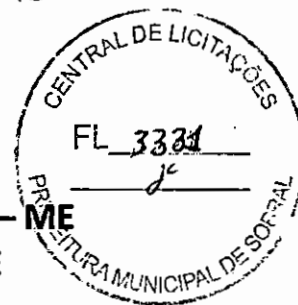


Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P189852/2022	Data Abertura: 15/03/2022 - 16:27
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me	
Observação: PROPOSTA COMERCIAIS CP Nº 22006-SME	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEINFRA/ASSTEC	15/03/2022 - 16:27	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

Q
K3



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.,

16 de março de 2022

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME
Prezados Senhores

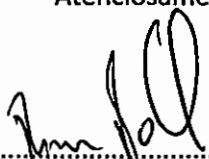
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME, pelo preço global de R\$9.325.723,76 (nove milhões, trezentos e vinte e cinco mil, setecentos e vinte e três reais, setenta e seis centavos), com prazo de execução de 540 (quinhentos e quarenta) dias corridos.

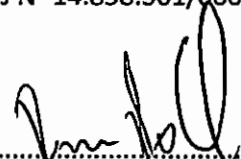
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade nº. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF 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 CONTRUÇÕES 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 22006-SME.

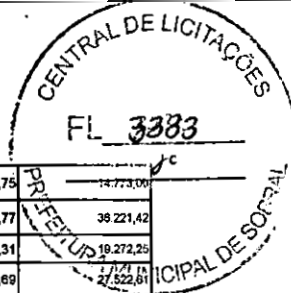
16 de março de 2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JUNCO, 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

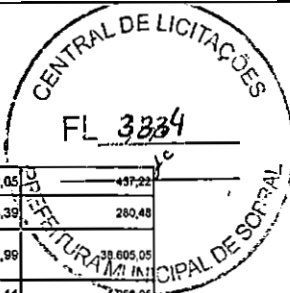
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					427.856,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)	%	100,00	3.224,41	4.078,56	407.856,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					113.787,69
2.1		CANTEIRO DE OBRAS					55.760,77
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	284,77	360,21	4.322,52
2.1.2	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	18.028,12	20.273,07	20.273,07
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	76,12	95,00	120,17	9.147,34
2.1.4	C2938	REFEITÓRIOS	M2	30,60	237,32	300,19	9.185,81
2.1.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	172,41	218,08	4.361,60
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	747,95	946,08	946,08
2.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	827,86	1.048,91	1.048,91
2.1.8	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	1.981,20	2.506,02	2.506,02
2.1.9	COMP.24	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN	1,00	3.139,00	3.970,52	3.970,52
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA					27.676,92
2.2.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3.906,08	5,58	7,06	27.576,92
2.3		PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA					30.420,00
2.3.1	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	900,00	26,72	33,80	30.420,00
3		IMPLANTAÇÃO					1.008.644,88
3.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					42.518,99
3.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	428,75	3,84	4,86	2.083,73
3.1.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	321,56	5,26	6,65	2.138,37
3.1.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	321,56	26,03	32,93	10.588,87
3.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	750,31	2,58	3,26	2.448,01
3.1.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	321,56	2,63	3,33	1.070,79
3.1.6	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	803,80	1,04	1,32	1.061,15
3.1.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	321,56	11,90	15,05	4.839,40
3.1.8	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	550,36	0,78	0,99	544,88
3.1.9	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	550,36	2,84	3,59	1.975,79
3.1.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	550,36	20,07	25,39	13.973,64
3.1.11	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	550,36	2,58	3,26	1.794,17
3.2		URBANIZAÇÃO					293.070,94
3.2.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	107,50	279,33	353,32	37.981,80
3.2.2	88418	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_08/2014	M2	215,01	13,15	16,83	3.575,62
3.2.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	21,88	312,88	395,76	8.659,23
3.2.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E FIOSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	268,76	225,76	285,56	76.747,11
3.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	53,75	90,53	114,51	6.154,91
3.2.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	54,22	29,44	37,24	2.016,15
3.2.7	C3238	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	4,50	17,76	22,48	101,07

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

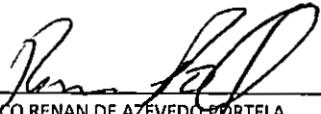
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-0

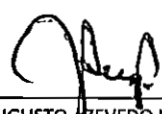


3.2.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	316,00	36,96	48,75	14.773,00
3.2.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.012,62	28,28	35,77	36.221,42
3.2.10	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	204,35	74,58	94,31	19.272,25
3.2.11	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	349,78	62,21	78,89	27.522,81
3.2.12	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	559,31	12,22	15,48	8.648,93
3.2.13	98508	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	15,00	41,30	52,24	783,60
3.2.14	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	115,72	146,37	4.391,10
3.2.15	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,96	90,72	114,75	1.831,41
3.2.16	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	42,31	220,24	278,58	11.785,72
3.2.17	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	50,77	9,73	12,31	624,98
3.2.18	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	2.587,87	3.273,40	3.273,40
3.2.19	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	8,80	137,40	173,80	1.494,88
3.2.20	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	5,35	219,25	277,33	1.483,72
3.2.21	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	8,60	353,70	447,40	3.647,64
3.2.22	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	3,17	13,36	16,90	53,57
3.2.23	98081	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2020	M2	288,87	19,13	24,20	6.090,65
3.2.24	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	277,89	39,30	49,71	13.818,88
3.2.25	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	802,74	1.015,39	1.015,39
3.3	CASA DE GÁS - GLP						13.138,41
3.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	4,48	5,58	7,06	31,63
3.3.2	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	M2	3,92	24,96	31,57	123,78
3.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	15,60	88,17	111,53	1.739,87
3.3.4	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,82	307,33	388,74	1.873,73
3.3.5	C1904	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,82	134,58	170,38	821,14
3.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,20	59,75	75,58	848,50
3.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	240,80	9,73	12,31	2.964,25
3.3.8	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4. E=20CM	M2	2,80	24,84	31,42	87,98
3.3.9	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	2,80	50,02	63,27	177,16
3.3.10	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	33,24	2,88	3,64	120,96
3.3.11	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	30,44	21,40	27,07	824,01
3.3.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	33,24	39,92	50,49	1.878,29
3.3.13	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	2,08	128,73	162,83	468,95
3.3.14	100760	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	5,78	30,92	39,11	225,27
3.3.15	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	3,12	99,77	126,20	393,74
3.3.16	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	4,48	31,48	39,82	178,39
3.3.17	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF_09/2014	M2	30,44	13,15	16,63	506,22
3.3.18	C4828	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	13,77	17,42	17,42
3.3.19	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,80	6,84	8,65	24,22
3.3.20	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,80	9,29	11,75	32,80
3.4	ELÉTRICA IMPLANTAÇÃO						237.600,08
3.4.1	IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO						90.005,72
3.4.1.1	C4842	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	27.338,04	34.577,36	34.577,36
3.4.1.2	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	10,00	18,14	22,95	229,50
3.4.1.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	22,00	34,25	43,32	953,04
3.4.1.4	S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	8,00	100,37	128,96	781,76
3.4.1.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	0,54	86,25	109,10	56,91
3.4.1.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	8,00	23,60	29,93	179,58
3.4.1.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	8,00	26,84	33,95	203,70
3.4.1.8	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	373,03	471,92	943,84

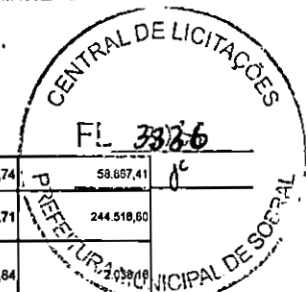


3.4.1.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	8,40	41,15	52,05	437,22
3.4.1.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,40	28,40	33,39	280,48
3.4.1.11	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	495,00	61,68	77,99	38.605,05
3.4.1.12	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	55,00	71,24	90,11	4.396,06
3.4.1.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	34,52	2,36	2,89	103,21
3.4.1.14	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.347,77	1.704,79	1.704,79
3.4.1.15	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	799,54	1.011,34	2.022,68
3.4.1.16	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 18 A	UN	1,00	69,35	87,72	87,72
3.4.1.17	18930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	UN	1,00	1.417,90	1.793,50	1.793,50
3.4.1.18	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	UN	3,00	98,88	125,07	375,21
3.4.1.19	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	21,33	26,98	107,92
3.4.1.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/44kV	UN	4,00	75,35	95,31	381,24
3.4.1.21	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	17,28	21,83	43,66
3.4.1.22	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	66,34	83,91	83,91
3.4.1.23	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	66,34	83,91	335,84
3.4.1.24	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	66,34	83,91	83,91
3.4.1.25	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 83A	UN	1,00	75,36	95,32	95,32
3.4.1.26	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	90,60	114,60	114,60
3.4.1.27	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00	192,08	242,56	485,92
3.4.2	IMPLANTAÇÃO ALIMENTADORES TÉRREO						64.025,14
3.4.2.1	S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	4,00	100,37	128,96	507,64
3.4.2.2	S03234	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m, com grelha de ferro fundido	un	3,00	289,47	366,15	1.098,45
3.4.2.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,11	86,25	109,10	121,10
3.4.2.4	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	373,09	471,92	943,84
3.4.2.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	63,51	80,33	240,99
3.4.2.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00	21,59	27,31	27,31
3.4.2.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,00	41,15	52,05	1.457,40
3.4.2.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,00	28,40	33,39	934,92
3.4.2.9	91829	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	4,99	6,31	1.262,00
3.4.2.10	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	970,00	6,72	8,50	6.245,00
3.4.2.11	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.000,00	10,55	13,34	13.340,00
3.4.2.12	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	16,08	20,34	3.051,00
3.4.2.13	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	18,01	22,78	4.558,00
3.4.2.14	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	34,10	43,13	7.763,40
3.4.2.15	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	48,72	59,10	2.655,00
3.4.2.16	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,00	79,78	100,91	19.172,90
3.4.2.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	290,00	13,68	17,30	5.017,00
3.4.2.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	120,00	20,67	26,15	3.138,00
3.4.2.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	25,00	23,82	30,13	753,25
3.4.2.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	75,00	28,07	35,51	2.663,25
3.4.2.21	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	50,00	47,03	59,49	2.974,50
3.4.2.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	12,00	1,16	1,47	17,64
3.4.2.23	C0491	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	9,00	2,15	2,73	16,38
3.4.2.24	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	6,00	2,74	3,47	20,82
3.4.2.25	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4,00	4,27	5,40	21,60
3.4.2.26	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	3,00	11,84	14,98	44,94
3.4.2.27	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	634,87	2,36	2,99	1.657,46
3.4.2.28	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	0,15	575,22	727,60	109,14
3.4.2.29	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	210,00	2,64	3,34	701,40
3.4.2.30	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	54,49	13,21	16,71	910,03
3.4.2.31	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	2,00	1,02	1,29	2,58
3.4.3	IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA						58.954,63

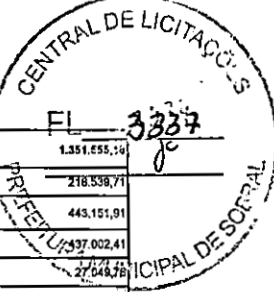

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30


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

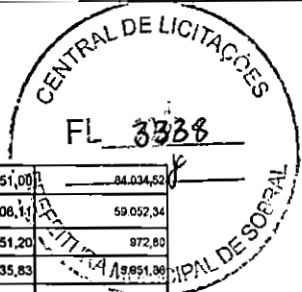
3.4.3.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	3,00	338,48	428,16	1.284,48
3.4.3.2	COMP.27	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLA COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	9,00	1.483,40	1.851,05	18.659,45
3.4.3.3	COMP.28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	1,00	3.804,91	4.559,85	4.559,85
3.4.3.4	COMP.29	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	4,00	2.201,07	2.784,13	11.138,52
3.4.3.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 102A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	802,52	1.015,11	1.015,11
3.4.3.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	86,34	83,91	83,91
3.4.3.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	17,26	21,83	87,32
3.4.3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	17,26	21,83	196,47
3.4.3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	75,35	95,31	381,24
3.4.3.10	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	1,00	99,48	125,83	125,83
3.4.3.11	S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	17,00	100,37	126,96	2.158,32
3.4.3.12	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	365,52	402,35	1.387,05
3.4.3.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	3,00	86,25	109,10	327,30
3.4.3.14	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	48,00	41,15	52,05	2.498,40
3.4.3.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	47,50	28,40	33,39	1.586,03
3.4.3.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,65	19,92	25,20	16,38
3.4.3.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,65	16,73	21,16	13,75
3.4.3.18	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	0,65	11,90	15,05	9,78
3.4.3.19	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	0,50	575,22	727,60	363,80
3.4.3.20	91027	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.500,00	3,54	4,48	6.720,00
3.4.3.21	C4558	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	190,00	6,63	8,39	1.342,40
3.4.3.22	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	18,00	13,21	16,71	267,36
3.4.3.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	261,91	13,68	17,30	4.531,04
3.4.3.24	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	50,00	20,67	26,15	1.307,50
3.4.3.25	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	2,00	2,16	2,73	5,46
3.4.3.26	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	287,62	2,38	2,99	889,86
3.4.4	IMPLANTAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO						4.614,59
3.4.4.1	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00	737,17	932,45	932,45
3.4.4.2	S06387	*Caixa de passagem cp2-080 (80x80x80cm)	un	4,00	346,42	438,19	1.752,76
3.4.4.3	S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,00	100,37	126,96	126,96
3.4.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	1,53	86,25	109,10	166,92
3.4.4.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	23,66	29,93	29,93
3.4.4.6	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	26,84	33,95	33,95
3.4.4.7	91831	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	6,72	8,50	118,00
3.4.4.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,00	28,07	35,51	71,02
3.4.4.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	15,00	41,15	52,05	780,75
3.4.4.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,00	28,40	33,39	500,65
3.5	CISTERNA - CONCRETO ARMADO						44.788,89
3.5.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	39,96	5,58	7,06	282,12
3.5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	63,58	45,50	57,55	3.648,37
3.5.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,09	26,40	33,39	738,25
3.5.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,59	328,43	412,90	5.198,41
3.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,59	134,68	170,38	2.144,83
3.5.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	87,83	59,75	75,58	6.638,19
3.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.355,00	10,64	12,70	17.200,50
3.5.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	284,00	10,85	13,72	3.896,48
3.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	49,60	30,43	38,49	1.909,10
3.5.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	47,00	21,11	26,70	1.254,90
3.5.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	47,00	31,48	39,82	1.871,54
3.6	CONTENÇÃO						322.381,77
3.6.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	333,65	5,84	7,36	2.485,20
3.6.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	333,68	2,32	2,93	877,68
3.6.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	333,68	20,07	25,38	8.472,14
3.6.4	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	333,68	11,90	15,05	5.021,68



3.6.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	869,02	53,55	67,74	58.657,41
3.6.6	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	611,74	316,00	399,71	244.518,60
3.6.7	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	349,00	4,82	5,84	1.990,00
3.7	ACESSIBILIDADE						53.272,01
3.7.1	RAMPAS						30.372,09
3.7.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	4,09	5,84	7,39	30,23
3.7.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,09	20,75	26,25	107,38
3.7.1.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	38,76	0,78	0,99	38,37
3.7.1.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	38,76	2,84	3,58	139,15
3.7.1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	38,76	20,07	25,39	984,12
3.7.1.6	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	38,76	2,58	3,26	129,36
3.7.1.7	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	4,09	373,73	472,73	1.933,47
3.7.1.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	51,19	51,82	65,55	3.355,50
3.7.1.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	29,32	5,52	6,98	204,65
3.7.1.10	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	29,32	38,22	48,34	1.417,33
3.7.1.11	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	29,32	21,99	27,82	815,68
3.7.1.12	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	85,70	33,53	42,41	3.634,54
3.7.1.13	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	85,70	6,62	8,37	717,31
3.7.1.14	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	49,04	219,25	277,33	13.600,26
3.7.1.15	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	36,24	71,29	90,17	3.287,76
3.7.2	ESCADAS						22.898,02
3.7.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1,19	5,84	7,39	8,79
3.7.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,19	20,75	26,25	31,24
3.7.2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	75,34	0,78	0,99	74,59
3.7.2.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	75,34	2,84	3,58	270,47
3.7.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	75,34	20,07	25,39	1.912,88
3.7.2.6	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	75,34	2,58	3,26	245,61
3.7.2.7	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	1,19	373,73	472,73	562,55
3.7.2.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	29,38	51,82	65,55	1.097,32
3.7.2.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	29,38	5,52	6,98	205,07
3.7.2.10	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	29,38	38,22	48,34	1.420,23
3.7.2.11	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	29,38	21,99	27,82	817,35
3.7.2.12	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	81,48	33,53	42,41	3.455,57
3.7.2.13	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,85	301,26	381,06	1.086,02
3.7.2.14	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	2,85	134,68	170,36	485,53
3.7.2.15	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	229,00	9,73	12,31	2.806,68
3.7.2.16	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	27,26	219,25	277,33	7.560,02
4	SERVIÇOS AUXILIARES						51.305,84
4.1	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	2.512,95	7,02	8,88	22.315,00
4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	3.110,03	5,33	6,74	20.981,60
4.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1.130,85	5,61	7,10	8.029,04
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						1.828.518,30
5.1	INFRAESTRUTURA						278.984,12
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	591,43	5,84	7,39	4.370,67
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	512,79	26,40	33,39	17.122,08
5.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	591,43	3,34	4,22	2.495,83
5.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,12	364,16	460,63	515,91
5.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,25	520,80	658,76	823,45
5.1.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,12	525,89	685,20	79,82
5.1.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	167,72	33,53	42,41	7.113,01
5.1.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	118,81	328,43	412,90	49.058,65
5.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X	M2	656,41	59,75	75,58	49.782,83
5.1.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	8.777,76	9,73	12,31	108.054,23
5.1.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	118,81	134,68	170,36	20.240,47
5.1.12	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	60,00	82,77	104,70	6.282,00
5.1.13	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	413,76	21,11	26,70	11.047,36



5.2	SUPERESTRUTURA						1.351.555,10
5.2.1	C0944	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	529,28	326,43	412,90	218.538,71
5.2.2	C1369	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X	M2	4.421,35	79,24	100,23	443.151,91
5.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	35.499,79	9,73	12,31	337.002,41
5.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	158,78	134,88	170,35	27.049,78
5.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	370,50	227,99	288,38	106.844,79
5.2.6	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (81X81)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	2.245,50	13,42	16,97	38.106,14
5.2.7	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	2.245,50	21,40	27,07	60.785,89
5.2.8	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÊS	2.245,50	7,07	8,94	20.074,77
6	PAREDES E PAINÉIS						237.687,78
6.1	ALVENARIA						222.593,29
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2.906,60	51,82	65,55	190.527,63
6.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	223,02	88,17	111,53	24.873,42
6.1.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	59,21	80,03	121,47	7.192,24
6.2	VERGA, CONTRAVERGA E CHAPIM						16.094,49
6.2.1	C2660	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	8,54	1.310,43	1.657,56	10.840,44
6.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	37,15	90,53	114,51	4.254,05
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						255.100,67
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						91.002,35
7.1.1	90944	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	698,25	883,22	35.328,80
7.1.2	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	3,20	268,47	337,06	1.078,59
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	753,91	953,62	5.721,72
7.1.4	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, 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	811,36	773,31	5.413,17
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	521,14	659,19	13.842,99
7.1.6	H2032S	Jogo de tranqueta e roseta quadrada de sobrepor sem furos, em latão cremado, "50 x 50" mm, para fechadura de porta de banheiro	kg	21,00	34,47	43,60	915,80
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	1.277,42	1.615,81	1.615,81
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	2.139,53	2.706,29	2.706,29
7.1.9	COMP.05	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	1,00	1.315,68	1.664,20	1.664,20
7.1.10	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	48,00	98,61	122,20	5.621,20
7.1.11	COMP.06	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	85,80	185,80	209,72	17.993,96
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						83.958,47
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	154,70	195,68	217,20
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	202,29	255,88	2.579,27
7.2.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	215,43	297,48	378,28	81.062,00
7.3	ESQUADRIAS DE VIDRO						3.433,63
7.3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	2.330,84	2.948,03	2.948,03
7.3.2	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	1,00	383,00	485,60	485,60
7.4	OUTROS ELEMENTOS						76.906,22
7.4.1	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	127,82	353,70	447,40	57.188,87
7.4.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	53,80	219,25	277,33	14.920,35
7.4.3	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	181,82	13,36	16,90	3.069,36
7.4.4	COMP.07	MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM	M2	2,67	216,10	273,34	729,62
8	VIDROS						48.472,48
8.1	C4849	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	216,54	178,97	223,85	48.472,48
9	COBERTURA						329.721,26
9.1	C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	817,56	174,94	221,28	136.653,68
9.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	817,56	38,19	48,31	29.834,32



9.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	556,52	118,38	151,00	84.034,53
9.4	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MILO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	556,52	83,89	108,11	59.052,34
9.5	C1002	CUMEIRA TERMOACÚSTICA	M	19,00	40,48	51,20	972,80
9.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	156,10	28,33	35,83	18.951,38
9.7	COMP.08	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	66,40	157,43	199,13	13.222,23
10		IMPERMEABILIZAÇÃO					120.899,88
10.1		IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA					71.702,82
10.1.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	M2	336,73	31,40	39,82	13.408,59
10.1.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	336,73	50,02	63,27	21.304,91
10.1.3	COMP.09	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO	M2	167,19	150,07	189,82	31.738,01
10.1.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	167,19	24,84	31,42	5.253,11
10.2		IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA					48.187,04
10.2.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	M2	365,75	31,48	39,82	14.564,17
10.2.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	365,75	50,02	63,27	23.141,00
10.2.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	365,75	24,84	31,42	11.491,87
11		REVESTIMENTOS					1.348.160,01
11.1		REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS					527.874,28
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	5.762,28	5,52	6,98	40.360,31
11.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2.309,61	29,31	37,07	85.617,24
11.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	3.473,67	31,20	39,48	137.071,02
11.1.4	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	512,12	26,72	33,80	17.309,66
11.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	576,83	57,59	72,85	42.007,50
11.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	576,83	7,78	9,84	5.874,04
11.1.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1.042,80	54,44	68,86	71.807,21
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	12,09	15,29	15.944,41
11.1.9	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	639,14	88,64	112,12	71.660,38
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	12,09	15,29	9.772,45
11.1.11	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	211,53	21,93	27,74	5.887,84
11.1.12	C1513	ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/ CIMENTO E AREIA ESP = 15cm	M2	150,71	125,10	158,24	23.648,35
11.1.13	C4505	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	54,90	13,45	17,01	993,85
11.2		REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS					545.314,22
11.2.1	COMP.10	BRISA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMEIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	196,76	471,71	596,67	117.418,69
11.2.2	COMP.11	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	129,72	75,66	95,70	12.127,10
11.2.3	COMP.12	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/ FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	539,00	609,83	771,37	415.768,43
11.3		REVESTIMENTO DE FORRO					275.010,53
11.3.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	2.854,27	21,45	27,13	80.149,35
11.3.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.598,18	35,66	45,13	117.255,66
11.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2.598,18	18,34	23,20	60.277,78
11.3.4	C4470	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	179,56	76,28	96,50	17.327,54
12		PISOS					513.272,39
12.1		PISOS INTERNOS					513.272,39
12.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	249,41	83,13	79,85	19.915,39
12.1.2	C3825	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	113,78	418,94	529,92	60.294,30
12.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	2.669,26	18,12	24,18	64.543,18
12.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	196,95	53,24	67,34	13.282,81
12.1.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	196,95	7,78	9,84	1.537,89
12.1.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2.312,34	99,77	126,20	291.817,31
12.1.7	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	182,33	55,32	69,97	12.757,85
12.1.8	COMP.13	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 50X50CM	M2	29,48	216,10	273,34	8.058,06
12.1.9	COMP.14	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	233,64	27,80	35,16	8.214,78
12.1.10	COMP.15	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	77,52	77,09	97,51	7.558,98
12.1.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	70,55	55,31	69,96	4.935,68

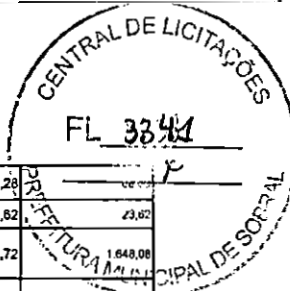
12.1.12	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	266,14	59,34	75,06	19.920,42
13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO					489.768,52
13.1		BOMBA DE RECALQUE					3.736,86
13.1.1	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	774,24	979,34	1.958,68
13.1.2	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	4,20	42,75	54,07	227,09
13.1.3	C2827	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	8,50	27,84	35,21	228,87
13.1.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00	71,42	90,34	271,02
13.1.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	63,12	79,84	239,52
13.1.6	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	112,04	141,72	425,16
13.1.7	C2858	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	22,01	27,84	111,36
13.1.8	C3856	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	5,00	8,05	10,18	50,90
13.1.9	C3855	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	3,00	7,55	9,55	28,65
13.1.10	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	17,08	21,60	43,20
13.1.11	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	4,00	13,78	17,43	69,72
13.1.12	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	4,00	16,30	20,82	82,46
13.2		CAIXA D'ÁGUA - BARRILETE					40.273,50
13.2.1	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	60,40	78,40	152,80
13.2.2	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3")	M	8,00	69,71	88,18	705,44
13.2.3	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	8,00	61,46	77,70	622,24
13.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	20,00	42,75	54,07	1.081,40
13.2.5	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	79,00	27,84	35,21	2.781,59
13.2.6	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	2,00	181,84	229,76	459,52
13.2.7	C2182	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	157,49	199,21	996,05
13.2.8	C2181	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	87,05	110,11	330,33
13.2.9	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	71,42	90,34	180,68
13.2.10	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	63,12	79,84	239,52
13.2.11	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	UN	4,00	22,74	28,76	115,04
13.2.12	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	10,00	18,92	21,40	214,00
13.2.13	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	6,00	12,09	15,29	91,74
13.2.14	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	8,05	10,18	40,72
13.2.15	C3855	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	6,00	7,55	9,55	57,30
13.2.16	CONV.P.26	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO D=3,00M (ALTURA 12,00M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 25.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE	UN	1,00	25.480,89	32.205,23	32.205,23
13.3		INSTALAÇÕES GÁS					8.738,03
13.3.1	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	2,52	33,82	42,78	107,81
13.3.2	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	M	8,00	17,52	22,16	177,28
13.3.3	C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	M	12,00	35,33	44,89	538,28
13.3.4	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	34,30	28,94	36,81	1.255,72
13.3.5	C3873	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	88,96	110,00	110,00
13.3.6	C3875	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	153,48	194,11	194,11
13.3.7	C4123	REDE DE INSUFILAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGÜÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	100,80	7,61	9,63	970,70
13.3.8	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	5,00	27,35	34,60	173,00
13.3.9	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	2,00	8,57	10,84	21,68
13.3.10	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	4,00	36,29	45,90	183,60
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	21,10	26,89	213,52
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	8,72	11,03	55,16
13.3.13	C5103	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	1,00	891,67	1.127,87	1.127,87
13.3.14	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	83,28	105,32	842,56
13.3.15	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	43,70	55,28	55,28
13.3.16	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00	35,33	44,69	89,38
13.3.17	COMP.16	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	1,00	237,60	300,54	300,54
13.3.18	COMP.30	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UN	5,00	387,55	484,91	2.324,55
13.4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					77.259,08
13.4.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	375,99	475,59	4.280,31
13.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	9,00	71,80	90,95	818,55
13.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	139,20	41,15	52,05	7.245,36
13.4.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	118,32	26,40	33,39	3.950,70
13.4.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,04	16,60	21,00	651,84



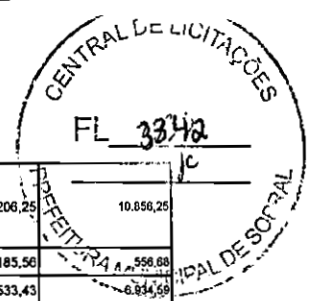
13.4.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	31,04	16,73	21,16	656,81
13.4.7	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	31,04	11,90	15,05	467,15
13.4.8	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	31,00	61,49	77,78	2.411,16
13.4.9	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	43,00	42,75	54,07	2.325,01
13.4.10	C2623	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	88,00	32,21	40,74	3.585,12
13.4.11	C2827	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	32,00	27,84	35,21	1.126,72
13.4.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	244,00	23,09	29,21	7.127,24
13.4.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	257,00	17,87	22,60	5.808,20
13.4.14	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	257,00	15,98	20,19	5.188,83
13.4.15	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	364,00	24,87	31,46	11.451,44
13.4.16	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	74,00	35,28	44,83	3.302,62
13.4.17	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	257,00	4,70	5,95	1.529,15
13.4.18	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	364,00	6,57	8,31	3.024,84
13.4.19	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	M	74,00	10,39	13,14	972,36
13.4.20	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	44,91	56,81	454,48
13.4.21	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	28,90	34,03	68,06
13.4.22	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	4,00	87,05	110,11	440,44
13.4.23	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	8,00	71,42	90,34	722,72
13.4.24	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	43,23	54,68	164,04
13.4.25	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	21,00	34,76	43,97	923,37
13.4.26	C2155	REGISTRO DE GAVETA C/CANPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	9,00	59,33	73,78	564,02
13.4.27	C2885	VÁLVULA DE DÊSCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	24,00	230,39	291,42	6.994,08
13.4.28	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	8,00	12,09	15,29	122,32
13.4.29	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	48,00	8,05	10,18	486,64
13.4.30	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	8,00	4,46	5,64	33,84
13.4.31	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	45,00	3,82	4,96	223,20
13.4.32	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	9,00	4,08	5,16	46,44
13.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						67.641,33
13.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	158,20	41,15	52,05	8.234,31
13.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	134,47	28,40	33,39	4.489,85
13.5.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,85	16,80	21,00	647,85
13.5.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	30,85	16,73	21,16	652,78
13.5.5	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	30,85	11,90	15,05	484,29
13.5.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00	398,88	464,04	8.816,78
13.5.7	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	M	330,00	27,33	34,57	11.408,10
13.5.8	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	102,00	25,05	31,69	3.232,38
13.5.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS	M	324,00	15,92	20,14	6.525,36
13.5.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	35,00	11,72	14,82	516,70
13.5.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	24,00	23,99	30,34	728,16
13.5.12	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	28,00	18,67	23,62	681,36
13.5.13	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	58,00	111,62	141,19	6.189,02
13.5.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	104,00	12,53	15,85	1.648,40
13.5.15	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	UN	54,00	15,54	19,66	1.061,64
13.5.16	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	113,00	11,91	15,06	1.701,78
13.5.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	28,00	11,91	15,06	421,68
13.5.18	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	7,00	8,63	10,92	76,44
13.5.19	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	1,00	10,85	13,85	13,85
13.5.20	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	9,00	19,75	24,86	224,82
13.5.21	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	3,00	29,64	37,46	112,47
13.5.22	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-C/ANÊIS	UN	12,00	31,07	39,30	471,60
13.5.23	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	24,00	23,99	30,34	728,16
13.5.24	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	30,00	11,91	15,06	451,80
13.5.25	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÊIS	UN	4,00	11,08	14,02	56,08
13.5.26	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	30,75	38,90	468,80
13.5.27	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"x2")	UN	7,00	10,10	12,78	89,46
13.5.28	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	31,00	37,51	47,45	1.470,85
13.5.29	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	4,00	259,66	328,44	1.313,76
13.5.30	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2")-JUNTAS C/ANÊIS	UN	12,00	30,80	38,71	484,52
13.5.31	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"x2")	UN	1,00	10,10	12,78	12,78
13.5.32	C1528	JOELHO C/ISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÊIS	UN	5,00	31,13	39,38	196,90
13.5.33	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	UN	11,00	25,02	31,85	348,15

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

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



13.5.34	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	2,00	27,10	34,28	
13.5.35	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00	18,67	23,62	43,62
13.5.36	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	14,00	93,07	117,72	1.648,08
13.6	LOUÇAS E METAIS						159.874,93
13.6.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	M2	17,86	302,50	382,63	6.833,77
13.6.2	C1998	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	19,00	32,14	40,65	772,35
13.6.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	71,33	90,23	90,23
13.6.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	26,00	268,28	336,76	8.756,54
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	220,20	278,53	2.506,77
13.6.6	C2311	TANQUE DE AÇO INOX DÁVEL	UN	1,00	421,22	532,80	532,80
13.6.7	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	4,00	438,64	554,84	2.218,38
13.6.8	COMP.18	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS	UN	1,00	682,28	863,02	863,02
13.6.9	COMP.19	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	8,00	331,77	419,66	3.357,28
13.6.10	COMP.20	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	2,00	245,33	310,32	620,64
13.6.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	28,00	50,81	64,27	1.663,83
13.6.12	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	8,00	356,82	451,09	3.608,72
13.6.13	C2086	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO, ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")	UN	8,00	115,37	145,93	1.167,44
13.6.14	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	23,00	23,38	29,55	678,65
13.6.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	8,00	55,38	70,05	420,30
13.6.16	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	19,00	37,17	47,02	893,38
13.6.17	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	60,93	77,07	770,70
13.6.18	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00	59,60	75,39	1.055,46
13.6.19	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	33,00	44,91	56,81	1.874,73
13.6.20	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" C/ 3/4"	UN	1,00	72,47	91,57	91,67
13.6.21	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	689,53	872,19	5.233,14
13.6.22	C4936	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	371,87	470,38	470,38
13.6.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	324,09	409,94	2.458,64
13.6.24	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	496,29	627,76	3.138,80
13.6.25	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	18,00	227,25	287,45	5.174,10
13.6.26	C2086	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO, ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")	UN	16,00	115,37	145,93	2.334,88
13.6.27	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80m	UN	3,00	1.243,51	1.572,82	4.718,76
13.6.28	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	18,20	154,22	195,07	3.180,13
13.6.29	C2302	CHUVEIRO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	11,49	584,38	739,16	8.492,95
13.6.30	COMP.21	TUBO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	UN	1,00	1.027,55	1.299,75	1.299,75
13.6.31	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	24,00	43,85	55,47	1.331,28
13.6.32	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	108,21	270,56	342,23	37.032,71
13.6.33	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	6,85	183,78	207,17	1.418,11
13.6.34	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	35,82	328,13	412,52	14.778,47
13.6.35	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	1,20	174,60	220,65	268,02
13.6.36	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	67,05	348,88	441,30	28.569,17
13.7	AGUAS PLUVIAIS						48.230,38
13.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	181,16	41,15	52,05	9.429,38
13.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	176,50	28,40	33,39	5.893,34
13.7.3	C0807	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00	572,90	724,66	13.043,88
13.7.4	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	19,00	36,11	45,68	867,92
13.7.5	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	23,00	25,02	31,65	727,95
13.7.6	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	3,00	32,32	40,88	122,64
13.7.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	20,00	22,19	28,07	561,40
13.7.8	C2564	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	288,37	27,33	34,57	9.968,85
13.7.9	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	115,58	39,95	50,53	5.840,26
13.7.10	I3085	TUBO PVC RÍGIDO OCURE JE DN 200 (NBR-7362)	M	52,86	23,40	29,60	1.564,66
13.7.11	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFORADO DN 100	M	14,00	11,66	15,00	210,00
13.8	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						84.003,82
13.8.1	S0923	Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com cimento	UN	10,00	116,80	147,74	1.477,40
13.8.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	572,90	724,66	724,66

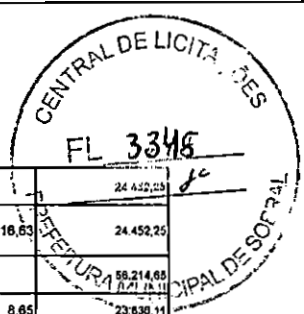


13.8.3	98705	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	953,63	1.206,25	10.850,25
13.8.4	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	3,00	148,70	185,56	6.834,56
13.8.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	13,00	421,72	533,43	6.834,56
13.8.6	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	13,00	44,84	56,72	737,36
13.8.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	39,00	9,02	11,41	444,89
13.8.8	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	222,88	281,92	563,84
13.8.9	C2175	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	2,00	50,54	75,31	150,62
13.8.10	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	3,00	124,38	157,33	471,89
13.8.11	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	1.372,40	1.735,95	3.471,00
13.8.12	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	9,00	138,53	175,23	1.577,07
13.8.13	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	UN	9,00	44,85	56,73	510,57
13.8.14	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	42,00	174,39	220,59	9.284,78
13.8.15	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=85mm (2 1/2")	M	174,00	145,07	183,50	31.829,00
13.8.16	IC0531	Chave de fluxo de 1", modelo AT-2011 Italtel ou similar	un	1,00	311,15	389,57	393,57
13.8.17	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	272,74	344,99	344,99
13.8.18	C4822	FITA ADESIVA ANTIDENRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	160,00	28,21	35,68	5.708,80
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	17,78	22,46	4.628,70
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	1,38	1,75	721,00
13.8.21	S08980	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	1,00	114,14	144,38	144,38
13.8.22	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	28,00	41,15	52,05	1.457,40
13.8.23	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,00	26,40	33,39	934,92
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA						870.833,89
14.1	ALIMENTADORES 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO E BARRILETE						65.091,48
14.1.1	C0828	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00	63,51	80,33	642,64
14.1.2	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	6,00	21,59	27,31	163,88
14.1.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00	8,72	8,50	3.825,00
14.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	715,00	10,55	13,34	9.538,10
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	16,08	20,34	2.644,20
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	46,72	59,10	4.728,00
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	79,78	100,91	30.273,00
14.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	90,00	13,88	17,30	1.557,00
14.1.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	95,00	20,87	26,15	2.484,25
14.1.10	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	20,00	23,82	30,13	602,80
14.1.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	43,00	47,03	59,49	2.558,07
14.1.12	S11767	Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1"	un	15,00	1,02	1,28	19,35
14.1.13	S09925	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	16,00	1,28	1,63	26,08
14.1.14	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	2,00	2,74	3,47	8,94
14.1.15	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 60mm (3")	PAR	12,00	11,84	14,98	179,76
14.1.16	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	357,15	2,38	2,99	1.087,88
14.1.17	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	82,80	43,27	54,73	4.531,64
14.1.18	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	9,00	21,35	27,01	243,09
14.2	ELETRODUTO E CONEXÕES						122.100,51
14.2.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	2.030,06	13,21	16,71	33.922,30
14.2.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	123,00	13,68	17,30	2.127,90
14.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	150,00	20,87	26,15	3.922,50
14.2.4	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2.153,06	15,98	20,19	43.470,28
14.2.5	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	150,00	24,87	31,46	4.719,00
14.2.6	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2.153,06	4,70	5,85	12.910,71
14.2.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	150,00	8,57	8,31	1.245,50
14.2.8	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	133,75	43,27	54,73	7.320,14
14.2.9	C1195	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	223,89	41,13	52,03	11.638,59
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	12,82	16,22	291,96
14.2.11	S00389	Condutele em alumínio tipo lb de 3/4"	un	12,00	18,96	21,45	257,40

14.2.12	S00390	Condutete em alumínio tipo II de 3/4"	un	3,00	16,96	21,45	64,35
14.2.13	S00381	Condutete em alumínio tipo "II" de 1"	un	4,00	21,89	27,69	110,78
14.2.14	S09424	Condutete em alumínio tipo "T" de 1"	un	4,00	23,98	30,31	121,24
14.2.15	S00391	Condutete em alumínio tipo I de 3/4"	un	8,00	17,28	21,86	174,88
14.3	QUADROS E CAIXAS						20.801,03
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	483,23	611,24	2.444,96
14.3.2	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	555,82	703,06	3.515,30
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	460,55	582,55	2.912,75
14.3.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	3,00	267,78	338,71	1.018,13
14.3.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	25,00	63,51	80,33	2.008,25
14.3.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	498,00	7,83	9,80	4.930,20
14.3.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	422,00	6,74	8,53	3.599,66
14.3.8	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	34,00	5,75	7,27	247,18
14.3.9	S00380	Condutete em alumínio tipo "X" de 3/4"	un	5,00	20,02	25,32	126,60
14.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						92.808,98
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	3,54	4,48	68.045,69
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	4,99	6,31	19.067,75
14.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	162,00	6,63	8,39	1.529,98
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	72,16	6,72	8,50	613,53
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	10,55	13,34	3.335,00
14.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						16.897,60
14.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	194,00	17,26	21,83	4.235,02
14.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	21,00	17,26	21,83	458,43
14.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	17,26	21,83	95,48
14.5.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	17,26	21,83	109,15
14.5.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	7,00	21,33	26,98	188,66
14.5.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	75,38	95,32	95,32
14.5.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	9,00	66,34	83,91	755,10
14.5.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	66,34	83,91	418,55
14.5.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	20,00	66,34	83,91	1.678,20
14.5.10	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	90,60	114,60	114,60
14.5.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	66,34	83,91	335,64
14.5.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	66,34	83,91	83,91
14.5.13	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00	192,08	242,98	465,92
14.5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	72,00	75,35	95,31	6.862,32
14.6	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						13.828,14
14.6.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	52,00	12,69	16,05	834,60
14.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	22,37	28,30	424,50
14.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	21,00	31,68	40,07	841,47
14.6.4	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	38,00	99,48	125,83	4.761,54
14.6.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	290,00	16,21	20,50	5.943,00
14.6.6	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	12,00	19,06	24,11	289,32
14.6.7	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	3,00	52,39	66,27	198,61
14.6.8	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	70,00	3,53	4,47	312,90
14.7	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						169.001,08
14.7.1	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR 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	331,47	419,28	35.219,52
14.7.2	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR 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	331,47	419,28	128.203,28
14.7.3	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR 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	331,47	419,28	8.804,88
14.7.4	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	6,00	130,41	164,96	989,76



14.7.5	C4808	BALIZADOR DE SOBREPONEMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA ØLED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,83	UN	18,00	203,18	257,00	4.624,05
14.7.6	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<80°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	9,00	347,08	439,00	3.951,00
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	289,08	385,66	8.775,84
14.7.8	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	5,00	26,30	33,27	168,35
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	41,81	52,89	284,43
14.8	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO						93.877,19
14.8.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	355,00	13,21	16,71	5.932,06
14.8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	175,00	13,68	17,30	3.027,50
14.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	23,00	20,67	26,15	601,45
14.8.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	107,00	23,62	30,13	3.223,91
14.8.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	15,00	28,07	35,51	532,65
14.8.6	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	105,00	7,90	9,69	1.048,95
14.8.7	98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	25,00	12,84	16,24	408,00
14.8.8	98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	4,00	26,91	34,04	136,16
14.8.9	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	125,00	5,88	7,44	930,00
14.8.10	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.850,00	10,89	13,77	53.014,50
14.8.11	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	48,00	47,59	80,20	2.789,20
14.8.12	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	34,50	72,73	92,00	3.174,00
14.8.13	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	74,75	41,13	52,03	3.688,24
14.8.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	669,64	2,36	2,99	2.002,22
14.8.15	S07877	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: moça ou similar)	un	1,00	18,45	23,34	23,34
14.8.16	H14153S	Fita metálica perfurada, 1" = 18" mm, rolo de 30 m, carga recomendada = 30" kgf	un	13,73	34,84	44,07	583,05
14.8.17	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	300,00	4,27	5,40	1.820,00
14.8.18	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	23,00	63,51	80,33	1.847,56
14.8.19	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	127,55	161,34	484,02
14.8.20	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00	6,74	8,53	17,06
14.8.21	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	17,00	7,83	9,90	168,30
14.8.22	S07792	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	50,00	77,74	98,33	4.618,50
14.8.23	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	24,00	38,25	48,38	1.161,12
14.8.24	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	24,00	7,83	9,90	237,60
14.8.25	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	1,00	242,37	306,57	306,57
14.8.26	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	18,01	41,15	52,05	988,47
14.8.27	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,01	28,40	33,39	634,74
14.9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						57.938,83
14.9.1	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	39,00	10,21	12,91	503,49
14.9.2	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	15,00	9,60	12,14	182,10
14.9.3	I0849	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	2,00	4,08	5,17	10,34
14.9.4	I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	41,67	37,22	47,08	1.961,82
14.9.5	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	2.059,87	2.605,53	5.211,06
14.9.6	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	2,00	627,45	793,66	1.587,32
14.9.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	130,00	13,62	17,23	2.239,90
14.9.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	550,00	24,12	30,51	16.780,50
14.9.9	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	570,00	34,25	43,32	24.692,40
14.9.10	S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,39 x 0,30 x 0,40m	un	9,00	100,37	126,96	1.142,64
14.9.11	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	0,81	86,25	109,10	68,37
14.9.12	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	28,00	23,66	29,93	838,04
14.9.13	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	56,00	26,84	33,95	1.901,20
14.9.14	S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão cbarramento	un	1,00	189,28	239,43	239,43
14.9.15	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	2,00	21,58	27,31	54,62
14.9.16	I8518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	UN	2,00	10,90	13,79	27,58
14.9.17	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (177), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	8,00	20,81	26,32	167,62
14.9.18	I8700	ABRIGADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	10,00	25,39	32,12	321,20
15	PINTURA						197.763,77
15.1	PINTURA EM PAREDES INTERNAS						39.071,31
15.1.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	1.915,26	6,84	8,65	16.567,00
15.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.915,26	9,29	11,75	22.504,31



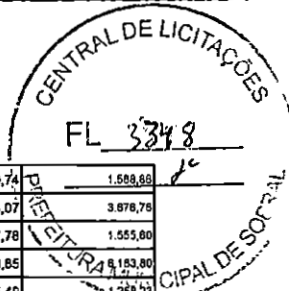
15.2	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS						24.452,25
15.2.1	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF. 06/2014	M2	1.470,37	13,15	16,63	24.452,25
15.3	PINTURA EM FORROS						58.214,65
15.3.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	2.755,62	8,84	8,85	23.630,14
15.3.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	2.755,62	9,20	11,75	32.370,54
15.4	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						11.324,37
15.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	288,35	15,05	19,04	5.109,38
15.4.2	C1280	ESMALTE DE MADEIRA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	288,35	18,31	23,16	8.214,09
15.5	PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO						68.701,19
15.5.1	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	259,64	11,88	15,00	3.894,80
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	24,89	18,63	23,57	579,62
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	30,92	39,11	45.918,66
15.5.4	S02314	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	m2	1.174,09	10,88	13,89	18.308,11
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						134.719,18
16.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	7,26	28,54	38,10	282,00
16.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	86,79	29,53	37,35	3.241,81
16.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	448,36	36,69	46,41	20.808,39
16.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	65,89	42,33	53,54	3.527,75
16.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	41,03	48,68	61,58	2.526,63
16.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	165,22	58,47	73,96	12.218,67
16.7	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	255,73	72,58	91,81	23.480,41
16.8	S11412	Cabo de cobre PP Compplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	537,35	11,12	14,07	7.560,51
16.9	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	141,90	17,87	22,60	3.206,94
16.10	C2826	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	39,27	23,09	29,21	1.147,08
16.11	C2812	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	537,35	81,62	103,49	55.610,35
16.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	222,88	281,93	1.127,72
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO						1.751.082,13
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.455,66
17.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	914,40	5,58	7,06	6.455,66
17.2	MOVIMENTO DE TERRA						7.454,48
17.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	245,97	5,84	7,39	1.817,72
17.2.2	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VAIA	M3	132,90	20,75	26,25	3.408,63
17.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,98	10,92	25,20	881,50
17.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	34,88	16,73	21,16	740,18
17.2.5	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	34,98	11,80	15,05	526,45
17.3	INFRAESTRUTURA						48.908,53
17.3.1	SAPATAS						34.317,75
17.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	62,93	33,53	42,41	2.698,08
17.3.1.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	59,58	92,20	116,62	6.948,22
17.3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,03	307,33	388,74	10.118,90
17.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	26,03	134,68	170,36	4.434,47
17.3.1.5	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	769,00	10,04	12,70	10.147,30
17.3.2	VIGAS E BALDRAMES						12.588,78
17.3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,78	525,89	685,20	518,88
17.3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,96	384,16	480,63	3.210,80
17.3.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,97	520,80	658,78	3.274,04
17.3.2.4	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	84,46	38,14	45,71	3.861,56
17.3.2.5	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	135,00	10,04	12,70	1.714,50
17.4	SUPERESTRUTURA						133.392,78
17.4.1	PILARES						39.979,00

17.4.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	96,31	92,20	116,62	41.231,67
17.4.1.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,49	307,33	388,74	3.300,40
17.4.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	8,49	134,68	170,36	1.448,36
17.4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	571,00	10,04	12,70	14.515,76
17.4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.058,00	10,85	13,72	14.515,76
17.4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	201,00	8,78	11,11	2.233,11
17.4.2	VIGAS						40.689,65
17.4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	169,79	92,20	116,62	19.800,91
17.4.2.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,73	307,33	388,74	4.171,18
17.4.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	10,73	134,68	170,36	1.827,06
17.4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	468,00	10,04	12,70	5.943,60
17.4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	516,00	10,85	13,72	7.079,52
17.4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	168,00	8,78	11,11	1.866,48
17.4.3	LAJE PRÉ-MOLDADA						62.724,11
17.4.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	187,83	85,74	108,45	18.201,18
17.4.3.2	S09089	Pedras pré-moldadas de concreto esp=10cm do Centro Profissionalizante	m2	62,82	433,77	548,68	34.522,95
17.5	PAREDES E PAINÉIS						37.917,27
17.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	354,51	27,88	35,01	12.411,40
17.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	222,30	88,17	111,53	24.793,12
17.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,43	1.310,43	1.657,56	712,75
17.6	COBERTURA						380.358,04
17.6.1	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	965,20	128,51	162,55	156.893,26
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	137,23	173,58	169.103,28
17.6.3	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	1.089,43	10,88	13,76	14.990,56
17.6.4	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FÔRRO	M2	124,23	50,93	64,42	8.002,90
17.6.5	C0681	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	19,20	82,45	78,99	1.516,81
17.6.6	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	19,20	37,77	47,78	917,38
17.6.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	78,02	90,53	114,51	5.934,07
17.7	ESQUADRIAS						75.316,22
17.7.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	14,32	297,48	376,28	5.388,33
17.7.2	C2072	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ARGAMASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	14,32	137,44	173,55	2.489,53
17.7.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	7,00	108,22	136,89	958,23
17.7.4	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	2,00	295,84	374,21	748,42
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	753,91	953,62	953,62
17.7.6	COMP.03	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	UN	38,00	1.277,42	1.615,81	61.400,78
17.7.7	H2032S	Jogo de tranqueta e roseta quadrada de sobrepor sem furos, em latão cromado, "50 x 50" mm, para fechadura de porta de banheiro	J	38,00	34,47	43,80	1.656,80
17.7.8	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,72	202,29	255,86	1.718,51
17.8	IMPERMEABILIZAÇÃO						9.278,28
17.8.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	M2	67,70	31,48	39,82	2.695,81
17.8.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	67,70	47,49	80,07	4.068,74
17.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	67,70	29,38	37,16	2.515,73
17.9	REVESTIMENTO DE PAREDE						130.186,72
17.9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	M2	1.089,40	2,88	3,64	3.965,42
17.9.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 08/2014	M2	437,75	21,40	27,07	11.849,68
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. 08/2014	M2	651,85	17,86	22,59	14.720,77
17.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	232,85	57,59	72,85	16.963,12
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	9,84	2.291,24
17.9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	224,55	54,44	68,86	15.462,51
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	12,09	15,29	3.433,37

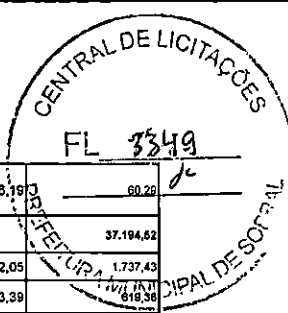
Francisco Renan de Azevedo Portela
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

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

17.9.8	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	194,25	88,84	112,12	21.779,31
17.9.9	C1128	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	194,25	12,09	15,29	2.970,08
17.9.10	COMP.10	BRISSE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	61,56	471,71	598,67	28.731,01
17.10	REVESTIMENTO DE FORRO						13.720,00
17.10.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	170,93	21,45	27,13	4.637,33
17.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF. 06/2014	M2	157,44	9,93	12,58	1.977,45
17.10.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	157,44	35,68	45,13	7.105,27
17.11	PISOS						291.617,84
17.11.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	213,18	68,77	88,99	18.544,53
17.11.2	C2882	LASTRO DE BRITA	M3	60,37	88,50	109,41	6.605,08
17.11.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	72,43	307,33	388,74	28.156,44
17.11.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	72,43	134,89	170,38	12.339,17
17.11.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	12,03	92,20	116,62	1.402,94
17.11.6	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	2.111,68	15,15	19,16	40.463,62
17.11.7	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	806,34	11,18	14,12	11.385,52
17.11.8	I10354	Trelça TG 8M	m	784,39	7,28	9,21	7.224,23
17.11.9	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	24,79	10,04	12,70	314,83
17.11.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12,46	418,84	529,92	6.602,80
17.11.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	781,73	99,77	126,20	98.654,33
17.11.12	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF. 07/2021	M2	157,44	24,96	31,57	4.970,38
17.11.13	C1247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm	M	157,44	4,70	5,65	938,77
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	59,33	75,05	15.077,55
17.11.15	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	621,60	26,01	32,90	20.450,64
17.11.16	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	120,81	57,58	72,85	9.238,11
17.11.17	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50 m	M2	120,81	31,48	39,82	5.049,57
17.11.18	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	8,25	55,31	69,06	437,25
17.11.19	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	31,75	59,34	75,06	2.383,16
17.11.20	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	25,02	28,72	33,80	845,88
17.11.21	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	15,89	21,93	27,74	435,24
17.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL						128.555,76
17.12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						38.268,88
17.12.1.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	44,80	41,15	52,05	2.331,64
17.12.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	38,08	26,40	33,39	1.271,49
17.12.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,74	19,82	25,20	220,25
17.12.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,74	16,73	21,16	184,94
17.12.1.5	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	8,74	11,90	15,05	131,54
17.12.1.6	C3853	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	39,00	3,92	4,99	178,59
17.12.1.7	C3854	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	8,00	4,46	5,64	45,12
17.12.1.8	C3857	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4,00	12,09	15,29	61,16
17.12.1.9	C3856	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	28,00	8,05	10,18	285,04
17.12.1.10	C0018	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	8,00	16,92	21,40	126,40
17.12.1.11	C3855	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	4,00	7,55	9,55	38,20
17.12.1.12	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	32,00	7,02	8,86	284,16
17.12.1.13	I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	11,00	137,28	173,62	1.909,82
17.12.1.14	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	47,51	60,10	80,10
17.12.1.15	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00	11,35	14,36	57,44
17.12.1.16	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	4,00	60,40	76,40	305,60
17.12.1.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	68,36	83,94	251,82
17.12.1.18	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	95,99	121,42	242,84
17.12.1.19	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	63,12	79,84	159,88
17.12.1.20	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	87,05	110,11	330,33
17.12.1.21	C2182	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	157,49	199,21	597,83
17.12.1.22	C2698	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	73,85	93,41	186,82
17.12.1.23	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	59,33	73,78	2.380,98
17.12.1.24	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	56,31	71,23	2.279,38
17.12.1.25	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	34,00	17,87	22,60	1.220,40
17.12.1.26	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	27,00	23,09	29,21	788,67
17.12.1.27	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	18,00	27,84	35,21	563,38

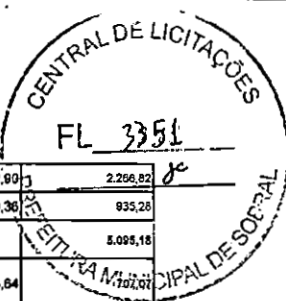


17.12.1.28	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,00	32,21	40,74	1.588,88
17.12.1.29	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	68,00	42,75	54,07	3.878,79
17.12.1.30	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	20,00	61,49	77,78	1.555,80
17.12.1.31	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	28,00	174,60	220,85	1.153,80
17.12.1.32	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,58	178,27	225,45	1.259,23
17.12.1.33	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	28,00	127,57	161,36	4.518,08
17.12.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						72.449,48
17.12.2.1	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	28,00	53,22	67,32	1.884,90
17.12.2.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	11,00	44,91	58,81	624,91
17.12.2.3	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00	23,30	29,55	295,50
17.12.2.4	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	8,00	43,85	55,47	443,70
17.12.2.5	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	7,00	37,17	47,02	329,14
17.12.2.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	266,26	336,78	3.704,69
17.12.2.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	28,00	71,33	90,23	2.526,44
17.12.2.8	C1990	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	25,00	32,14	40,65	1.018,25
17.12.2.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,06	302,50	382,63	3.849,26
17.12.2.10	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	9,36	270,58	342,23	3.203,27
17.12.2.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	6,49	154,22	195,07	1.266,00
17.12.2.12	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	91,34	348,88	441,30	40.308,34
17.12.2.13	C1792	VÍTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	356,62	451,09	1.353,27
17.12.2.14	C2685	MÁVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	13,00	230,39	291,42	3.788,46
17.12.2.15	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	689,53	872,19	872,19
17.12.2.16	C4842	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00	389,20	492,30	492,30
17.12.2.17	C4836	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	371,87	470,38	470,38
17.12.2.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	10,00	227,25	287,45	2.874,50
17.12.2.19	C0388	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.243,51	1.572,62	3.145,84
17.12.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						21.849,43
17.12.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	32,60	41,15	52,05	1.696,83
17.12.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,71	26,40	33,39	925,24
17.12.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,36	19,92	25,20	160,27
17.12.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	6,36	16,73	21,16	134,58
17.12.3.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	6,36	11,90	15,05	95,72
17.12.3.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	386,88	454,04	2.784,24
17.12.3.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	26,88	33,75	202,50
17.12.3.8	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	37,51	47,45	284,70
17.12.3.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	6,00	259,66	328,44	1.970,94
17.12.3.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	25,02	31,65	128,60
17.12.3.11	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	12,00	111,92	141,19	1.894,28
17.12.3.12	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	14,00	19,69	24,91	348,74
17.12.3.13	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	9,00	13,47	17,04	153,36
17.12.3.14	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	14,81	18,48	18,48
17.12.3.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	22,19	28,07	168,42
17.12.3.16	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	11,00	23,99	30,34	333,74
17.12.3.17	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	10,00	18,67	23,62	236,20
17.12.3.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	30,00	11,91	15,06	451,80
17.12.3.19	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	10,00	12,53	15,85	158,50
17.12.3.20	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	30,75	38,90	466,80
17.12.3.21	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	6,00	28,56	36,13	216,78
17.12.3.22	C3984	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	6,00	19,75	24,98	189,84
17.12.3.23	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	11,00	17,53	22,17	243,87
17.12.3.24	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	4,00	30,60	38,71	154,84
17.12.3.25	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	13,24	16,75	16,75
17.12.3.26	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	7,00	31,19	39,45	276,15
17.12.3.27	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	3,00	8,93	10,92	32,78
17.12.3.28	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	52,00	27,90	35,26	1.835,08
17.12.3.29	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	47,00	25,05	31,69	1.483,43
17.12.3.30	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	14,00	11,72	14,82	207,48
17.12.3.31	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	50,00	15,85	20,05	1.002,50
17.12.3.32	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	7,00	42,08	53,23	372,61
17.12.3.33	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	7,12	174,60	220,85	1.572,45
17.12.3.34	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	12,40	112,02	141,69	1.756,96



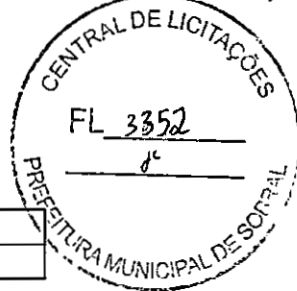
17.12.3.35	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 17 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,74	4,88	8,19	60,26
17.13	DRENAGEM PLUVIAL						37.194,62
17.13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	33,38	41,15	52,05	1.737,43
17.13.2	C2921	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,55	26,40	33,39	619,36
17.13.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,23	19,92	25,20	409,00
17.13.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,23	16,73	21,16	343,43
17.13.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	16,23	11,80	15,05	244,26
17.13.6	C0807	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	572,80	724,66	1.449,32
17.13.7	C1436	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	4,00	38,11	45,68	182,72
17.13.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	39,08	27,33	34,57	1.350,30
17.13.9	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7382)	M	27,98	23,40	29,60	828,21
17.13.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	8,00	25,02	31,65	253,20
17.13.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	22,19	28,07	56,14
17.13.12	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	78,40	132,38	167,45	12.793,18
17.13.13	S04736	Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,20m	m	78,40	175,17	221,57	16.927,85
17.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						74.718,02
17.14.1	S00391	Condutete em alumínio tipo I de 3/4"	un	5,00	17,28	21,88	109,30
17.14.2	S00380	Condutete em alumínio tipo "x" de 3/4"	un	31,00	20,02	25,32	784,92
17.14.3	C0828	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	10,00	63,61	80,33	803,30
17.14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	21,00	8,74	8,53	178,13
17.14.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	22,00	7,83	9,90	217,80
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	3,54	4,48	851,20
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	4,89	6,31	23.681,18
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	16,08	20,34	284,76
17.14.9	92988	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	24,33	30,78	1.261,98
17.14.10	C0518	CABO COBRE NU 18MM²	M	14,00	13,82	17,23	241,22
17.14.11	C0520	CABO COBRE NU 35MM²	M	41,00	24,12	30,51	1.250,91
17.14.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00	16,21	20,50	246,00
17.14.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,00	19,06	24,11	24,11
17.14.14	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	1,00	26,30	33,27	33,27
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	41,81	52,89	52,89
17.14.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	12,69	16,05	96,30
17.14.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	31,68	40,07	80,14
17.14.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	18,00	17,28	21,83	392,94
17.14.19	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	66,34	83,91	83,91
17.14.20	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	9,00	155,12	196,21	1.785,89
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	555,82	703,06	1.408,12
17.14.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	252,00	20,67	26,15	6.589,80
17.14.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	62,00	13,68	17,30	1.072,60
17.14.24	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	264,00	28,07	35,51	9.374,84
17.14.25	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	127,40	13,21	16,71	2.128,85
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	20,81	26,32	447,44
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	33,00	41,74	1.419,16
17.14.28	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR TS DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	12,00	331,47	419,28	5.031,36
17.14.29	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMÍDE) COM REFLETOR EM PMMA ÓPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES TS DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	16,00	331,47	419,28	6.708,48
17.14.30	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	6,00	511,56	647,07	3.882,42
17.14.31	C1181	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	70,00	47,59	60,20	4.214,00
17.15	PINTURA						90.150,79
17.15.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	282,70	29,44	37,24	10.527,75
17.15.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	130,30	9,29	11,75	1.531,03
17.15.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	130,30	9,93	12,56	1.638,57

17.15.4	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1.380,00	9,89	12,51	17.263,80
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	10,98	13,89	19.188,20
17.15.6	C1524	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES	M2	1.380,00	10,92	13,81	19.057,80
17.15.7	102484	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI, AF_05/2021	M2	378,00	29,84	37,74	14.255,72
17.15.8	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR, AF_06/2014	M2	307,45	13,15	16,83	5.112,89
17.15.9	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	M2	15,30	9,95	12,58	192,83
17.15.10	S02311	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	59,16	18,63	23,57	1.394,40
17.16	ARQUIBANCADA DA QUADRA						126.289,63
17.16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	21,28	41,15	52,05	1.107,62
17.16.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	87,75	19,92	25,20	2.211,30
17.16.3	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	118,46	88,17	111,53	13.211,84
17.16.4	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	51,76	51,82	65,55	3.394,18
17.16.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M2	203,49	2,86	3,64	740,70
17.16.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	M2	288,93	21,40	27,07	7.821,34
17.16.7	88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS, AF_06/2014	M2	151,71	12,47	15,77	2.382,47
17.16.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,88	90,53	114,51	444,30
17.16.9	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	12,84	212,52	268,82	3.451,65
17.16.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	137,22	18,52	23,43	3.215,06
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	10,98	13,89	82,51
17.16.12	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	85,44	93,36	118,09	10.089,61
17.16.13	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,97	307,33	388,74	13.205,50
17.16.14	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	33,97	134,68	170,36	5.787,13
17.16.15	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	271,25	92,20	116,62	31.633,18
17.16.16	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	306,70	8,78	11,11	3.407,44
17.16.17	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.050,50	10,04	12,70	13.341,35
17.16.18	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	112,11	68,77	86,99	9.752,45
17.17	SERVIÇOS DIVERSOS						126.816,73
17.17.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	301,40	201,44	254,80	97.180,72
17.17.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	10,08	934,80	1.182,43	11.918,89
17.17.3	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	12,24	353,70	447,40	5.476,18
17.17.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	15,00	220,24	278,68	4.178,70
17.17.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	2.017,08	2.551,38	2.551,38
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	2.218,54	2.808,23	2.808,23
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	1.346,85	1.703,63	1.703,63
17.18	EXECUÇÃO MURO QUADRA - C=21,77m, h= 4,90m						35.655,34
17.18.1	INFRAESTRUTURA						11.965,88
17.18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	30,28	41,15	52,05	1.576,07
17.18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	19,00	33,53	42,41	838,54
17.18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	18,99	8,78	11,11	210,98
17.18.1.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	254,89	10,04	12,70	3.237,10
17.18.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	21,75	59,75	75,58	1.643,87
17.18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,67	326,43	412,90	2.341,14
17.18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,67	134,88	170,36	965,94
17.18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	25,39	29,42	37,21	944,76
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	4,60	1,04	1,32	8,45
17.18.2	SUPERESTRUTURA						19.195,51
17.18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	95,31	92,20	116,62	11.115,05
17.18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	144,36	8,78	11,11	1.603,84
17.18.2.3	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	257,86	10,04	12,70	3.274,82



17.18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,49	328,43	412,90	2.258,82
17.18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	5,49	134,68	170,36	935,28
17.18.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS						5.095,18
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	194,25	2,88	3,64	
17.18.3.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	194,25	17,86	22,59	4.388,11
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA						14.098,89
18.1	INFRAESTRUTURA						2.043,47
18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,95	41,15	52,05	101,50
18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2,08	33,53	42,41	88,21
18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15,80	8,76	11,11	175,54
18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	25,25	10,04	12,70	320,68
18.1.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	8,08	92,20	116,82	942,29
18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,63	328,43	412,90	260,13
18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,63	134,68	170,36	107,33
18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, VAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,26	29,42	37,21	48,68
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	0,69	1,04	1,32	0,91
18.2	SUPERESTRUTURA						4.883,48
18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	10,49	92,20	116,82	1.923,06
18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,62	8,76	11,11	384,83
18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	79,88	10,04	12,70	1.011,94
18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48	328,43	412,90	198,19
18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,48	134,68	170,36	81,77
18.2.6	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	9,81	85,74	108,45	1.063,89
18.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS						7.389,73
18.3.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M2	26,16	58,61	71,81	1.873,32
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	60,96	2,88	3,64	243,73
18.3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	38,45	21,40	27,07	1.040,84
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	17,86	22,59	534,93
18.3.5	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	2,52	96,03	121,47	306,10
18.3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,57	418,94	529,92	302,05
18.3.7	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	8,14	53,24	67,34	548,15
18.3.8	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	23,68	57,59	72,85	1.725,09
18.3.9	85495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	38,45	6,84	8,65	332,59
18.3.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	38,45	9,93	12,56	482,93
19	LIMPEZA FINAL						6.042,89
19.1	S02450	Limpeza geral	m2	2.883,93	1,67	2,11	6.042,89
VALOR TOTAL:							9.325.723,76

Nove Milhões, Trezentos e Vinte e Cinco Mil, Setecentos e Vinte e Três Reais e Setenta e Sels Centavos



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JUNCO, 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18500	ALMOXARIFE	SEINFRA	MES	12,00000000	1.817,62	21.811,44
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	12,00000000	3.323,07	39.876,84
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	12,00000000	9.340,55	112.087,80
18617	VIGIA	SEINFRA	MES	12,00000000	1.410,56	16.931,93
TOTAL MAO DE OBRA:					180.707,98	
FRAÇÃO DE 100%:					1.807,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.807,08	
VALOR ENCARGOS (47,78%):					1.317,33	
VALOR COM ENCARGOS:					3.224,41	
VALOR BDI (26,49%):					854,15	
VALOR COM BDI:					4.078,56	

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,2600	24,7800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,2600	24,7800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,4800	16,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					66,0000	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,5200	2,6394
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	55,3600	55,3600
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	19,9900	3,3963
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	31,1000	46,7400
TOTAL MATERIAL:					108,1357	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00830	CONCRETO CÍCLIPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	250,1045	3,1263
TOTAL SERVIÇO:					3,1263	
VALOR SEM ENCARGOS:					177,28	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					107,43	
VALOR COM ENCARGOS:					284,71	
VALOR BDI (26,49%):					75,44	
VALOR COM BDI:					360,15	

C0373 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	149,00000000	8,2600	1.230,7400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	36,00000000	8,2600	297,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	185,00000000	5,4800	1.013,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					2.541,9000	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	83,6600	167,3200
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	56,00000000	3,4200	201,7320
10400	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	14,1300	42,3900
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	22,4500	44,9000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	18,9900	37,9800
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	103,00000000	15,0000	1.545,0000
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	3,2600	6,5200
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	6,0100	18,0300
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18,00000000	9,0800	163,4400
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,2100	6,6300
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	3,4500	6,9000
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00000000	28,3500	141,7500
12340	FIO DE COBRE ANTICHAUMA 2,5MM2	SEINFRA	M	125,00000000	0,8500	106,2500
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8,00000000	6,4300	51,4400
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	61,3100	122,6200
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8,00000000	1,9300	15,4400
12379	MINI POSTE P.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4600	33,4600
10198	PONTALEITE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	100,00000000	10,9600	1.096,0000
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	4,00000000	10,5000	42,0000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3300	23,3300
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	14,5800	29,1600
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	10,3900	20,7800
11874	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	43,34000000	0,8500	36,8390

12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	22,05000000	18,1700	400,6485
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,00000000	2,9100	23,2900
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	47,00000000	12,4300	584,2300
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00000000	9,5500	47,7500
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	8,8200	17,6400
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	6,8600	41,1600
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	8,00000000	2,4700	14,8200
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	4,2100	25,2600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	12,00000000	1,8900	22,6800
TOTAL MATERIAL:						8.158,2170

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,06400000	211,5896	182,6134
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	94,20000000	17,2573	1.625,6377
TOTAL SERVIÇO:						1.808,4311

VALOR SEM ENCARGOS:	8.508,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8.821,68
VALOR COM ENCARGOS:	18.028,12
VALOR BDI (28.49%):	4.245,85
VALOR COM BDI:	22.273,97

C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	8,2600	8,4728
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	8,2600	4,2357
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	5,4800	7,0259
TOTAL MAO DE OBRA:						19,7344

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	3,4200	2,1632
10583	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10250000	6,0100	0,6158
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,11260000	2,2100	0,2487
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,8600	2,7606
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,4300	0,4306
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,9300	0,1980
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	10,9600	18,7350
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	10,6000	1,0876
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,10260000	18,1700	1,8642
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,60380000	12,4300	8,4998
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	9,5500	1,9536
TOTAL MATERIAL:						38,5432

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	211,5896	3,1315
TOTAL SERVIÇO:						3,1315

VALOR SEM ENCARGOS:	81,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,89
VALOR COM ENCARGOS:	95,00
VALOR BDI (28.49%):	28,17
VALOR COM BDI:	126,17

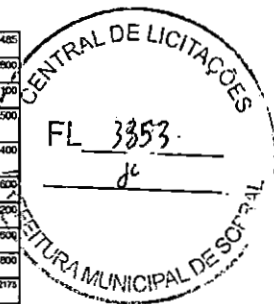
C0935 - REFETÓRIO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	8,2600	20,7574
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	8,2600	4,2357
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	5,4800	14,0513
TOTAL MAO DE OBRA:						39,0444

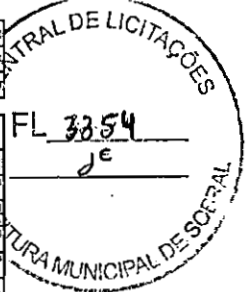
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	3,4200	3,5078
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	15,0600	28,0553
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	6,0100	0,2055
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	8,0900	2,4061
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,2100	0,2287
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	26,3500	0,9012
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,8600	2,7606
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,4300	0,4306
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,9300	0,1980
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	10,9600	18,7350
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	10,6000	1,0876
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	0,86500000	0,8500	0,7353
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,20510000	18,1700	3,7287
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13890000	2,9100	0,3981
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,60380000	12,4300	8,4998
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	9,5500	0,9796
TOTAL MATERIAL:						72,9429

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	211,5896	3,1315
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	17,2573	23,8824
TOTAL SERVIÇO:						27,0139

VALOR SEM ENCARGOS:	139,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,32



VALOR COM ENCARGOS:	237,32
VALOR BDI (28.49%):	67,87
VALOR COM BDI:	305,19



C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	8,2600
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	8,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,36750000	5,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					15,7800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	63,9600
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	3,4200
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	22,4000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06940000	18,0000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	15,0600
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,2600
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	9,0900
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,2100
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	3,4500
12340	FIO DE COBRE ANTICORROSIVO 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,8600
12344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,07710000	61,3100
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06940000	1,9300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	10,9600
12408	PREÇO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	10,6000
12798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	14,5800
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	10,3900
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	0,6500
12429	TABUA DE VIGIA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	18,1700
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9100
12440	TELHA DE FIBROIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35000000	12,4300
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,07710000	8,9200
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20610000	6,0600
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,4700
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,2100
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	1,8900
TOTAL MATERIAL:					61,0294

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	211,5096
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	17,2575
TOTAL SERVIÇO:					27,9159

VALOR SEM ENCARGOS:	106,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	88,59
VALOR COM ENCARGOS:	172,41
VALOR BDI (28.49%):	48,87
VALOR COM BDI:	219,28

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	66,0800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					106,8200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE P/ C/ D'ÁGUA 32x3"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7600
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9600
10405	CAIBRÔ DE 2"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	3,6300
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROIMENTO DE 1000 L, COM TAMP	SEINFRA	UN	0,50000000	108,4900
12357	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	18,9400
12369	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	7,5300
12410	PREÇO 15X17 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 139UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	6,7300
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	4,2500
TOTAL MATERIAL:					418,7600

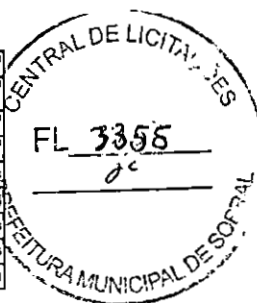
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	211,5096
TOTAL SERVIÇO:					28,4487

VALOR SEM ENCARGOS:	858,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	192,84
VALOR COM ENCARGOS:	747,95
VALOR BDI (28.49%):	188,13
VALOR COM BDI:	948,08

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REJ TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,6000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,4800
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,6400
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,4500
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6800
11406	LUBA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7700

12383	NÓRUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6300	25,6300
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=3,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	318,5400	318,5400
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	172,3500	172,3500
TOTAL MATERIAL:						827,6800
VALOR SEM ENCARGOS:						827,68
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						827,68
VALOR BDI (28,49%):						239,25
VALOR COM BDI:						1.066,93



C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,2600	4,9560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4000	3,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1960
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TUCLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	28,0773	202,1506
C0074	ALVENARIA DE TUCLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	50,9406	467,6898
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	234,4554	39,7857
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	18,00000000	6,2123	131,3968
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	211,5090	30,4609
C0840	CONCRETO P/18R, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	210,5820	92,6636
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT, PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,56000000	14,5220	138,6851
TOTAL SERVIÇO:						1.102,8205
VALOR SEM ENCARGOS:						1.111,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):						970,43
VALOR COM ENCARGOS:						1.981,20
VALOR BDI (28,49%):						564,82
VALOR COM BDI:						2.546,02

COMP.24 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL (UN)						
GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	PRÓPRIA	UFIRCE	0,60000000	3,05	3.139,00
TOTAL GERAL:						3.139,00
VALOR SEM ENCARGOS:						3.139,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3.139,00
VALOR BDI (28,49%):						891,82
VALOR COM BDI:						3.870,82

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,2600	1,0738
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	5,4000	0,7124
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7862
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,1050	0,2620
12691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	7,0800	0,3192
13724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,8300	0,1180
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	18,1700	0,1635
TOTAL MATERIAL:						0,8627
VALOR SEM ENCARGOS:						2,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						5,48
VALOR BDI (28,49%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,08

C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	14,5400	14,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						14,5400
VALOR SEM ENCARGOS:						14,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,18
VALOR COM ENCARGOS:						26,72
VALOR BDI (28,49%):						7,58
VALOR COM BDI:						33,80

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10556	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00019603	48,7360	0,0096
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	173,2084	1,6642
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980362	145,9060	1,4313
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,1051
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	5,4000	0,1612
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1612
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						3,84

VALOR BDI (28.49%):	1,92
VALOR COM BDI:	4,88

FL 3356

C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10536	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00180558	49,7368
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	173,2094
10779	TRATOR DE ESTERAS C/ÁLUMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01308889	145,9960
TOTAL EQUIPAMENTO:					429,94
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2283
VALOR SEM ENCARGOS:					4,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,82
VALOR COM ENCARGOS:					6,21
VALOR BDI (28.49%):					1,39
VALOR COM BDI:					8,64

C5011 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19401	ESCAVADORA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	219,8770
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,4308
VALOR SEM ENCARGOS:					24,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,60
VALOR COM ENCARGOS:					28,03
VALOR BDI (28.49%):					8,80
VALOR COM BDI:					32,83

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	90,2100
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00271111	30,1304
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	102,9024
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00075556	1,7050
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00360889	2,5702
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	132,5673
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00075556	12,7249
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00360889	57,0800
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8506
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1210
VALOR SEM ENCARGOS:					2,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,62
VALOR COM ENCARGOS:					2,68
VALOR BDI (28.49%):					0,83
VALOR COM BDI:					3,28

C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	77,3502
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	100,7465
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8766
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1217
VALOR SEM ENCARGOS:					2,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,83
VALOR COM ENCARGOS:					2,83
VALOR BDI (28.49%):					0,70
VALOR COM BDI:					3,33

97918 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TÔCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,35 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	26,30
67825	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TÔCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,35 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	94,25
TOTAL SERVIÇO:					0,87
VALOR SEM ENCARGOS:					0,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,87
VALOR COM ENCARGOS:					1,84
VALOR BDI (28.49%):					0,28
VALOR COM BDI:					1,34

C5185 - 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	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					2,1820

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10250	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	5,8900
TOTAL MATERIAL:					5,8900
VALOR SEM ENCARGOS:					5,8900
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,92
VALOR COM ENCARGOS:					11,80
VALOR BDI (28.49%):					3,15
VALOR COM BDI:					15,85



C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,7800
TOTAL MATERIAL:					0,7800
VALOR SEM ENCARGOS:					0,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,78
VALOR BDI (28.49%):					0,21
VALOR COM BDI:					0,99

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)					
EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00007519	48,7388
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	173,2084
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (DHP)	SEINFRA	H	0,00751880	145,9968
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,3807

MAO DE OBRA					
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0824
VALOR SEM ENCARGOS:					2,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					2,84
VALOR BDI (28.49%):					0,78
VALOR COM BDI:					3,62

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)					
EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	77,3502
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,1872
VALOR SEM ENCARGOS:					17,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					20,07
VALOR BDI (28.49%):					5,32
VALOR COM BDI:					25,39

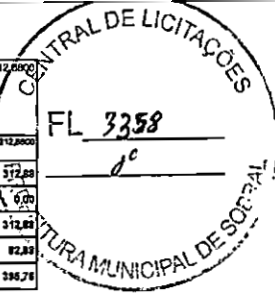
C1803 - MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,68000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,32000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7400

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16650000	42,7100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,3500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	41,8000
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,3700
TOTAL MATERIAL:					107,0804
VALOR SEM ENCARGOS:					187,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					111,73
VALOR COM ENCARGOS:					299,33
VALOR BDI (28.49%):					73,99
VALOR COM BDI:					373,32

B8416 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VAOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF. 06/2014 (M2)					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038977	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93000000	5,00
TOTAL MATERIAL:					9,80
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	12,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	0,42
TOTAL SERVIÇO:					12,42
VALOR SEM ENCARGOS:					11,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,16
VALOR COM ENCARGOS:					13,11
VALOR BDI (28.49%):					3,48
VALOR COM BDI:					16,63

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

18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, 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	312,8800	312,8800
						TOTAL MATERIAL: 312,8800
						VALOR SEM ENCARGOS: 312,88
						VALOR ENCARGOS: 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: 312,88
						VALOR BDI (26,49%): 82,88
						VALOR COM BDI: 395,76



C4725 - CERCA GRADIL NYLOR Nº 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	3,4900	9,7720
19039	PAINEL NYLOR 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	399,7000	159,8800
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	76,7300	30,6920
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	SEINFRA	M2	2,43000000	10,4500	25,4175
						TOTAL MATERIAL: 225,9615
						VALOR SEM ENCARGOS: 225,96
						VALOR ENCARGOS: 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: 225,96
						VALOR BDI (26,49%): 59,80
						VALOR COM BDI: 285,66

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO:						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	9,5495	0,1910
						TOTAL EQUIPAMENTO: 0,1910
MAO DE OBRA:						
10121	ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,2500	6,6000
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	8,2500	5,7620
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,2500	2,4750
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	5,4800	6,0280
						TOTAL MAO DE OBRA: 20,8650
MATERIAL:						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,3600	0,1272
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	47,2800	1,8912
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,25000000	9,0100	0,1133
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,0600	15,0600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,28000000	0,3300	0,0760
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	46,7800	4,2094
13724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8300	0,1966
						TOTAL MATERIAL: 36,8729
						VALOR SEM ENCARGOS: 56,76
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 33,37
						VALOR COM ENCARGOS: 90,83
						VALOR BDI (26,49%): 23,88
						VALOR COM BDI: 114,51

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)						
MAO DE OBRA:						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100	3,2050
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,2500	6,2500
						TOTAL MAO DE OBRA: 11,4600
MATERIAL:						
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,3800	0,3114
						TOTAL MATERIAL: 0,3114
						VALOR SEM ENCARGOS: 11,78
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 17,86
						VALOR COM ENCARGOS: 29,64
						VALOR BDI (26,49%): 7,82
						VALOR COM BDI: 37,24

C3235 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)						
EQUIPAMENTO:						
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	18,5832	0,2478
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	54,1404	0,4812
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	39,5405	0,6151
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	91,3530	0,6090
						TOTAL EQUIPAMENTO: 1,8629
MAO DE OBRA:						
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,17777778	5,4800	0,9742
						TOTAL MAO DE OBRA: 0,9742
MATERIAL:						
12521	MICRO ESPERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	3,6100	1,9855
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	6,6200	0,2648
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	15,0800	10,2544
						TOTAL MATERIAL: 12,5047

VALOR SEM ENCARGOS:	15,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,33
VALOR COM ENCARGOS:	17,76
VALOR BDI (26.49%):	4,70
VALOR COM BDI:	22,46



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,2000	2,4750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4000	2,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6350

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,00300000	38,2839	0,1149
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	188,0389	0,1316
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,8710	0,4678
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	11,0604	11,0604
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LADDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,4731	0,9892
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	14,5220	0,2904
TOTAL SERVIÇO:					12,1840

VALOR SEM ENCARGOS:	19,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,13
VALOR COM ENCARGOS:	39,96
VALOR BDI (26.49%):	8,79
VALOR COM BDI:	48,75

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	12,7940	0,9685
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	22,0715	0,0905
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0590

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,2600	1,3175
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15850000	5,4900	0,8741
TOTAL MAO DE OBRA:					2,1916

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	42,7100	2,4259
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,2500	0,2486
19513 TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,3500	17,8500
TOTAL MATERIAL:					20,5245

VALOR SEM ENCARGOS:	23,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,60
VALOR COM ENCARGOS:	28,38
VALOR BDI (26.49%):	7,49
VALOR COM BDI:	35,87

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,4900	7,1370
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1370

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	47,2800	54,3720
TOTAL MATERIAL:					61,5090

VALOR SEM ENCARGOS:	61,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,06
VALOR COM ENCARGOS:	74,66
VALOR BDI (26.49%):	19,78
VALOR COM BDI:	94,43

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	8,2600	5,1625
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	5,4900	4,7925
TOTAL MAO DE OBRA:					9,9550

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	47,2800	5,9100
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,3500	1,3125
16201 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	27,0000	28,3500
TOTAL MATERIAL:					35,5625

VALOR SEM ENCARGOS:	45,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,60
VALOR COM ENCARGOS:	62,41
VALOR BDI (26.49%):	16,48
VALOR COM BDI:	78,89

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1225	GRAMA TIPO SATINADA EM PLACA	SEINFRA	M2	0,00000000	4,0000	3,5540
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	87,7000	5,0843
TOTAL MATERIAL:						8,7383
VALOR SEM ENCARGOS:						10,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						12,22
VALOR BDI (28,49%):						3,24
VALOR COM BDI:						15,46



98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SAKSADO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 50 A 70" CM	SINAPI	UN	1,00000000	39,45	39,45
TOTAL MATERIAL:						39,45
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	11,63	0,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10100000	9,42	0,96
TOTAL SERVIÇO:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						40,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,60
VALOR COM ENCARGOS:						41,30
VALOR BDI (28,49%):						10,84
VALOR COM BDI:						52,14

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	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000359	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/ACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 2" M	SINAPI	UN	1,00000000	96,72	96,72
TOTAL MATERIAL:						96,72
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	11,83	3,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	9,42	9,80
TOTAL SERVIÇO:						12,86
VALOR SEM ENCARGOS:						109,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,14
VALOR COM ENCARGOS:						115,72
VALOR BDI (28,49%):						30,88
VALOR COM BDI:						146,60

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	8,2600	13,2160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	5,4800	6,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0660
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	42,7100	0,7773
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,7000	1,9110
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,3500	0,9800
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	31,3100	34,4410
TOTAL MATERIAL:						38,1093
VALOR SEM ENCARGOS:						58,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						32,64
VALOR COM ENCARGOS:						90,82
VALOR BDI (28,49%):						24,93
VALOR COM BDI:						115,75

C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	FEDAGIRO	SEINFRA	M	0,55000000	6,2000	4,1300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,4800	2,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						6,8700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	82,7000	82,7000
TOTAL MATERIAL:						82,7000
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	50,9468	30,5080
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	2,7500	3,4400
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	6,9162	8,6490
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	12,8263	16,0329
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	14,5220	1,3070
TOTAL SERVIÇO:						60,0077
VALOR SEM ENCARGOS:						148,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						78,88
VALOR COM ENCARGOS:						229,24
VALOR BDI (28,49%):						68,34
VALOR COM BDI:						278,68

C2477 - TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	6,4100	0,6410

2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,2600	2,8910
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,3380
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,40000000	1,9900	0,7960
				TOTAL MATERIAL:		0,7960
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,33
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		8,40
				VALOR COM ENCARGOS:		8,73
				VALOR BDI (28,49%):		2,58
				VALOR COM BDI:		12,31



C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0383	0,0326
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,0326
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	6,4100	14,9994
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,50000000	6,4100	22,4350
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	6,4100	22,4350
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	6,2600	19,3264
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,50000000	6,2600	28,9100
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	8,2600	45,4300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	8,2600	15,7758
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	5,4800	68,5000
				TOTAL MAO DE OBRA:		227,8144
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	6,3600	3,7524
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	47,2800	23,6400
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	6,0100	201,3350
10230	BRITA	SEINFRA	M3	0,10000000	48,2100	7,7190
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,7000	5,0960
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	18,7100	61,7430
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,3500	39,2000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	4,0500	6,3700
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	11,5100	9,7835
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	15,8100	17,3910
11332	LADRIHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	32,2000	140,0700
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,0700	2,2470
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	46,7600	17,7628
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	8,7300	3,9285
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	3,0000	6,7500
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	55,7700	613,4700
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	75,0400	787,6200
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,85000000	14,2900	12,1465
				TOTAL MATERIAL:		1.842,3253
				VALOR SEM ENCARGOS:		2.200,17
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		387,70
				VALOR COM ENCARGOS:		2.587,87
				VALOR BDI (28,49%):		738,51
				VALOR COM BDI:		3.326,38

C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	9,5455	0,0382
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0382
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	6,4100	0,7692
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	6,2600	1,1268
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	6,2600	1,1564
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,53000000	8,2600	12,6378
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	8,2600	1,4868
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27840000	5,4800	17,9656
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3774
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	6,3600	0,0254
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	47,2800	0,6714
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	42,7100	1,0934
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	6,0100	2,7045
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	48,2100	0,2989
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	0,7000	2,6342
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	15,0600	3,0120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,02120000	0,3500	10,0674
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	48,7600	0,9633
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	9,8300	0,0393
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,11400000	8,4300	0,9610
12535	SÉRIE DE BRÓCAS 5,12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	367,8500	0,0368
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,18600000	4,8300	0,8984
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 90X130X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,4300	1,6125
12082	TUOLO MACIO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,3700	17,6490
					TOTAL MATERIAL:	42,8950

VALOR SEM ENCARGOS:	72,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	89,33
VALOR COM ENCARGOS:	137,49
VALOR BDI (26.49%):	36,40
VALOR COM BDI:	173,89



C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,2600	10,7380
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,2600	10,7380
TOTAL MAO DE OBRA:					21,4760	
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	23,6200	4,7940
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	50,5000	20,2240
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,00000000	31,6700	19,0020
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	44,0300	121,3110
TOTAL MATERIAL:					165,3310	
VALOR SEM ENCARGOS:					138,78	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,47	
VALOR COM ENCARGOS:					219,25	
VALOR BDI (26.49%):					58,02	
VALOR COM BDI:					277,27	

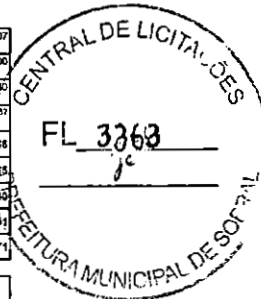
C4765 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM (M)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,2600	10,7380
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,2600	10,7380
TOTAL MAO DE OBRA:					21,4760	
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,20000000	61,1400	12,2280
10897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,40000000	91,4800	36,5820
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,60000000	80,5400	48,3240
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	2,70000000	75,0400	202,6080
TOTAL MATERIAL:					299,7420	
VALOR SEM ENCARGOS:					321,23	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,47	
VALOR COM ENCARGOS:					353,70	
VALOR BDI (26.49%):					93,79	
VALOR COM BDI:					447,49	

C5114 - TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14000000	6,4100	0,9974
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26000000	8,2600	2,1476
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1450	
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	SEINFRA	L	0,01790000	39,5200	0,7074
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	SEINFRA	UN	0,06000000	0,2300	0,3738
G0356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA (PETROBRAS N-2528)	SEINFRA	L	0,17800000	24,6000	4,3836
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,06000000	2,4200	0,1452
TOTAL MATERIAL:					5,5100	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,87	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,89	
VALOR COM ENCARGOS:					13,58	
VALOR BDI (26.49%):					3,64	
VALOR COM BDI:					16,96	

98631 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF 09/2020 (M2)						
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,68	1,14
TOTAL MATERIAL:					1,13	
SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	312,35	9,68
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	12,17	3,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	9,42	1,40
TOTAL SERVIÇO:					14,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,83	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,30	
VALOR COM ENCARGOS:					19,13	
VALOR BDI (26.49%):					5,07	
VALOR COM BDI:					24,20	

C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,2600	3,3040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	5,4300	6,3563
TOTAL MAO DE OBRA:					9,6603	
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04000000	42,7100	1,7340

12280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	48,2100	2,5407
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,3500	4,5500
12243	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	3,4700	4,1640
TOTAL MATERIAL:						12,2547
VALOR SEM ENCARGOS:						22,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,85
VALOR COM ENCARGOS:						39,73
VALOR BDI (28,49%):						10,41
VALOR COM BDI:						50,14



C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,4100	9,6150
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	0,2600	86,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	5,4600	65,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						162,1050
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	0,3600	2,0620
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	47,2800	8,5104
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	6,0100	87,1450
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	48,2100	8,9671
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,7000	9,4500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,2500	29,7500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	15,8100	21,3435
11222	GRADÉ DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	62,4000	37,4400
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,0700	0,5350
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X15X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,4300	86,7500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,3700	44,2150
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	1,9900	4,9750
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	14,2900	21,4350
TOTAL MATERIAL:						373,3780
VALOR SEM ENCARGOS:						638,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						287,28
VALOR COM ENCARGOS:						925,76
VALOR BDI (28,49%):						263,85
VALOR COM BDI:						1,189,61

87540 - 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)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	7,37	1,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,34	0,17
TOTAL MATERIAL:						1,71
SERVIDO						
		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	283,18	15,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27100000	12,17	3,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	9,42	1,28
TOTAL SERVIÇO:						19,59
VALOR SEM ENCARGOS:						21,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,69
VALOR COM ENCARGOS:						24,96
VALOR BDI (28,49%):						8,61
VALOR COM BDI:						31,67

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	0,2600	12,3900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	5,4600	10,0282
TOTAL MAO DE OBRA:						22,4182
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	42,7100	1,7636
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,7000	4,3330
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,3500	2,1665
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,4300	20,2100
TOTAL MATERIAL:						28,4731
VALOR SEM ENCARGOS:						60,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						37,22
VALOR COM ENCARGOS:						98,10
VALOR BDI (28,49%):						27,96
VALOR COM BDI:						126,06

C0843 - CONCRETO PAVIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,5495	6,8183
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,8183
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,4800	32,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						32,8800
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88600000	42,7100	37,6253

10780	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	49,2100	30,2277
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,3500	122,1500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	46,7000	9,7729
TOTAL MATERIAL:						196,1506
VALOR SEM ENCARGOS:						218,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						68,44
VALOR COM ENCARGOS:						307,25
VALOR BDI (28,49%):						87,41
VALOR COM BDI:						394,66



C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	H	2,00000000	8,2600	16,5200	
12543	SERVEANTE	H	5,00000000	5,4800	27,4000	
TOTAL MAO DE OBRA:						43,9200
VALOR SEM ENCARGOS:						48,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):						40,58
VALOR COM ENCARGOS:						134,63
VALOR BDI (28,49%):						38,68
VALOR COM BDI:						173,31

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	H	1,30000000	8,4100	10,9330	
10498	CARPINTIRO	H	1,30000000	8,2600	10,7380	
TOTAL MAO DE OBRA:						21,6710
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	4,6500	1,8600	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	8,7300	1,3095	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	3,0000	1,5000	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	6,3300	6,3300	
TOTAL MATERIAL:						10,9995
VALOR SEM ENCARGOS:						32,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):						27,28
VALOR COM ENCARGOS:						59,95
VALOR BDI (28,49%):						17,25
VALOR COM BDI:						77,20

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CNP)	H	0,00800000	75,2232	0,6018	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6018
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	8,4100	0,6728	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	8,2600	0,6608	
TOTAL MAO DE OBRA:						1,3336
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	6,3600	0,1272	
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	5,8200	6,1010	
TOTAL MATERIAL:						6,2282
VALOR SEM ENCARGOS:						7,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						9,82
VALOR BDI (28,49%):						2,80
VALOR COM BDI:						12,62

C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	H	0,50000000	8,2600	4,1300	
12543	SERVEANTE	H	0,50000000	5,4800	2,7400	
TOTAL MAO DE OBRA:						6,8700
SERVIDO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	231,4854	4,6297	
TOTAL SERVICO:						11,49
VALOR SEM ENCARGOS:						11,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,62
VALOR COM ENCARGOS:						21,11
VALOR BDI (28,49%):						6,00
VALOR COM BDI:						27,11

C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,80000000	6,4100	5,1280	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,40000000	8,2600	3,3040	
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4320
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	KG	0,25000000	4,0400	1,0100	
19506	MANTA ASFALTICA COM POLIMEROS E ELASTOMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	22,0000	25,3000	
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFALTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFALTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	4,9200	1,9680	

TOTAL MATERIAL:	28,314
VALOR SEM ENCARGOS:	38,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,27
VALOR COM ENCARGOS:	60,82
VALOR BDI (28.49%):	17,25
VALOR COM BDI:	83,27



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	M3	0,00420000	308,96	1,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	12,17	0,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	9,42	0,07
TOTAL SERVIÇO:					2,19
VALOR SEM ENCARGOS:					2,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,83
VALOR COM ENCARGOS:					2,89
VALOR BDI (28.49%):					0,78
VALOR COM BDI:					3,64

87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014 (M2)

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	M3	0,03760000	249,56	9,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	12,17	5,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	9,42	1,61
TOTAL SERVIÇO:					16,71
VALOR SEM ENCARGOS:					16,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,69
VALOR COM ENCARGOS:					21,40
VALOR BDI (28.49%):					6,87
VALOR COM BDI:					27,87

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	8,2600	4,9560
12543	SERVENTE	H	0,60000000	5,4800	3,2880
TOTAL MAO DE OBRA:					8,3440
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PNL TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	399,8614	9,9965
TOTAL SERVIÇO:					10,9805
VALOR SEM ENCARGOS:					10,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,68
VALOR COM ENCARGOS:					39,82
VALOR BDI (28.49%):					10,67
VALOR COM BDI:					60,49

C1899 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	8,2600	8,2600
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	8,2600	2,8910
12543	SERVENTE	H	0,25000000	5,4800	1,3700
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5210
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	47,2800	0,0236
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	12,4900	16,2370
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,3500	0,0525
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	14,3400	4,7322
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	75,8000	75,8000
TOTAL MATERIAL:					66,8353
VALOR SEM ENCARGOS:					129,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,34
VALOR COM ENCARGOS:					128,73
VALOR BDI (28.49%):					36,10
VALOR COM BDI:					162,83

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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02550000	11,68	0,30
00007292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,25490000	16,38	4,18
TOTAL MATERIAL:					4,47
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35590000	12,60	17,09
TOTAL SERVIÇO:					17,09
VALOR SEM ENCARGOS:					22,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,75
VALOR COM ENCARGOS:					30,82
VALOR BDI (28.49%):					8,18
VALOR COM BDI:					39,11

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,7555	0,1571
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,5441	0,4353
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,5924
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12227	GRANITEIRO / MARFIDISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,2500	12,3900
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	0,2600	0,3120
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	5,4800	6,5760
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2780
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3000	6,3000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	47,2800	1,4184
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	10,2200	1,5330
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,3500	9,3030
10967	DISCO DE DESABASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	11,5200	0,3456
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	23,2900	2,3290
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	22,2500	1,1125
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,8700	2,1750
TOTAL MATERIAL:						24,5163
VALOR SEM ENCARGOS:						63,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						45,78
VALOR COM ENCARGOS:						109,61
VALOR BDI (26,49%):						28,43
VALOR COM BDI:						138,04

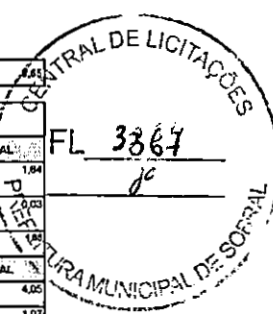
C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	0,2600	4,1300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,84000000	5,4800	3,5072
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6372
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	3,4700	1,7350
TOTAL MATERIAL:						1,7350
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	270,6354	6,9209
TOTAL SERVICO:						6,9209
VALOR SEM ENCARGOS:						18,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,19
VALOR COM ENCARGOS:						34,48
VALOR BDI (26,49%):						9,34
VALOR COM BDI:						43,82

C4523 - 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	12,1500	0,2430
12530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	0,2600	0,4130
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	0,2600	0,4130
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,4800	0,8220
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8910
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	73,1100	3,8383
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	15,8100	0,2372
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,1500	0,5750
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	30,9700	0,4645
18527	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,4500	0,0113
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	7,6700	0,0384
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01500000	0,3900	0,0078
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	69,4400	3,6456
TOTAL MATERIAL:						8,8189
VALOR SEM ENCARGOS:						10,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,08
VALOR COM ENCARGOS:						13,77
VALOR BDI (26,49%):						3,63
VALOR COM BDI:						17,40

B8495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004047	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,16400000	6,08	1,10
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	LIN	0,06000000	0,20	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,12
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	12,86	3,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	0,42	0,01
TOTAL SERVICO:						3,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						6,80
VALOR BDI (26,49%):						1,81



VALOR COM BDI:



88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	6,69
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,29
TOTAL MATERIAL:					6,98

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	12,56
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	9,42
TOTAL SERVIÇO:					21,98

VALOR SEM ENCARGOS:	8,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,36
VALOR COM ENCARGOS:	16,14
VALOR BDI (28.49%):	4,58
VALOR COM BDI:	20,72

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	4,00000000	22,600
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	75,232
TOTAL EQUIPAMENTO:					97,832

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	8,2600
11088	ELEOTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	11,7200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					29,7900

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	4,1900
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWS	SEINFRA	UN	3,00000000	14,9900
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	11,5300
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	177,1000
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	47,5000
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,4000
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	5,2800
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	45,4700
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	13,6200
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,1100
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	7,6500
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	119,0000
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	6,9300
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	9,2200
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5100
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	678,2500
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	656,6000
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	399,2300
12146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800V TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COM CILINDRO MUSELL 6,9, Norma NBR-5460-2004.	SEINFRA	UN	1,00000000	10.736,2900
TOTAL MATERIAL:					14.938,0200

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	27,1713
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,1510
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	40,00000000	96,5056
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	77,7693
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,2097
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABO: ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	5,0515
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	6,2515
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8471
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	39,7340
C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	964,9300
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	0,3640
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	36,5200
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	48,9560
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	63,3320
C1710	LULA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5035
C1716	LULA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	5,00000000	19,6212
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	25,0360
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	17,6840
TOTAL SERVIÇO:					7.843,9778

VALOR SEM ENCARGOS:	24.003,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2.012,80
VALOR COM ENCARGOS:	26.015,94
VALOR BDI (28.49%):	7.401,13
VALOR COM BDI:	33.417,07

C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	0,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,5300
TOTAL MATERIAL:					11,5300
VALOR SEM ENCARGOS:					11,5300
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,69
VALOR COM ENCARGOS:					21,22
VALOR BDI (28.49%):					4,81
VALOR COM BDI:					26,03

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	0,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,1600
TOTAL MATERIAL:					22,1600
VALOR SEM ENCARGOS:					22,1600
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,58
VALOR COM ENCARGOS:					40,74
VALOR BDI (28.49%):					11,60
VALOR COM BDI:					52,34

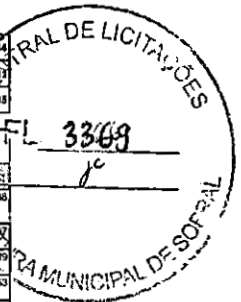
S02815 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (50x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,54000000	44,65
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	0,80
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revidado 08/2015	ORSE	m2	0,40000000	3,07
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03000000	301,50
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	21,89
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30000000	50,74
S03318	Reboco especial de parede 3cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,45000000	18,60
TOTAL SERVIÇO:					74,94
VALOR SEM ENCARGOS:					74,94
VALOR ENCARGOS (111.06%):					83,11
VALOR COM ENCARGOS:					158,05
VALOR BDI (28.49%):					44,89
VALOR COM BDI:					202,94

C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M (M2)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	27,4824
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	7,3268
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	219,5820
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	46,4237
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	49,4000
TOTAL SERVIÇO:					310,33
VALOR SEM ENCARGOS:					310,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					259,90
VALOR COM ENCARGOS:					570,23
VALOR BDI (28.49%):					162,28
VALOR COM BDI:					732,51

I2352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)					
VALOR SEM ENCARGOS:					23,61
VALOR ENCARGOS:					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					23,67
VALOR BDI (28.49%):					6,72
VALOR COM BDI:					30,39

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	0,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	0,4364
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6964
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6300
17378	IGNICK - PAUTO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3000
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	123,1700
TOTAL MATERIAL:					135,9000
VALOR SEM ENCARGOS:					135,9000
VALOR ENCARGOS (83.85%):					114,18

VALOR COM ENCARGOS:	28,83
VALOR BDI (28.49%):	81,83
VALOR COM BDI:	110,66



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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	2,40000000	60,5093	145,2236
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,08000000	7,3298	15,2367
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,06000000	219,5820	13,1749
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,51200000	14,5220	7,4333
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,24000000	30,0705	7,2169
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,09000000	66,4015	6,3745
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TIAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,56000000	8,8065	22,5440
TOTAL SERVIÇO:					217,2087
VALOR SEM ENCARGOS:					217,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,88
VALOR COM ENCARGOS:					373,09
VALOR BDI (28.49%):					88,83
VALOR COM BDI:					471,92

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	5,4800	14,5220
TOTAL MAO DE OBRA:					14,5220
VALOR SEM ENCARGOS:					14,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,83
VALOR COM ENCARGOS:					41,15
VALOR BDI (28.49%):					10,90
VALOR COM BDI:					82,08

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	5,4800	9,3160
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3160
VALOR SEM ENCARGOS:					9,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,68
VALOR COM ENCARGOS:					29,40
VALOR BDI (28.49%):					8,39
VALOR COM BDI:					33,39

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000998	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA 8WV-9, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA 8WV-9, 1 CONDUTOR, 0,5/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 95 MM²	M	1,01500000	56,53	57,38
0002127	ITA ISOLANTE ADESIVO ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,44	0,02
TOTAL MATERIAL:					57,40
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	9,91	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	12,28	1,57
TOTAL SERVIÇO:					2,82
VALOR SEM ENCARGOS:					60,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,46
VALOR COM ENCARGOS:					61,66
VALOR BDI (28.49%):					18,23
VALOR COM BDI:					77,89

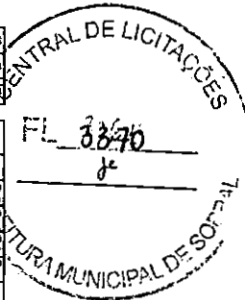
C1201 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	6,4100	7,6920
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	8,2000	9,8120
TOTAL MAO DE OBRA:					17,5040
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1076	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 4"	M	1,10000000	23,8500	26,2350
TOTAL MATERIAL:					26,2350
VALOR SEM ENCARGOS:					43,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,40
VALOR COM ENCARGOS:					71,24
VALOR BDI (28.49%):					19,87
VALOR COM BDI:					91,11

C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,10000000	8,2500	0,8250
TOTAL MAO DE OBRA:					0,8250
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,02000000	14,2200	0,2844
TOTAL MATERIAL:					0,8844
VALOR SEM ENCARGOS:					1,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,25

VALOR COM ENCARGOS:	2,34
VALOR BDI (26.49%):	0,63
VALOR COM BDI:	2,97



C2082 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	8,2600
11088	ELEOTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					28,3900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10255	AMP/PRIMETRO (95 X 55)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	64,5400
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,9200
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPEL. METRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	40,9800
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3200
11476	LAMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	5,0700
11767	QUADRO METAUICO P/QGBT (1,50 X 0,30 X 0,60)MM	SEINFRA	UN	1,00000000	603,3900
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	73,1500
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	71,5400
TOTAL MATERIAL:					1.098,3200
VALOR SEM ENCARGOS:					1.194,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					162,88
VALOR COM ENCARGOS:					1.347,77
VALOR BDI (26.49%):					357,02
VALOR COM BDI:					1.704,79

101838 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	SINAPI	UN	1,00000000	736,77
00001262	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 125 MM2, 1 FURADO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	1,00000000	6,16
TOTAL MATERIAL:					742,93
SERVIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	9,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	12,28
TOTAL SERVIDO:					26,37
VALOR SEM ENCARGOS:					769,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					164,86
VALOR COM ENCARGOS:					934,16
VALOR BDI (26.49%):					247,50
VALOR COM BDI:					1.181,66

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6500
TOTAL MATERIAL:					31,6500
VALOR SEM ENCARGOS:					48,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,83
VALOR COM ENCARGOS:					71,15
VALOR BDI (26.49%):					18,87
VALOR COM BDI:					90,02

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:	1.417,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.417,80
VALOR BDI (26.49%):	376,68
VALOR COM BDI:	1.794,48

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12154	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A	SEINFRA	UN	1,00000000	80,1300
TOTAL MATERIAL:					80,1300
VALOR SEM ENCARGOS:					96,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,41
VALOR COM ENCARGOS:					108,21
VALOR BDI (26.49%):					28,19
VALOR COM BDI:					136,40

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

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

19042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,4100	1,9230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600	2,4780
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4010
MATERIAL						
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0800	10,0800
TOTAL MATERIAL:						10,0800
VALOR SEM ENCARGOS:						14,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						21,33
VALOR BDI (26.49%):						5,65
VALOR COM BDI:						26,98

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL						
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	75,3500	75,3500
TOTAL MATERIAL:						75,3500
VALOR SEM ENCARGOS:						78,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						78,24
VALOR BDI (26.49%):						19,88
VALOR COM BDI:						98,12

C1086 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,4100	1,9230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600	2,4780
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4010
MATERIAL						
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0100	6,0100
TOTAL MATERIAL:						6,0100
VALOR SEM ENCARGOS:						10,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						17,29
VALOR BDI (26.49%):						4,67
VALOR COM BDI:						21,96

C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,4100	5,7690
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600	7,4340
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2030
MATERIAL						
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5900	32,5900
TOTAL MATERIAL:						32,5900
VALOR SEM ENCARGOS:						45,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,68
VALOR COM ENCARGOS:						66,44
VALOR BDI (26.49%):						17,87
VALOR COM BDI:						84,31

C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,4100	5,7690
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600	7,4340
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2030
MATERIAL						
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5900	32,5900
TOTAL MATERIAL:						32,5900
VALOR SEM ENCARGOS:						48,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,68
VALOR COM ENCARGOS:						69,44
VALOR BDI (26.49%):						17,87
VALOR COM BDI:						87,31

C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,4100	5,7690
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600	7,4340
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2030
MATERIAL						
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5900	32,5900
TOTAL MATERIAL:						32,5900
VALOR SEM ENCARGOS:						48,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,68
VALOR COM ENCARGOS:						69,44
VALOR BDI (26.49%):						17,87
VALOR COM BDI:						87,31

C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,4100	5,7690
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600	7,4340
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2030
MATERIAL						
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5900	32,5900
TOTAL MATERIAL:						32,5900
VALOR SEM ENCARGOS:						48,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,68
VALOR COM ENCARGOS:						69,44
VALOR BDI (26.49%):						17,87
VALOR COM BDI:						87,31

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	0,4100	0,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,2600	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6700
MATERIAL						
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,8600	37,8600
TOTAL MATERIAL:						37,8600
VALOR SEM ENCARGOS:						52,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,83
VALOR COM ENCARGOS:						75,36
VALOR BDI (28.49%):						19,96
VALOR COM BDI:						95,32

C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,4100	5,7690
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600	7,4340
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2030
MATERIAL						
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	58,6500	58,6500
TOTAL MATERIAL:						66,6300
VALOR SEM ENCARGOS:						70,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,85
VALOR COM ENCARGOS:						90,68
VALOR BDI (28.49%):						24,00
VALOR COM BDI:						114,68

C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 180A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,4100	12,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600	16,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						29,3400
MATERIAL						
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	117,0800	117,0800
TOTAL MATERIAL:						117,0800
VALOR SEM ENCARGOS:						148,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						48,68
VALOR COM ENCARGOS:						197,10
VALOR BDI (28.49%):						56,88
VALOR COM BDI:						242,98

S03234 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,50m, com grelha de ferro fundido (un)						
MATERIAL						
102602	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	ORSE	un	1,00000000	55,41	55,41
TOTAL MATERIAL:						55,41
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	1,44000000	44,88	64,35
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	2,80000000	9,47	26,52
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,20000000	3,07	3,60
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, fangado e adensado	ORSE	m3	0,07840000	301,58	23,64
S02497	Escavação manual de vala ou cova em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,34000000	21,95	7,40
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,00000000	50,74	30,44
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,20000000	15,70	18,84
TOTAL SERVICO:						174,86
VALOR SEM ENCARGOS:						230,38
VALOR ENCARGOS (111.06%):						88,11
VALOR COM ENCARGOS:						318,47
VALOR BDI (28.49%):						78,88
VALOR COM BDI:						344,15

C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	8,4100	10,5125
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	8,2600	10,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3375
MATERIAL						
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6300	10,6300
TOTAL MATERIAL:						18,3300
VALOR SEM ENCARGOS:						34,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28,94
VALOR COM ENCARGOS:						63,81
VALOR BDI (28.49%):						18,82
VALOR COM BDI:						80,33

C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	8,4100	2,5640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	8,2600	3,3040

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5000

TOTAL MÃO DE OBRA:	6,5000
TOTAL MATERIAL:	6,5000
VALOR SEM ENCARGOS:	12,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,43
VALOR COM ENCARGOS:	22,88
VALOR BDI (26.49%):	6,07
VALOR COM BDI:	27,31



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)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	1,10000000	3,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,44

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,26

TOTAL MATERIAL:	3,00
VALOR SEM ENCARGOS:	6,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	4,89
VALOR BDI (26.49%):	1,32
VALOR COM BDI:	6,31

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)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	1,10000000	4,16
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,44

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,26

TOTAL MATERIAL:	4,98
VALOR SEM ENCARGOS:	6,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	6,72
VALOR BDI (26.49%):	1,78
VALOR COM BDI:	8,50

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)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	1,10000000	6,89
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,44

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	12,26

TOTAL MATERIAL:	7,98
VALOR SEM ENCARGOS:	8,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	10,66
VALOR BDI (26.49%):	2,78
VALOR COM BDI:	13,34

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)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	1,10000000	10,27
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,44

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	9,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	12,26

TOTAL MATERIAL:	13,34
VALOR SEM ENCARGOS:	14,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,21
VALOR COM ENCARGOS:	16,08
VALOR BDI (26.49%):	4,25
VALOR COM BDI:	20,34

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	15,63
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,44

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	9,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	12,26

TOTAL MATERIAL:	15,63
VALOR SEM ENCARGOS:	16,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	18,08
VALOR BDI (26.49%):	4,75
VALOR COM BDI:	22,83

				TOTAL MATERIAL: 15,80		
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	9,91	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	12,26	0,79
				TOTAL SERVIÇO: 1,65		
				VALOR SEM ENCARGOS: 17,29		
				VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,51		
				VALOR COM ENCARGOS: 31,80		
				VALOR BDI (28.49%): 9,07		
				VALOR COM BDI: 40,87		

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,5/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM²	SINAPI	M	1,01500000	30,72	31,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,44	0,02
				TOTAL MATERIAL: 31,12		
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	9,91	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	12,26	0,82
				TOTAL SERVIÇO: 1,68		
				VALOR SEM ENCARGOS: 33,12		
				VALOR ENCARGOS (83.85%): 27,68		
				VALOR COM ENCARGOS: 60,80		
				VALOR BDI (28.49%): 17,30		
				VALOR COM BDI: 78,10		

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,5/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM²	SINAPI	M	1,01500000	42,56	43,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,44	0,02
				TOTAL MATERIAL: 43,22		
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,91	1,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	12,26	1,25
				TOTAL SERVIÇO: 2,29		
				VALOR SEM ENCARGOS: 45,51		
				VALOR ENCARGOS (83.85%): 38,18		
				VALOR COM ENCARGOS: 83,69		
				VALOR BDI (28.49%): 23,84		
				VALOR COM BDI: 107,53		

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,5/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM²	SINAPI	M	1,01500000	73,58	74,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,44	0,02
				TOTAL MATERIAL: 74,70		
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	9,91	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	12,26	1,86
				TOTAL SERVIÇO: 3,36		
				VALOR SEM ENCARGOS: 78,06		
				VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,53		
				VALOR COM ENCARGOS: 84,59		
				VALOR BDI (28.49%): 24,11		
				VALOR COM BDI: 108,70		

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,4100	1,9230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600	2,4780
				TOTAL MAO DE OBRA: 4,4010		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,2100	2,4310
				TOTAL MATERIAL: 2,4310		
				VALOR SEM ENCARGOS: 6,83		
				VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,72		
				VALOR COM ENCARGOS: 12,55		
				VALOR BDI (28.49%): 3,57		
				VALOR COM BDI: 16,12		

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	6,4100	2,8845
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	8,2600	3,7170
				TOTAL MAO DE OBRA: 6,6015		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4500	3,7950
				TOTAL MATERIAL: 3,7950		

TOTAL MATERIAL:	3,7650
VALOR SEM ENCARGOS:	10,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,27
VALOR COM ENCARGOS:	28,67
VALOR BDI (28.49%):	8,15
VALOR COM BDI:	36,82



C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,6100
TOTAL MATERIAL:					5,0710
TOTAL MAO DE OBRA:					19,7410
VALOR SEM ENCARGOS:					12,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,41
VALOR COM ENCARGOS:					23,82
VALOR BDI (28.49%):					6,81
VALOR COM BDI:					30,63

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	5,0600
TOTAL MATERIAL:					5,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					19,7300
VALOR SEM ENCARGOS:					14,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,70
VALOR COM ENCARGOS:					28,07
VALOR BDI (28.49%):					7,44
VALOR COM BDI:					35,51

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,0700
TOTAL MATERIAL:					13,2770
TOTAL MAO DE OBRA:					27,9470
VALOR SEM ENCARGOS:					28,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,83
VALOR COM ENCARGOS:					49,28
VALOR BDI (28.49%):					12,45
VALOR COM BDI:					61,73

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1467
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3600
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4200
TOTAL MATERIAL:					0,7800
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2467
VALOR SEM ENCARGOS:					0,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,23
VALOR COM ENCARGOS:					1,06
VALOR BDI (28.49%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,37

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4417
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400
10286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4900
TOTAL MATERIAL:					1,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					1,4717
VALOR SEM ENCARGOS:					1,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,63
VALOR COM ENCARGOS:					2,10
VALOR BDI (28.49%):					0,57
VALOR COM BDI:					2,67

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4417
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400
10286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4900
TOTAL MATERIAL:					1,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					1,4717
VALOR SEM ENCARGOS:					1,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,63
VALOR COM ENCARGOS:					2,10
VALOR BDI (28.49%):					0,57
VALOR COM BDI:					2,67

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	0,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6700
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6700
TOTAL MATERIAL:					1,3400
VALOR SEM ENCARGOS:					1,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,91
VALOR COM ENCARGOS:					2,74
VALOR BDI (28.49%):					0,73
VALOR COM BDI:					3,47



C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	0,3840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	0,4560
TOTAL MAO DE OBRA:					0,8400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6600
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600
TOTAL MATERIAL:					2,0200
VALOR SEM ENCARGOS:					2,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					4,27
VALOR BDI (28.49%):					1,19
VALOR COM BDI:					5,46

C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	1,1520
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	1,4880
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1900
TOTAL MATERIAL:					5,1000
VALOR SEM ENCARGOS:					7,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					11,84
VALOR BDI (28.49%):					3,14
VALOR COM BDI:					14,98

C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	5,1495
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,1495
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	5,00000000	41,3000
12543	SEPVENTE	SEINFRA	U	17,90000000	98,2564
TOTAL MAO DE OBRA:					139,5564
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,22220000	42,7100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,63660000	48,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	281,00000000	98,3500
TOTAL MATERIAL:					178,0400
VALOR SEM ENCARGOS:					324,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					256,88
VALOR COM ENCARGOS:					578,22
VALOR BDI (28.49%):					152,38
VALOR COM BDI:					727,60

91925 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
AF_12/2015 (M)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-9, COBERTURA PVC-STL, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,83
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,85
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	0,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	0,29
TOTAL SERVICO:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					2,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,27
VALOR COM ENCARGOS:					2,64
VALOR BDI (28.49%):					0,70
VALOR COM BDI:					3,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2900
TOTAL MAO DE OBRA:					14,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	1,7800
TOTAL MATERIAL:					1,7800
VALOR SEM ENCARGOS:					1,7800
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,4900
VALOR COM ENCARGOS:					3,2700
VALOR BDI (28,49%):					0,9300
VALOR COM BDI:					4,2000

C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	0,6410
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	0,8290
TOTAL MAO DE OBRA:					1,4700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,2700
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3700
TOTAL MATERIAL:					0,6400
VALOR SEM ENCARGOS:					0,7900
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,2300
VALOR COM ENCARGOS:					1,0200
VALOR BDI (28,49%):					0,2900
VALOR COM BDI:					1,3100

C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO 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)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	10,7800
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	14,8600
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,40000000	13,1500
TOTAL MAO DE OBRA:					47,9900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	215,1200
TOTAL MATERIAL:					215,1200
VALOR SEM ENCARGOS:					262,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):					78,28
VALOR COM ENCARGOS:					340,49
VALOR BDI (28,49%):					89,87
VALOR COM BDI:					430,36

COMP.27 - POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	6,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:					12,61
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,82
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	2,50
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	22,08
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,21
15793	LUMINÁRIA TIPO PETALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	161,81
10794	NUCLEO PVC LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	35,51
TOTAL MATERIAL:					219,92
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	SINAPI	UN	1,00000000	432,70
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,71
TOTAL SERVIÇO:					1050,41
VALOR SEM ENCARGOS:					1.303,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					160,21
VALOR COM ENCARGOS:					1.463,40
VALOR BDI (28,49%):					387,85
VALOR COM BDI:					1.851,25

COMP.28 - POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	6,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:					12,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,82
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	36,00000000	2,50
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	22,08
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	36,00000000	2,21
15793	LUMINÁRIA TIPO PETALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	161,81
TOTAL MATERIAL:					647,64

16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	36,51	146,04
TOTAL MATERIAL:						146,04
SERVIÇO						
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	4,00000000	432,70	1.730,80
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	517,71	517,71
TOTAL SERVIÇO:						2.248,51
VALOR SEM ENCARGOS:						2.248,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2.104,84
VALOR COM ENCARGOS:						3.604,91
VALOR BDI (26,49%):						854,84
VALOR COM BDI:						4.659,75



COMP.29 - POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,41	19,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,26	24,78
TOTAL MAO DE OBRA:						44,01
MATERIAL						
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	19,92	39,84
18438	CABO COROPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	24,00000000	2,50	60,00
10503	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	22,08	44,16
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	24,00000000	2,21	53,04
16793	LUMINÁRIA TIPO PETÁLA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	161,81	323,62
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	30,51	73,02
TOTAL MATERIAL:						663,68
SERVIÇO						
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	432,70	865,40
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	517,71	517,71
TOTAL SERVIÇO:						1.383,11
VALOR SEM ENCARGOS:						2.021,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						182,07
VALOR COM ENCARGOS:						2.203,87
VALOR BDI (26,49%):						583,98
VALOR COM BDI:						2.787,85

101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)						
MATERIAL						
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	774,41	774,41
TOTAL MATERIAL:						774,41
SERVIÇO						
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	306,50	5,80
88347	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	0,91	6,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	12,28	7,83
TOTAL SERVIÇO:						19,93
VALOR SEM ENCARGOS:						794,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,64
VALOR COM ENCARGOS:						800,92
VALOR BDI (26,49%):						212,65
VALOR COM BDI:						1.013,57

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,41	1,9230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,26	2,4780
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4010
MATERIAL						
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0100	6,0100
TOTAL MATERIAL:						6,0100
VALOR SEM ENCARGOS:						10,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						17,29
VALOR BDI (26,49%):						4,57
VALOR COM BDI:						21,83

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,41	1,9230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,26	2,4780
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4010
MATERIAL						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0100	6,0100
TOTAL MATERIAL:						6,0100
VALOR SEM ENCARGOS:						10,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						17,29
VALOR BDI (26,49%):						4,57
VALOR COM BDI:						21,83

18875 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	82,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	82,42
VALOR BDI (26,49%):	21,65
VALOR COM BDI:	104,07

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x15)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3,63000000	28,0773	102,021
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,80000000	2,7500	10,550
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MA. UALMENTE	M3	0,08000000	71,5520	5,7242
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	3,80000000	17,1818	65,2908
TOTAL SERVIÇO:					183,58

VALOR SEM ENCARGOS:	183,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	153,94
VALOR COM ENCARGOS:	337,52
VALOR BDI (26,49%):	89,43
VALOR COM BDI:	426,95

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,24000000	23,4455	5,6270
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,6270
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,72000000	5,4800	3,9456
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9456

VALOR SEM ENCARGOS:	9,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,03
VALOR COM ENCARGOS:	17,60
VALOR BDI (26,49%):	4,66
VALOR COM BDI:	22,26

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18500000	77,3502	14,3253
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,3253

VALOR SEM ENCARGOS:	14,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,20
VALOR COM ENCARGOS:	15,53
VALOR BDI (26,49%):	4,12
VALOR COM BDI:	19,65

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	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-8, COBERTURA PVC-STL, ANTI-CHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,10000000	2,13	2,33
00011127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,44	0,02
TOTAL MATERIAL:					2,35

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	9,91	0,30
30264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	12,25	0,25
TOTAL SERVIÇO:					0,55

VALOR SEM ENCARGOS:	3,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	5,88
VALOR BDI (26,49%):	1,56
VALOR COM BDI:	7,44

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	6,4100	0,7051
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	8,2600	0,9086
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6137

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,00000000	2,5000	2,5000
TOTAL MATERIAL:					2,5000

VALOR SEM ENCARGOS:	4,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	7,54
VALOR BDI (26,49%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,54

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,25000000	75,2232	94,0290
TOTAL EQUIPAMENTO:					94,0290

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13457	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 843KG	SEINFRA	UN	1,00000000	390,8400
TOTAL MATERIAL:					390,8400
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	211,5090
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	14,5220
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	49,4000
TOTAL SERVIÇO:					108,8100
VALOR SEM ENCARGOS:					808,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					128,88
VALOR COM ENCARGOS:					737,17
VALOR BDI (26.49%):					198,28
VALOR COM BDI:					935,45

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico madroço (5x9x15), esp = 0,05m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2.8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,32000000	44,89
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	9,47
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,21000000	3,07
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,12900000	30,159
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,89000000	21,90
S00079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,51000000	65,17
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	2,21000000	15,52
TOTAL SERVIÇO:					258,73
VALOR SEM ENCARGOS:					258,73
VALOR ENCARGOS (111.05%):					90,89
VALOR COM ENCARGOS:					349,62
VALOR BDI (26.49%):					91,77
VALOR COM BDI:					441,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					16,0644
VALOR SEM ENCARGOS:					16,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,44
VALOR COM ENCARGOS:					45,50
VALOR BDI (26.49%):					12,01
VALOR COM BDI:					57,51

C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,5495
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,8183
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					32,8000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,82900000	42,7100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	40,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,3500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	46,7600
TOTAL MATERIAL:					219,7200
VALOR SEM ENCARGOS:					257,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					68,46
VALOR COM ENCARGOS:					326,33
VALOR BDI (26.49%):					86,47
VALOR COM BDI:					412,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	0,4100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,3600
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,0100
TOTAL MATERIAL:					7,2200
VALOR SEM ENCARGOS:					8,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,83
VALOR COM ENCARGOS:					10,04
VALOR BDI (26.49%):					2,64
VALOR COM BDI:					12,70

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,10000000	8,4100	0,8410
10121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,10000000	8,2600	0,8260
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6670
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	6,3600	0,1908
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0100	9,3135
TOTAL MATERIAL:						9,5043
VALOR SEM ENCARGOS:						11,1713
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,29
VALOR COM ENCARGOS:						13,46
VALOR BDI (28.49%):						2,87
VALOR COM BDI:						16,33



C3320 - CIMBRAMENTO DE MADEIRA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100	3,2050
10438	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10138	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,92000000	10,9600	10,0832
12410	PREGO 38x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	8,7300	1,0476
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,03000000	10,1700	0,3051
TOTAL MATERIAL:						11,4359
VALOR SEM ENCARGOS:						18,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						30,43
VALOR BDI (28.49%):						8,66
VALOR COM BDI:						39,09

C2643 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,4100	1,2820
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2820
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	0,6600	1,3200
TOTAL MATERIAL:						2,6020
VALOR SEM ENCARGOS:						18,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,67
VALOR COM ENCARGOS:						21,11
VALOR BDI (28.49%):						6,89
VALOR COM BDI:						28,00

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	60,0730	3,3371
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,3371
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	5,4900	0,6039
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9410
VALOR SEM ENCARGOS:						3,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,90
VALOR COM ENCARGOS:						5,84
VALOR BDI (28.49%):						1,65
VALOR COM BDI:						7,49

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	77,3502	0,7580
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	100,7405	0,9873
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7453
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	5,4900	0,1074
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1074
VALOR SEM ENCARGOS:						1,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,47
VALOR COM ENCARGOS:						2,32
VALOR BDI (28.49%):						0,61
VALOR COM BDI:						2,93

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,20000000	6,4100	7,6920
10438	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,20000000	8,2600	9,9120
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6040
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	15,0800	3,0160
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	7,9800	3,4314
11721	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	8,7300	1,7460

12946	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,0000	0,3600
						TOTAL MATERIAL:
						0,3600
						VALOR SEM ENCARGOS:
						28,19
						VALOR ENCARGOS (83,85%):
						27,40
						VALOR COM ENCARGOS:
						55,59
						VALOR BDI (26,49%):
						14,69
						VALOR COM BDI:
						70,28

S00091 - Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pacifolias areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047905	Pedreiro	ORSE	h	0,00000000	0,02	0,02
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	5,00	0,00
						TOTAL MAO DE OBRA:
						0,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047305	Pedra de mão ou pedra rachada para arima/lundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	56,27	67,52
						TOTAL MATERIAL:
						67,52

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501306	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pacifolias areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	223,92	67,18
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,00000000	2,29	13,56
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	2,33	13,98
						TOTAL SERVICO:
						84,72

VALOR SEM ENCARGOS:		231,81
VALOR ENCARGOS (111,08%):		84,04
VALOR COM ENCARGOS:		315,85
VALOR BDI (26,49%):		83,71
VALOR COM BDI:		399,56

C4652 - BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL NAO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	5,4000	0,4320
						TOTAL MAO DE OBRA:
						0,4320

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	48,2100	0,0964
18653	GEOTEXTIL NAO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	2,7400	0,2466
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (37) - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,50000000	6,0700	3,0350
						TOTAL MATERIAL:
						3,3780

VALOR SEM ENCARGOS:		3,82
VALOR ENCARGOS (43,85%):		0,70
VALOR COM ENCARGOS:		4,52
VALOR BDI (26,49%):		1,22
VALOR COM BDI:		5,74

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	80,8121	2,8284
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,0719	0,7725
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						3,6009

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,4000	5,7540
						TOTAL MAO DE OBRA:
						5,7540

VALOR SEM ENCARGOS:		8,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):		11,40
VALOR COM ENCARGOS:		19,60
VALOR BDI (26,49%):		5,19
VALOR COM BDI:		24,79

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
--	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	8,2600	41,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	5,4000	37,8000
						TOTAL MAO DE OBRA:
						79,1000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	41,0000	47,1500
						TOTAL MATERIAL:
						47,1500

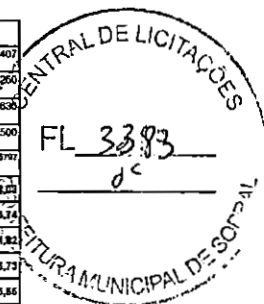
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	278,8354	83,6506
						TOTAL SERVICO:
						83,6506

VALOR SEM ENCARGOS:		218,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):		182,86
VALOR COM ENCARGOS:		401,64
VALOR BDI (26,49%):		106,00
VALOR COM BDI:		507,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	M	1,30000000	8,2600	10,7380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	5,4000	6,0480
						TOTAL MAO DE OBRA:
						16,7860

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	42,7100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3500
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4300
TOTAL MATERIAL:					13,8900
VALOR SEM ENCARGOS:					13,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,64
VALOR COM ENCARGOS:					25,53
VALOR BDI (28,49%):					7,27
VALOR COM BDI:					32,80



C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,2800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6800

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	42,7100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3500
TOTAL MATERIAL:					1,1110
VALOR SEM ENCARGOS:					2,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,79
VALOR COM ENCARGOS:					5,57
VALOR BDI (28,49%):					1,45
VALOR COM BDI:					7,02

C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,2800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6800

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	331,9814
TOTAL SERVICO:					8,2990
VALOR SEM ENCARGOS:					18,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):					21,68
VALOR COM ENCARGOS:					38,22
VALOR BDI (28,49%):					10,12
VALOR COM BDI:					48,34

C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA G/ROLO (M2)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,4100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6900

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	4,8000
TOTAL MATERIAL:					6,0840
VALOR SEM ENCARGOS:					12,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,88
VALOR COM ENCARGOS:					21,99
VALOR BDI (28,49%):					6,83
VALOR COM BDI:					27,82

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)					
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	0,5495
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,5495

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,2800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	8,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6800

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03200000	42,7100
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	48,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,3500
TOTAL MATERIAL:					7,3892
VALOR SEM ENCARGOS:					17,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,44
VALOR COM ENCARGOS:					33,63
VALOR BDI (28,49%):					8,88
VALOR COM BDI:					42,41

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	8,4100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	8,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6900

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

17655	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	5,4900	5,4900
						TOTAL MATERIAL:
						5,4900
						VALOR SEM ENCARGOS:
						5,83
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						0,89
						VALOR COM ENCARGOS:
						6,72
						VALOR BDI (28.49%):
						1,77
						VALOR COM BDI:
						8,50

C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	71,2900	71,2900
					TOTAL MATERIAL:	71,2900
					VALOR SEM ENCARGOS:	71,29
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	71,29
					VALOR BDI (28.49%):	18,88
					VALOR COM BDI:	90,17

C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,5495	9,8183
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,8183
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,4900	32,8900
TOTAL MAO DE OBRA:						32,8900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	42,7100	36,4109
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,3500	117,6005
11505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03600000	48,7600	30,0914
TOTAL MATERIAL:						192,1102
VALOR SEM ENCARGOS:						232,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,44
VALOR COM ENCARGOS:						301,25
VALOR BDI (28.49%):						78,50
VALOR COM BDI:						379,75

C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,2600	0,82600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,4900	1,09800
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,92400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,13000000	7,8000	1,03400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02800000	9,8300	0,27520
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06300000	8,3300	0,52554
				TOTAL MATERIAL:		1,83874
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,78
				VALOR ENCARGOS (83.65%):		3,23
				VALOR COM ENCARGOS:		7,02
				VALOR BDI (28.49%):		1,88
				VALOR COM BDI:		8,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	8,2600	0,6608
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	5,4900	0,8766
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5374
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,1500	1,1845
TOTAL MATERIAL:						1,1845
VALOR SEM ENCARGOS:						2,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,81
VALOR COM ENCARGOS:						5,53
VALOR BDI (28.49%):						1,61
VALOR COM BDI:						7,14

C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	8,4100	0,3205
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	8,2600	1,3216
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6421
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xV	1,00000000	1,4500	1,4500
TOTAL MATERIAL:						1,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						3,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,62
VALOR COM ENCARGOS:						5,71
VALOR BDI (28.49%):						1,49
VALOR COM BDI:						7,20



C2521 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10630	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	77,3602	2,8620
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,8620	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,86	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,48	
VALOR COM ENCARGOS:					3,34	
VALOR BDI (28,49%):					0,95	
VALOR COM BDI:					4,22	

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	8,2600	42,5600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	5,4900	49,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					91,8800	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	42,7100	15,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3500	38,3250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	41,0000	45,9000
TOTAL MATERIAL:					99,8050	
VALOR SEM ENCARGOS:					112,77	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,13	
VALOR COM ENCARGOS:					128,90	
VALOR BDI (28,49%):					36,47	
VALOR COM BDI:					165,37	

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	8,2600	70,2100
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	5,4900	50,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					120,6260	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X13X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4300	101,0500
TOTAL MATERIAL:					101,0500	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PAZ. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	234,4854	70,3456
TOTAL SERVIÇO:					70,3456	
VALOR SEM ENCARGOS:					212,02	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					228,78	
VALOR COM ENCARGOS:					440,80	
VALOR BDI (28,49%):					125,78	
VALOR COM BDI:					566,58	

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,2600	24,7800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,4900	54,9000
TOTAL MAO DE OBRA:					79,6800	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,51530000	47,2800	24,2332
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	0,0100	108,1800
10780	BRITA	SEINFRA	M3	0,51500000	48,2100	24,8432
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,3500	128,9750
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28300000	40,7600	11,5376
TOTAL MATERIAL:					306,3332	
VALOR SEM ENCARGOS:					387,32	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					437,87	
VALOR COM ENCARGOS:					825,19	
VALOR BDI (28,49%):					235,31	
VALOR COM BDI:					1060,50	

C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36970000	14,5400	34,4118
TOTAL MAO DE OBRA:					34,4118	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,5300	19,5300
TOTAL MATERIAL:					19,5300	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,84	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					28,83	
VALOR COM ENCARGOS:					90,67	
VALOR BDI (28,49%):					25,83	
VALOR COM BDI:					116,50	

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,25000000	8,4100	8,6535
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25000000	8,2600	11,1510
TOTAL MAO DE OBRA:					19,8045	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10926	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	18,7100	4,8640
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	7,8800	9,5780
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 158UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	8,7300	2,1825
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,0000	4,5900
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,3300	9,7401
TOTAL MATERIAL:						28,8142
VALOR SEM ENCARGOS:						68,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,00
VALOR COM ENCARGOS:						98,42
VALOR BDI (28.49%):						27,93
VALOR COM BDI:						126,35



C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	8,2600	41,3000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,4800	43,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						85,1400
VALOR SEM ENCARGOS:						85,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						71,42
VALOR COM ENCARGOS:						156,56
VALOR BDI (28.49%):						44,38
VALOR COM BDI:						200,94

C4766 - LOCAÇÃO DE CUBETAS (51X51)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO (M2XCM)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (51X51)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XCM	2,70000000	4,9700	13,4190
TOTAL MATERIAL:						13,4190
VALOR SEM ENCARGOS:						13,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						13,42
VALOR BDI (28.49%):						3,83
VALOR COM BDI:						17,25

C4759 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,42000000	8,4100	2,9222
10438	CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,87000000	8,2600	5,5342
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4564
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	4,6500	0,4650
TOTAL MATERIAL:						0,4650
VALOR SEM ENCARGOS:						8,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,47
VALOR COM ENCARGOS:						16,39
VALOR BDI (28.49%):						4,67
VALOR COM BDI:						21,06

C4782 - LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS (M2XCM)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095	ESCORAMENTO METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	0,80000000	1,5800	1,2640
19081	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	SEINFRA	M2XCM	1,00000000	5,8100	5,8100
TOTAL MATERIAL:						7,0740
VALOR SEM ENCARGOS:						7,07
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,07
VALOR BDI (28.49%):						2,01
VALOR COM BDI:						9,08

C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600	16,5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,4800	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						22,0000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10611	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	34,7200	34,7200
TOTAL MATERIAL:						34,7200
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00500000	399,8614	2,0562
TOTAL SERVIÇO:						2,0562
VALOR SEM ENCARGOS:						68,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						56,99
VALOR COM ENCARGOS:						125,07
VALOR BDI (28.49%):						35,64
VALOR COM BDI:						160,71

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA SBDL (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,5485	6,8183
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,8183

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	8,4100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	8,2600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	8,2600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					38,3700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,29000000	6,3800
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	42,7100
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	6,0200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	48,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,3500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 9"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	7,8900
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	0,7300
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,3300
TOTAL MATERIAL:					63,3400
VALOR SEM ENCARGOS:					87,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					434,64
VALOR COM ENCARGOS:					1,316,43
VALOR BDI (26.49%):					347,13
VALOR COM BDI:					1,663,56



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)					
SERVIDO	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	10,20000000	5,82
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	197,00
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	92,05
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	281,82
TOTAL SERVIÇO:					630,33
VALOR SEM ENCARGOS:					630,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					87,92
VALOR COM ENCARGOS:					818,25
VALOR BDI (26.49%):					194,87
VALOR COM BDI:					983,22

C2580 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	0,4100
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					8,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	0,7700
12369	UNHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,90000000	7,5300
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,3200
12159	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	148,9800
TOTAL MATERIAL:					163,4000
VALOR SEM ENCARGOS:					218,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					48,74
VALOR COM ENCARGOS:					267,47
VALOR BDI (26.49%):					70,59
VALOR COM BDI:					338,06

COMP.02 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,30M 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	146,23
18630	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,60000000	139,52
TOTAL MATERIAL:					182,89
SERVIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1978	PORTA EXTERNA DE CÉDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,30X2,10m)	SEINFRA	UN	1,00000000	474,07
TOTAL SERVIÇO:					474,07
VALOR SEM ENCARGOS:					638,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					117,17
VALOR COM ENCARGOS:					755,91
VALOR BDI (26.49%):					199,71
VALOR COM BDI:					955,62

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)					
SERVIDO	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	5,82
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	197,00
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	81,11
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	215,01

TOTAL SERVIÇO:	548,99
VALOR SEM ENCARGOS:	548,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	82,37
VALOR COM ENCARGOS:	631,36
VALOR BDI (28.49%):	181,83
VALOR COM BDI:	813,19



90768 - KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,38600000	18,39
00039490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	1,00000000	502,74
TOTAL MATERIAL:					500,03

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	11,59
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,42
TOTAL SERVIÇO:					7,46

VALOR SEM ENCARGOS:	517,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,82
VALOR COM ENCARGOS:	521,14
VALOR BDI (28.49%):	138,03
VALOR COM BDI:	659,17

112032S - JOGO DE TRANQUETA O ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO (Jg)

VALOR SEM ENCARGOS:	34,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,47
VALOR BDI (28.49%):	9,83
VALOR COM BDI:	43,80

COMP.03 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACUSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA) (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	710,91
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,00000000	141,59
C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO 6-6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	SEINFRA	M2	0,32000000	250,23
TOTAL SERVIÇO:					1,074,18

VALOR SEM ENCARGOS:	1,074,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	203,29
VALOR COM ENCARGOS:	1,277,47
VALOR BDI (28.49%):	338,39
VALOR COM BDI:	1,615,86

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	3,78000000	189,74
TOTAL MATERIAL:					189,74
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	SEINFRA	CJ	1,00000000	842,14
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	497,03
TOTAL SERVIÇO:					1,339,17

VALOR SEM ENCARGOS:	1,339,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	158,74
VALOR COM ENCARGOS:	2,139,81
VALOR BDI (28.49%):	668,78
VALOR COM BDI:	2,704,29

COMP.05 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL (UN)

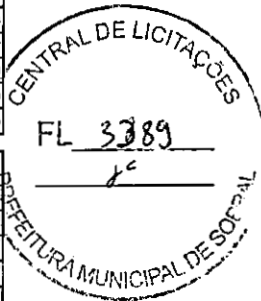
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	1,29000000	57,90
C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	710,91
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,35000000	141,59
TOTAL SERVIÇO:					1,117,83

VALOR SEM ENCARGOS:	1,117,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,26
VALOR COM ENCARGOS:	1,316,09
VALOR BDI (28.49%):	348,82
VALOR COM BDI:	1,664,20

C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,4100
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,8900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,1500
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0200

TOTAL MATERIAL:	86,200
VALOR SEM ENCARGOS:	81,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,17
VALOR COM ENCARGOS:	88,61
VALOR BDI (28.49%):	28,89
VALOR COM BDI:	117,50



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 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,80000000	6,41	11,54
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,80000000	8,26	14,87
TOTAL MAO DE OBRA:						26,41
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	0,77	2,30
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (2.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,05000000	25,39	26,63
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	21,45	22,52
12369	UNHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,53	30,12
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,43	1,72
TOTAL MATERIAL:						53,39
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80000000	10,55	8,44
TOTAL SERVICO:						8,44
VALOR SEM ENCARGOS:						118,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						47,87
VALOR COM ENCARGOS:						166,10
VALOR BDI (28.49%):						43,82
VALOR COM BDI:						209,92

C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	154,7000	154,7000
TOTAL MATERIAL:						154,7000
VALOR SEM ENCARGOS:						154,70
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						154,70
VALOR BDI (28.49%):						40,88
VALOR COM BDI:						195,58

C4517 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15341	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	202,2900	202,2900
TOTAL MATERIAL:						202,2900
VALOR SEM ENCARGOS:						202,29
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						202,29
VALOR BDI (28.49%):						53,89
VALOR COM BDI:						256,18

C4520 - JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	8,2600	20,6500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,4000	8,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						28,8700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	207,0600	207,0600
TOTAL MATERIAL:						207,0600
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PER. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	309,9014	6,3071
TOTAL SERVICO:						6,3071
VALOR SEM ENCARGOS:						244,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						63,18
VALOR COM ENCARGOS:						297,48
VALOR BDI (28.49%):						78,80
VALOR COM BDI:						376,28

C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm (CJ)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE OS DOBRADICA REF. 1292	SEINFRA	UN	2,70000000	4,3000	11,7600
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	2,7700	3,6100
10656	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,20000000	14,4000	18,8370
11034	DOBRADICA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	22,2600	57,9280
11035	DOBRADICA SUPERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	18,4000	47,8400
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	68,2500	88,7250
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,00000000	382,3700	994,1620
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	7,8100	19,7060
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	22,8000	50,4800
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	209,4200	1.029,0899
TOTAL MATERIAL:						2.330,8400
VALOR SEM ENCARGOS:						2.330,84
VALOR ENCARGOS:						0,00

VALOR COM ENCARGOS:	2.330,84
VALOR BDI (28.49%):	617,29
VALOR COM BDI:	2.948,13



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	0,4100
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	0,7700
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	5,3200
11893	SUORTE COM MIDIO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	29,9300
12157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	4,4700
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	209,4200
TOTAL MATERIAL:					306,8000

VALOR SEM ENCARGOS:	337,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,73
VALOR COM ENCARGOS:	383,90
VALOR BDI (28.49%):	109,19
VALOR COM BDI:	493,09

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

SERVIC	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	177,27
TOTAL SERVIC:					177,27

VALOR SEM ENCARGOS:	177,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,83
VALOR COM ENCARGOS:	216,10
VALOR BDI (28.49%):	61,54
VALOR COM BDI:	277,64

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	0,4100
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	0,1000
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	148,8800
TOTAL MATERIAL:					148,9800

VALOR SEM ENCARGOS:	169,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,41
VALOR COM ENCARGOS:	180,99
VALOR BDI (28.49%):	48,88
VALOR COM BDI:	229,87

C1321 - 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	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	4,40000000	10,1000
TOTAL MATERIAL:					16,3600

VALOR SEM ENCARGOS:	112,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,48
VALOR COM ENCARGOS:	174,97
VALOR BDI (28.49%):	48,34
VALOR COM BDI:	223,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	0,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7400

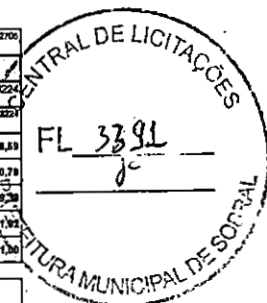
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHOS COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1600
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1700
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	23,3500
TOTAL MATERIAL:					24,5100

VALOR SEM ENCARGOS:	31,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,78
VALOR COM ENCARGOS:	38,19
VALOR BDI (28.49%):	10,12
VALOR COM BDI:	48,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,85000000	0,4100
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6700

				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	4,6800	52,3220
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (28.49%):		
				VALOR COM BDI:		



C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600	2,4780
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,30000000	5,4800	1,6440
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (28.49%):		
				VALOR COM BDI:		

C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,4100	0,7692
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,2600	0,9912
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (28.49%):		
				VALOR COM BDI:		

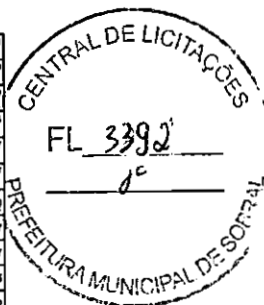
C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100	3,2050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,2600	4,1300
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (28.49%):		
				VALOR COM BDI:		

COMP.08 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM (M)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20000000	6,41	20,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20000000	6,26	20,43
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (28.49%):		
				VALOR COM BDI:		

COMP.09 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,10000000	8,41	7,05
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,10000000	8,26	9,09
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	0,20	0,83
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	5,46	10,96
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (28.49%):		
				VALOR COM BDI:		

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,05000000	38,52	1,93

10845	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	8,00000000	2,30	18,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,35	6,30
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	5,00000000	9,00	45,00
11520	MEADA	SEINFRA	KG	0,10000000	3,32	0,33
12095	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,70000000	4,35	3,05
TOTAL MATERIAL						73,97
VALOR SEM ENCARGOS:						103,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						44,47
VALOR COM ENCARGOS:						168,87
VALOR BDI (28.49%):						39,76
VALOR COM BDI:						189,82



C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,2600	4,9560
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,80000000	5,4800	4,3840
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3400
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	42,7100	1,0379
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,72000000	0,3500	3,4200
TOTAL MATERIAL:						4,4579
VALOR SEM ENCARGOS:						13,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,83
VALOR COM ENCARGOS:						29,31
VALOR BDI (28.49%):						7,76
VALOR COM BDI:						37,67

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,2600	4,9560
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,80000000	5,4800	4,3840
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3400
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	279,8354	6,9209
TOTAL SERVIÇO:						6,9209
VALOR SEM ENCARGOS:						16,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,04
VALOR COM ENCARGOS:						31,20
VALOR BDI (28.49%):						8,36
VALOR COM BDI:						39,44

C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,2600	4,9560
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4800	2,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1480
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	0,0600	0,0600
TOTAL MATERIAL:						0,0600
VALOR SEM ENCARGOS:						16,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,81
VALOR COM ENCARGOS:						28,72
VALOR BDI (28.49%):						7,08
VALOR COM BDI:						32,50

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,2600	5,9472
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,72000000	5,4800	3,9456
TOTAL MAO DE OBRA:						9,8928
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,2800	7,6000
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	21,6300	23,7930
TOTAL MATERIAL:						31,3930
VALOR SEM ENCARGOS:						41,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,23
VALOR COM ENCARGOS:						67,88
VALOR BDI (28.49%):						19,26
VALOR COM BDI:						72,88

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,2600	1,6520
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,20000000	5,4800	1,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7480
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,2700	0,5289
TOTAL MATERIAL:						0,5289
VALOR SEM ENCARGOS:						3,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,40

VALOR COM ENCARGOS:	7,78
VALOR BDI (28.49%):	2,06
VALOR COM BDI:	9,84



C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,2000	5,9424
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,4000	3,9456
TOTAL MAO DE OBRA:					9,8880	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,2800	5,1200
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	21,0000	23,1900
TOTAL MATERIAL:					28,3100	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,21	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,23	
VALOR COM ENCARGOS:					56,44	
VALOR BDI (28.49%):					14,42	
VALOR COM BDI:					68,88	

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	
12328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22000000	8,2500	1,8090
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23000000	5,4000	1,2604
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0694	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,2700	3,7500
TOTAL MATERIAL:					3,7500	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,81	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,18	
VALOR COM ENCARGOS:					12,09	
VALOR BDI (28.49%):					3,20	
VALOR COM BDI:					18,29	

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	8,2800	4,9560
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,4000	3,7800
TOTAL MAO DE OBRA:					8,7360	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	1,7700	12,3900
18349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,02000000	51,5500	52,5610
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	3,4400	0,3440
TOTAL MATERIAL:					65,3150	
VALOR SEM ENCARGOS:					74,11	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,63	
VALOR COM ENCARGOS:					88,84	
VALOR BDI (28.49%):					23,48	
VALOR COM BDI:					112,32	

C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,4800	2,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					6,8700	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,05000000	1,6300	1,7115
TOTAL MATERIAL:					1,7115	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,41	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,52	
VALOR COM ENCARGOS:					21,93	
VALOR BDI (28.49%):					6,81	
VALOR COM BDI:					27,74	

C1513 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/ CIMENTO E AREIA ESP. = 15cm (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,4100	1,9230
11552	OPERADOR DE GUINCHO	SEINFRA	H	1,00000000	7,3000	7,3000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,4800	1,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					14,4490	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09000000	42,7100	3,8439
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	67,50000000	0,3500	23,6250
12247	VERMICULITA EXPANDIDA	SEINFRA	M3	0,19500000	309,7700	60,4052
TOTAL MATERIAL:					67,8741	
VALOR SEM ENCARGOS:					102,32	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,78	
VALOR COM ENCARGOS:					125,10	
VALOR BDI (28.49%):					33,94	
VALOR COM BDI:					159,04	

C4505 - RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18330	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M	1,00000000	13,4500	13,4500
TOTAL MATERIAL:					13,4500	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,45	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					13,45	
VALOR BDI (26.49%):					3,56	
VALOR COM BDI:					17,01	

COMP.10 - BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0046	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	8,41	22,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	8,20	26,91
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	8,20	26,91
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	8,20	26,91
TOTAL MAO DE OBRA:					106,17	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	6,59	8,24
16809	PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	SEINFRA	M	2,00000000	15,44	30,88
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOLBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	135,71	156,07
TOTAL MATERIAL:					195,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					304,36	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					187,33	
VALOR COM ENCARGOS:					471,71	
VALOR BDI (26.49%):					124,86	
VALOR COM BDI:					596,57	

COMP.11 - PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	8,20	5,78
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,40	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:					8,82	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19455	ADESIVO ADE 52 CU SIMILAR	SEINFRA	KG	0,03800000	87,81	2,56
11570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 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	43,55	45,73
TOTAL MATERIAL:					60,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					69,82	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,78	
VALOR COM ENCARGOS:					78,60	
VALOR BDI (26.49%):					20,84	
VALOR COM BDI:					99,44	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELÍÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	1,00000000	107,05	107,05
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOLBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,00000000	273,47	273,47
TOTAL SERVIÇO:					380,52	

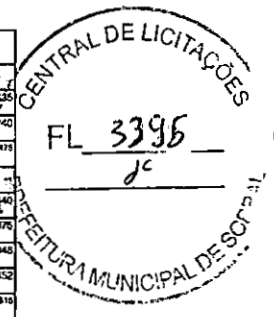
VALOR SEM ENCARGOS:					380,52	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					229,31	
VALOR COM ENCARGOS:					609,83	
VALOR BDI (26.49%):					161,64	
VALOR COM BDI:					771,47	

C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U) (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,20	4,9200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,40	2,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0800	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,2500	0,2625
11624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	1,00000000	2,5300	2,5300
TOTAL MATERIAL:					2,7925	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,61	
VALOR COM ENCARGOS:					20,45	
VALOR BDI (26.49%):					5,43	
VALOR COM BDI:					25,88	

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	35,6800	35,6800
TOTAL MATERIAL:					35,6800	

VALOR SEM ENCARGOS:					35,68	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					35,68	
VALOR BDI (26.49%):					9,43	
VALOR COM BDI:					45,11	



C1624 - LÁTEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	0,4100	2,2435
12395	PINTOR	SEINFRA	M	0,40000000	0,2800	3,3640
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6900	
MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,0000	0,5040
12347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3500	0,0875
11438	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	7,5400	0,9045
12057	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,5600	2,6452
TOTAL MATERIAL:					4,1810	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,73	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,81	
VALOR COM ENCARGOS:					18,54	
VALOR BDI (28.49%):					4,81	
VALOR COM BDI:					23,20	

C4479 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	75,2900	75,2900
TOTAL MATERIAL:					75,2900	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,29	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					75,29	
VALOR BDI (28.49%):					20,21	
VALOR COM BDI:					95,50	

C0328 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	80,8121	2,8214
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,0718	0,7725
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,5939	
MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,4800	5,7540
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7540	
MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	38,5200	42,3720
TOTAL MATERIAL:					42,3720	
VALOR SEM ENCARGOS:					81,72	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,41	
VALOR COM ENCARGOS:					83,13	
VALOR BDI (28.49%):					18,72	
VALOR COM BDI:					79,85	

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	0,2800	10,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,4800	32,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					49,4000	
SERVICO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	215,0048	215,0048
TOTAL SERVICO:					215,0048	
VALOR SEM ENCARGOS:					265,20	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					153,74	
VALOR COM ENCARGOS:					418,94	
VALOR BDI (28.49%):					110,88	
VALOR COM BDI:					629,82	

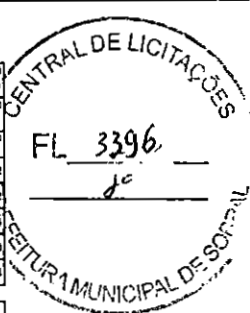
C2178 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	0,2800	2,0650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	5,4800	3,0140
TOTAL MAO DE OBRA:					6,0790	
MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	42,7100	1,5589
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,3500	3,8325
TOTAL MATERIAL:					5,3914	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,47	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,68	
VALOR COM ENCARGOS:					19,12	
VALOR BDI (28.49%):					5,01	
VALOR COM BDI:					24,13	

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (500 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,2900	4,9060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,4800	3,2880
TOTAL MAO DE OBRA:					8,3840	
MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	

FRANCISCO RENAN DE ALEVEDO FORTALE
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

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

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,2800	7,6800
16499	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PB-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	21,9000	24,0900
TOTAL MATERIAL:						31,7700
VALOR SEM ENCARGOS:						31,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,72
VALOR COM ENCARGOS:						45,49
VALOR BDI (26,49%):						14,19
VALOR COM BDI:						59,68



C4504 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	55,3200	55,3200
TOTAL MATERIAL:						55,3200
VALOR SEM ENCARGOS:						55,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						55,32
VALOR BDI (26,49%):						14,66
VALOR COM BDI:						69,97

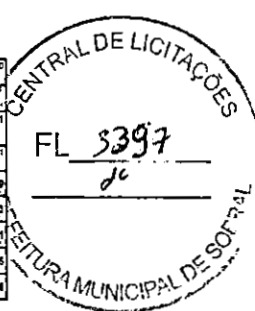
COMP.13 - GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 50X50CM (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	0,28	12,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,75000000	0,48	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:						21,98
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,35	0,91
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	140,86	147,90
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,45	0,61
TOTAL MATERIAL:						148,42
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEM, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	234,49	5,96
TOTAL SERVICO:						5,96
VALOR SEM ENCARGOS:						177,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						39,84
VALOR COM ENCARGOS:						218,10
VALOR BDI (26,49%):						57,74
VALOR COM BDI:						275,84

COMP.14 - FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM (M)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	0,28	4,13
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	0,48	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:						5,23
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	38,52	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,35	0,16
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,10000000	140,86	14,09
TOTAL MATERIAL:						14,31
VALOR SEM ENCARGOS:						19,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,28
VALOR COM ENCARGOS:						28,92
VALOR BDI (26,49%):						7,78
VALOR COM BDI:						36,70

COMP.15 - DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE (M)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	0,28	4,13
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	0,48	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						9,61
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,88670000	0,35	0,30
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,33600000	140,86	47,33
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,08330000	2,45	0,20
TOTAL MATERIAL:						47,83
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEM, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01000000	234,49	2,34
TOTAL SERVICO:						2,34
VALOR SEM ENCARGOS:						59,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						17,31
VALOR COM ENCARGOS:						77,09
VALOR BDI (26,49%):						20,42
VALOR COM BDI:						97,51

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	0,2800	4,1300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	0,4800	1,3700
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5000
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	39,3200	39,3200

				TOTAL MATERIAL	26,3200
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	361,8854
				TOTAL SERVIÇO	1,2571
				VALOR SEM ENCARGOS:	48,19
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,53
				VALOR COM ENCARGOS:	57,72
				VALOR BDI (28,49%):	16,45
				VALOR COM BDI:	74,17



C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,25000000	5,4800	1,3700
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,5000
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	43,3500	43,3500
				TOTAL MATERIAL:		43,3500
SERVIÇO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	361,8854	1,3571
				TOTAL SERVIÇO:		1,3571
				VALOR SEM ENCARGOS:		50,21
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		9,13
				VALOR COM ENCARGOS:		59,34
				VALOR BDI (28,49%):		16,72
				VALOR COM BDI:		76,06

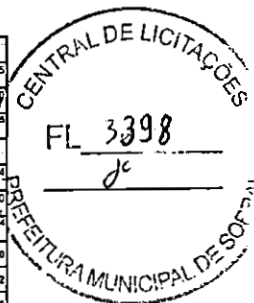
C0444 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,4100	16,0250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	8,2600	20,6500
				TOTAL MAO DE OBRA:		40,8050
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	28,5700	7,1425
10250	BOMBA CENTRÍFUGA P=1,5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	573,7200	573,7200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,1800	0,5400
11293	JUNÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1500	3,1500
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	9,0000	54,0000
12284	VALVULA RETENÇÃO, PE Q/OUVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7900	27,7900
				TOTAL MATERIAL:		623,4425
				VALOR SEM ENCARGOS:		712,03
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		59,34
				VALOR COM ENCARGOS:		771,37
				VALOR BDI (28,49%):		219,10
				VALOR COM BDI:		990,47

C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	6,4100	4,4870
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	8,2600	5,7820
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,2690
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	28,5700	0,0629
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	24,8100	0,0198
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	11,8500	16,5900
				TOTAL MATERIAL:		16,6727
				VALOR SEM ENCARGOS:		27,98
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		15,87
				VALOR COM ENCARGOS:		43,85
				VALOR BDI (28,49%):		11,32
				VALOR COM BDI:		55,17

C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100	3,2050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,3350
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	28,5700	0,0343
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	24,8100	0,0124
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	0,1900	0,2700
				TOTAL MATERIAL:		0,3167
				VALOR SEM ENCARGOS:		16,65
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		11,19
				VALOR COM ENCARGOS:		27,84
				VALOR BDI (28,49%):		7,37
				VALOR COM BDI:		35,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,4100	5,4485
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,2600	7,0210
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4695
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	0,1800	0,3240
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	39,5900	39,5900
TOTAL MATERIAL:						39,9140
VALOR SEM ENCARGOS:						82,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,02
VALOR COM ENCARGOS:						71,43
VALOR BDI (28.49%):						18,32
VALOR COM BDI:						80,34



C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,4100	5,4485
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,2600	7,0210
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4695
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,1600	0,2700
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3600	31,3600
TOTAL MATERIAL:						31,6300
VALOR SEM ENCARGOS:						44,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,02
VALOR COM ENCARGOS:						63,12
VALOR BDI (28.49%):						18,72
VALOR COM BDI:						79,84

C2710 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,4100	5,4485
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,2600	7,0210
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4695
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,1600	0,2700
12279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	80,2800	80,2800
TOTAL MATERIAL:						80,5500
VALOR SEM ENCARGOS:						83,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,02
VALOR COM ENCARGOS:						112,04
VALOR BDI (28.49%):						29,58
VALOR COM BDI:						141,72

C2658 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	6,4100	0,8974
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	8,2600	1,1564
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0538
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	26,5700	0,4286
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,63000000	0,1800	0,1434
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	24,8100	0,5456
12233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7000	15,7000
TOTAL MATERIAL:						16,8236
VALOR SEM ENCARGOS:						18,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,13
VALOR COM ENCARGOS:						22,01
VALOR BDI (28.49%):						6,83
VALOR COM BDI:						27,84

C3656 - 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	6,4100	0,9615
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,2600	1,2390
TOTAL MAO DE OBRA:						2,2005
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500	2,2500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	28,5700	0,1143
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,1800	0,1260
TOTAL MATERIAL:						2,4903
VALOR SEM ENCARGOS:						4,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						8,05
VALOR BDI (28.49%):						2,13
VALOR COM BDI:						10,18

C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	6,4100	0,9615

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,2600	1,2390
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3070
MATERIAL						
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	28,5700	0,1143
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,1900	0,1140
TOTAL MATERIAL:						1,9983
VALOR SEM ENCARGOS:						4,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,58
VALOR COM ENCARGOS:						7,77
VALOR BDI (28.49%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,77

C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,4100	1,9230
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600	2,4780
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4010
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	28,5700	0,6000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	24,6100	0,2233
11975	TE PVC SOLDADAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1400	5,1400
TOTAL MATERIAL:						5,9633
VALOR SEM ENCARGOS:						10,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,72
VALOR COM ENCARGOS:						19,08
VALOR BDI (28.49%):						4,83
VALOR COM BDI:						23,91

C0955 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,4100	1,6820
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,2600	1,6520
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3340
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	28,5700	0,4000
10887	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	24,6100	0,1969
TOTAL MATERIAL:						3,4069
VALOR SEM ENCARGOS:						7,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						14,40
VALOR BDI (28.49%):						3,86
VALOR COM BDI:						18,26

C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,4100	1,9230
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600	2,4780
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4010
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	28,5700	0,4286
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	24,6100	0,1969
11974	TE PVC SOLDADAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8100	4,8100
TOTAL MATERIAL:						5,4355
VALOR SEM ENCARGOS:						8,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,43
VALOR COM ENCARGOS:						16,31
VALOR BDI (28.49%):						4,32
VALOR COM BDI:						20,63

C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,4100	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,2600	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6700
MATERIAL						
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9000	22,9000
TOTAL MATERIAL:						22,9000
VALOR SEM ENCARGOS:						37,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						31,43
VALOR COM ENCARGOS:						69,00
VALOR BDI (28.49%):						18,90
VALOR COM BDI:						87,90

C2632 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=85MM(3') (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,4100	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,2600	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6700

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	28,5700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00130000	24,8100
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3")	SEINFRA	M	1,30000000	25,0200
TOTAL MATERIAL:					32,6900
VALOR SEM ENCARGOS:					47,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,59
VALOR COM ENCARGOS:					69,92
VALOR BDI (28.49%):					19,47
VALOR COM BDI:					89,39



C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	28,5700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00130000	24,8100
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	20,0200
TOTAL MATERIAL:					36,1400
VALOR SEM ENCARGOS:					41,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,14
VALOR COM ENCARGOS:					61,49
VALOR BDI (28.49%):					18,23
VALOR COM BDI:					79,72

C2183 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") (UN)					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	0,1800
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	138,4600
TOTAL MATERIAL:					138,6400
VALOR SEM ENCARGOS:					155,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,73
VALOR COM ENCARGOS:					184,54
VALOR BDI (28.49%):					48,52
VALOR COM BDI:					233,06

C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,1800
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	114,3700
TOTAL MATERIAL:					114,5500
VALOR SEM ENCARGOS:					131,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,74
VALOR COM ENCARGOS:					160,52
VALOR BDI (28.49%):					41,72
VALOR COM BDI:					202,24

C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 60mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,1800
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,1500
TOTAL MATERIAL:					55,3300
VALOR SEM ENCARGOS:					63,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,52
VALOR COM ENCARGOS:					81,55
VALOR BDI (28.49%):					23,04
VALOR COM BDI:					104,59

C0017 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3") (UN)					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10009	ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	28,5700
TOTAL MATERIAL:					43,1500

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,1800	0,1800
				TOTAL MATERIAL	11,3714	
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,27	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,67	
				VALOR COM ENCARGOS:	22,94	
				VALOR BDI (28.49%):	6,52	
				VALOR COM BDI:	29,46	



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	0,4100	1,2620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,2000	1,6520
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,6340
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0000	8,0800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	28,5700	0,4857
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,1800	0,1440
					TOTAL MATERIAL:	8,5097
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,44
					VALOR ENCARGOS (23.85%):	4,63
					VALOR COM ENCARGOS:	16,82
					VALOR BDI (26.49%):	4,63
					VALOR COM BDI:	21,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	0,4100	0,8615
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	0,2600	1,2390
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,2005
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,1100	0,1100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	28,5700	0,2857
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,1000	0,1350
				TOTAL MATERIAL:		0,5307
				VALOR SEM ENCARGOS:		8,73
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		3,34
				VALOR COM ENCARGOS:		12,08
				VALOR BDI (28.49%):		3,20
				VALOR COM BDI:		15,28

COMP.26 - RESERVATORIO 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	PEDREIRO	SEINFRA	H	34,50000000	6,26	204,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	34,50000000	6,40	189,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	474,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	23,00000000	341,22	7.848,06
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	28,26000000	34,43	972,99
					TOTAL MATERIAL:	8.821,08
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 50 KG	SEINFRA	M2	31,30000000	9,32	292,15
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PÉN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,54170000	399,86	219,80
C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	170,12000000	0,21	1.397,14
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	88,61210000	1,87	165,70
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	53,08600000	1,85	98,36
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,05000000	238,97	1.922,94
C3156	DESTINAÇÃO FINAL DO PEDREGULHO NÃO SELEGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	53,08700000	7,28	418,42
C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	SEINFRA	M	7,00000000	157,07	1.099,52
C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	142,65800000	1,60	228,27
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	10,12000000	30,07	304,31
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	10,17300000	85,71	868,49
C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,05000000	48,40	387,87
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	21,16000000	17,07	361,10
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	1,14000000	109,35	124,56
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	89,60200000	9,32	834,73
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	53,08600000	17,19	912,40
					TOTAL SERVIÇO:	8.453,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	18.748,04
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8.711,84
					VALOR COM ENCARGOS:	28.460,89
					VALOR BDI (28.49%):	8.744,84
					VALOR COM BDI:	32.205,73

C2550 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,4100	2,1153
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,2600	2,7258
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,8411

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11280	10043	SEINFRA	M	0,60000000	0,1800
12168	12320	SEINFRA	M	1,01000000	21,2700
TOTAL MATERIAL:					21,4500
VALOR SEM ENCARGOS:					21,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,39
VALOR COM ENCARGOS:					33,82
VALOR BDI (28,49%):					8,99
VALOR COM BDI:					42,72



C2565 - TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E (M)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	10043	SEINFRA	H	0,10000000	0,4100
12320	12320	SEINFRA	H	0,10000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,4800
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	11596	SEINFRA	UN	0,00010000	29,7900
11872	11872	SEINFRA	KG	0,00010000	52,3400
12175	12175	SEINFRA	M	1,01000000	13,8700
TOTAL MATERIAL:					13,8140
VALOR SEM ENCARGOS:					16,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,24
VALOR COM ENCARGOS:					17,82
VALOR BDI (28,49%):					4,64
VALOR COM BDI:					22,18

C2567 - TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E (M)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	10043	SEINFRA	H	0,14000000	0,4100
12320	12320	SEINFRA	H	0,14000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9500
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	11596	SEINFRA	UN	0,00010000	29,7900
11872	11872	SEINFRA	KG	0,00030000	52,3400
12177	12177	SEINFRA	M	1,01000000	29,8300
TOTAL MATERIAL:					80,1400
VALOR SEM ENCARGOS:					32,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,13
VALOR COM ENCARGOS:					38,35
VALOR BDI (28,49%):					8,31
VALOR COM BDI:					44,83

C2566 - TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	10043	SEINFRA	H	0,14000000	0,4100
12320	12320	SEINFRA	H	0,14000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					2,2500
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	11596	SEINFRA	UN	0,00010000	29,7900
11872	11872	SEINFRA	KG	0,00020000	52,3400
12176	12176	SEINFRA	M	1,01000000	23,5000
TOTAL MATERIAL:					23,7480
VALOR SEM ENCARGOS:					23,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,14
VALOR COM ENCARGOS:					28,94
VALOR BDI (28,49%):					7,87
VALOR COM BDI:					36,81

C3873 - GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17363	17363	SEINFRA	UN	1,00000000	88,9600
TOTAL MATERIAL:					88,9600
VALOR SEM ENCARGOS:					88,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					88,96
VALOR BDI (28,49%):					25,24
VALOR COM BDI:					110,00

C3875 - GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17365	17365	SEINFRA	UN	1,00000000	153,4600
TOTAL MATERIAL:					153,4600
VALOR SEM ENCARGOS:					153,46
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					153,46
VALOR BDI (28,49%):					40,88
VALOR COM BDI:					194,11

C4123 - REDE DE INSUFILAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TERMICO EM CHAPAS DE SOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC. (KG)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

17944	REDE DE INSULAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DBLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	SEINFRA	KG	1,00000000	7,0100	7,0100
						TOTAL MATERIAL: 7,0100
						VALOR SEM ENCARGOS: 7,81
						VALOR ENCARGOS: 0,80
						VALOR COM ENCARGOS: 7,81
						VALOR BDI (28,49%): 2,23
						VALOR COM BDI: 8,83



C2323 - TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,4100	2,9406
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	8,2600	3,7996
						TOTAL MAO DE OBRA: 6,7402
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13547	TÊ AÇO GALVANIZADO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3100	10,3100
						TOTAL MATERIAL: 10,3100
						VALOR SEM ENCARGOS: 17,06
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 10,29
						VALOR COM ENCARGOS: 27,35
						VALOR BDI (28,49%): 7,28
						VALOR COM BDI: 34,63

C2307 - TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	6,4100	0,6410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	8,2600	0,8260
						TOTAL MAO DE OBRA: 1,4670
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11927	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0600	4,0600
						TOTAL MATERIAL: 4,0600
						VALOR SEM ENCARGOS: 6,23
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,24
						VALOR COM ENCARGOS: 8,47
						VALOR BDI (28,49%): 2,37
						VALOR COM BDI: 10,84

C1892 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100	3,2050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
						TOTAL MAO DE OBRA: 7,3350
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5400	17,5400
						TOTAL MATERIAL: 17,5400
						VALOR SEM ENCARGOS: 24,88
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 18,21
						VALOR COM ENCARGOS: 38,29
						VALOR BDI (28,49%): 8,81
						VALOR COM BDI: 48,80

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)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	SINAPI	UN	1,00000000	13,75	13,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,05870000	1,16	0,07
00035897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00830000	36,61	0,30
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00640000	199,74	1,26
						TOTAL MATERIAL: 16,38
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	9,52	1,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	11,00	2,06
						TOTAL SERVICO: 3,74
						VALOR SEM ENCARGOS: 19,12
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 1,88
						VALOR COM ENCARGOS: 21,10
						VALOR BDI (28,49%): 6,53
						VALOR COM BDI: 28,68

92311 - COTOVELO EM COBRE, DN 16 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 16 MM	SINAPI	UN	1,00000000	3,55	3,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,04580000	1,16	0,05
00035897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00380000	36,61	0,14
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	199,74	0,56
						TOTAL MATERIAL: 4,26
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	9,52	1,30

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

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

82257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	11,80	1,62
						TOTAL SERVIÇO:
						7,62
						VALOR SEM ENCARGOS:
						1,63
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						8,72
						VALOR COM ENCARGOS:
						231
						VALOR BDI (28.49%):
						11,50
						VALOR COM BDI:

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,2232
					210,8250
TOTAL EQUIPAMENTO:					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,60000000	6,4100
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,80000000	8,2000
					23,1200
TOTAL MAO DE OBRA:					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0349	SERVIÇO DE TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 8", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	492,8700
					492,8700
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (83.85%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (28.49%):					
VALOR COM BDI:					

101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	2,47
00012899	MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGf/cm ² ("10" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXÃO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	55,64
					55,64
TOTAL MATERIAL:					
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	9,52
83267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	11,80
					21,32
TOTAL SERVIÇO:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (83.85%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (28.49%):					
VALOR COM BDI:					

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,2600
					12,2900
TOTAL MAO DE OBRA:					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2900
					32,2900
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (83.85%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (28.49%):					
VALOR COM BDI:					

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,2600
					12,2900
TOTAL MAO DE OBRA:					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9100
					23,9100
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (83.85%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (28.49%):					
VALOR COM BDI:					

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,2600
					14,6700
TOTAL MAO DE OBRA:					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109378	Medidor de gás GLP, classe 300, d=28mm	ORSE	un	1,00000000	230,19
					230,19
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (83.85%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (28.49%):					
VALOR COM BDI:					

VALOR COM ENCARGOS:	237,80
VALOR BDI (28.49%):	67,94
VALOR COM BDI:	305,74



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

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,50000000	6,41	3,205
12320	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,50000000	8,26	4,130
TOTAL MAO DE OBRA:							7,335
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio		ORSE	un	1,00000000	349,02	349,02
TOTAL MATERIAL:							349,02
VALOR SEM ENCARGOS:							356,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):							11,19
VALOR COM ENCARGOS:							367,55
VALOR BDI (28.49%):							87,38
VALOR COM BDI:							454,93

C0526 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X90cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,11500000	6,4100	0,7372
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro		SEINFRA	H	0,05000000	6,4100	0,3205
10121	ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,11500000	8,2600	0,9499
10498	CARPINTEIRO		SEINFRA	H	0,05000000	8,2600	0,4130
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	4,62000000	8,2600	38,6818
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	8,12700000	5,4800	44,5360
TOTAL MAO DE OBRA:							54,7824
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		SEINFRA	KG	0,02200000	6,3600	0,1399
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,15180000	42,7100	6,4634
10169	AÇO CA-50		SEINFRA	KG	1,31700000	6,2400	8,2011
10280	BRITA		SEINFRA	M3	0,08800000	48,2100	4,2425
10441	CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	15,00000000	0,7000	10,5000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)		SEINFRA	M2	0,10000000	19,1000	1,9100
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	30,00000000	0,3500	10,5000
12916	TABUA DE 1" DE 3AL - L = 30cm		SEINFRA	M	0,03000000	0,3300	0,0990
12082	TIPOLO MACIÇO COMUM		SEINFRA	UN	229,00000000	0,3700	84,7300
TOTAL MATERIAL:							122,4259
VALOR SEM ENCARGOS:							219,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):							18,60
VALOR COM ENCARGOS:							237,83
VALOR BDI (28.49%):							67,94
VALOR COM BDI:							305,77

C0707 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	4,63000000	5,4800	25,3724
TOTAL MAO DE OBRA:							25,3724
VALOR SEM ENCARGOS:							25,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):							4,63
VALOR COM ENCARGOS:							30,00
VALOR BDI (28.49%):							8,54
VALOR COM BDI:							38,54

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

EQUIPAMENTO	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (CH)		SEINFRA	H	0,20000000	23,4485	4,6897
TOTAL EQUIPAMENTO:							4,6897
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,60000000	5,4800	3,2880
TOTAL MAO DE OBRA:							3,2880
VALOR SEM ENCARGOS:							7,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):							0,66
VALOR COM ENCARGOS:							8,64
VALOR BDI (28.49%):							2,44
VALOR COM BDI:							11,08

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,60000000	6,4100	3,8460
12320	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
TOTAL MAO DE OBRA:							7,9760
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA	KG	0,00170000	20,5700	0,0349
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA	L	0,00070000	24,6100	0,0172
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")		SEINFRA	M	1,40000000	7,0800	9,9120
TOTAL MATERIAL:							9,9641
VALOR SEM ENCARGOS:							17,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):							1,50
VALOR COM ENCARGOS:							19,44

VALOR BDI (28.49%):	8,52
VALOR COM BDI:	29,21



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	28,5700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	24,8100
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	4,2500
TOTAL MATERIAL:					37,6300

VALOR SEM ENCARGOS:	13,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,87
VALOR COM ENCARGOS:	23,89
VALOR BDI (28.49%):	6,12
VALOR COM BDI:	29,21

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	28,5700
11335	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	24,8100
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,9500
TOTAL MATERIAL:					53,3300

VALOR SEM ENCARGOS:	8,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,86
VALOR COM ENCARGOS:	17,87
VALOR BDI (28.49%):	4,73
VALOR COM BDI:	22,60

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700

VALOR SEM ENCARGOS:	8,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,73
VALOR COM ENCARGOS:	16,94
VALOR BDI (28.49%):	4,23
VALOR COM BDI:	20,19

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700

VALOR SEM ENCARGOS:	9,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,18
VALOR COM ENCARGOS:	24,87
VALOR BDI (28.49%):	6,59
VALOR COM BDI:	31,44

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	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700

VALOR SEM ENCARGOS:	13,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,83
VALOR COM ENCARGOS:	35,57
VALOR BDI (28.49%):	8,38
VALOR COM BDI:	44,83

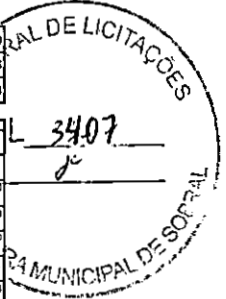
C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	5,4200
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	42,7100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,3500
TOTAL MATERIAL:					43,7600

VALOR SEM ENCARGOS:	1,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,83

VALOR COM ENCARGOS:	
VALOR BDI (28.49%):	
VALOR COM BDI:	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,2600	1,6520
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,4900	0,8235
TOTAL MAO DE OBRA:					2,4755

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	42,7100	0,0214
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,7000	0,0511
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,3500	0,0210
TOTAL MATERIAL:					0,0935

VALOR SEM ENCARGOS:	2,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,57
VALOR BDI (28.49%):	1,74
VALOR COM BDI:	8,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33000000	8,2600	2,7258
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	5,4900	1,1529
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8787

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	42,7100	0,0641
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,22000000	0,7000	0,1540
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18000000	0,3500	0,0630
TOTAL MATERIAL:					0,2811

VALOR SEM ENCARGOS:	4,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,23
VALOR COM ENCARGOS:	10,39
VALOR BDI (28.49%):	2,76
VALOR COM BDI:	13,14

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,4100	4,1665
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,2600	5,3690
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5355

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,29000000	0,1800	0,0522
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7800	20,7800
TOTAL MATERIAL:					20,8322

VALOR SEM ENCARGOS:	30,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,64
VALOR COM ENCARGOS:	44,81
VALOR BDI (28.49%):	11,80
VALOR COM BDI:	56,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,4100	1,7948
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,2600	2,3128
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1076

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,1800	0,0846
12127 TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4400	16,4400
TOTAL MATERIAL:					16,5246

VALOR SEM ENCARGOS:	20,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	27,10
VALOR BDI (28.49%):	7,13
VALOR COM BDI:	34,03

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,4100	3,4614
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,2600	4,4604
TOTAL MAO DE OBRA:					7,9218

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1800	0,2160
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0100	23,0100
TOTAL MATERIAL:					23,2260

VALOR SEM ENCARGOS:	31,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,04
VALOR COM ENCARGOS:	43,23
VALOR BDI (28.49%):	11,48
VALOR COM BDI:	54,88

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	8,4100	4,5814
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,2600	4,4604
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0418
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,1800	0,1692
11758	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5800	14,5800
TOTAL MATERIAL:						14,7492
VALOR SEM ENCARGOS:						23,7910
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,99
VALOR COM ENCARGOS:						43,78
VALOR BDI (28.49%):						8,21
VALOR COM BDI:						51,99



C2168 - 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	8,4100	5,1301
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	8,2600	5,0386
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1687
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,1800	0,1692
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5600	35,5600
TOTAL MATERIAL:						35,7292
VALOR SEM ENCARGOS:						44,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,63
VALOR COM ENCARGOS:						82,52
VALOR BDI (28.49%):						16,46
VALOR COM BDI:						98,98

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	8,4100	16,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600	16,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						33,3400
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09000000	0,1800	0,1962
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	0,05000000	31,1500	1,5575
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	137,2500	137,2500
TOTAL MATERIAL:						138,9037
VALOR SEM ENCARGOS:						188,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						44,78
VALOR COM ENCARGOS:						233,61
VALOR BDI (28.49%):						66,53
VALOR COM BDI:						300,14

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	8,4100	0,7569
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,2600	0,7434
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5003
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200	0,9200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	28,5700	0,1143
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,1800	0,0900
TOTAL MATERIAL:						1,1243
VALOR SEM ENCARGOS:						2,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						4,46
VALOR BDI (28.49%):						1,28
VALOR COM BDI:						5,74

C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,4100	0,7569
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,2600	0,7434
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5003
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4500	0,4500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	28,5700	0,0857
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,1800	0,0450
TOTAL MATERIAL:						0,5807
VALOR SEM ENCARGOS:						1,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						3,48
VALOR BDI (28.49%):						1,04
VALOR COM BDI:						4,52

C1729 - LUVA PVC BOLD MARROM D= 25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,4100	0,5769
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,2600	0,7431
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,3200
MATERIAL						
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	28,5700	0,1429
11411	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4000	0,4000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	24,8100	0,1985
TOTAL MATERIAL:						0,7414
VALOR SEM ENCARGOS:						2,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						4,08
VALOR BDI (28,49%):						1,18
VALOR COM BDI:						5,26

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MÃO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	6,4100	1,4420
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	6,4100	7,5959
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	8,2600	1,8585
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	8,2600	9,7881
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	8,2600	34,1881
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,19400000	5,4900	44,9031
TOTAL MÃO DE OBRA:						98,7780
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	6,3600	0,2798
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	42,7100	6,8763
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	5,2400	13,5297
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	48,2100	3,7122
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	0,7000	5,3508
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,1900	3,8380
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,3500	14,6682
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05600000	6,3300	0,3739
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,3700	52,2144
TOTAL MATERIAL:						100,8429
VALOR SEM ENCARGOS:						200,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):						168,24
VALOR COM ENCARGOS:						368,86
VALOR BDI (28,49%):						87,18
VALOR COM BDI:						456,04

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,4100	3,3332
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,2600	4,2952
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,6284
MATERIAL						
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,6200	0,5346
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	26,1500	0,6015
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,8600	6,9286
TOTAL MATERIAL:						8,0647
VALOR SEM ENCARGOS:						15,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,64
VALOR COM ENCARGOS:						27,33
VALOR BDI (28,49%):						7,74
VALOR COM BDI:						35,07

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	6,4100	3,0768
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	8,2600	3,9648
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,0416
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	28,5700	0,4857
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	24,8100	0,6451
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,0700	6,1307
TOTAL MATERIAL:						7,2615
VALOR SEM ENCARGOS:						14,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,78
VALOR COM ENCARGOS:						26,08
VALOR BDI (28,49%):						6,84
VALOR COM BDI:						32,92

C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,4100	1,9230
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600	2,4780
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,4010
MATERIAL						
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,8300	0,2937
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	26,1500	0,2615

12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,2100	4,2521
TOTAL MATERIAL:						4,0773
VALOR SEM ENCARGOS:						8,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,82
VALOR COM ENCARGOS:						15,03
VALOR BDI (28,49%):						4,27
VALOR COM BDI:						19,30

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	0,240000000	6,4100	1,5384
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,240000000	6,2000	1,8024
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,3408
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,050000000	20,5700	0,1428
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,007500000	24,8100	0,1861
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,010000000	2,4700	2,4947
				TOTAL MATERIAL:		2,8236
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,34
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		5,38
				VALOR COM ENCARGOS:		11,72
				VALOR BDI (28,42%):		3,10
				VALOR COM BDI:		14,82

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	6,4100	2,88450000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	0,2600	3,71700000
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60150000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	20,5700	1,02850000
11782	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9000	3,90000000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	24,8100	1,98480000
TOTAL MATERIAL:						7,91330000
VALOR SEM ENCARGOS:						13,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						19,08
VALOR COM ENCARGOS:						23,89
VALOR BDI (28,49%):						6,83
VALOR COM BDI:						30,34

C1551 - 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	6,4100	2,3076
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	8,2600	2,9736
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2812
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	20,5700	0,9714
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0700	3,0700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	24,8100	1,2901
TOTAL MATERIAL:						5,3315
VALOR SEM ENCARGOS:						10,6127
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,0603
VALOR COM ENCARGOS:						18,6730
VALOR BDI (28.49%):						4,8951
VALOR COM BDI:						23,5681

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	6,4100	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,2000	5,2699
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,7799
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1800	0,0504
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,6200	81,6200
					TOTAL MATERIAL:	81,6704
					VALOR SEM ENCARGOS:	93,45
					VALOR ENCARGOS (83,65%):	18,11
					VALOR COM ENCARGOS:	111,56
					VALOR BDI (28,49%):	29,87
					VALOR COM BDI:	141,43

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	6,4100	1,7948
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,2600	2,3128
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1076
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	20,5700	0,4285
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1800	1,1800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	24,8100	0,5458
TOTAL MATERIAL:						2,1543

TOTAL MATERIAL:	2,1941
VALOR SEM ENCARGOS:	8,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	14,55
VALOR BDI (26.49%):	3,83
VALOR COM BDI:	18,38



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	28,5700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03000000	24,8100
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300
TOTAL MATERIAL:					4,7900
VALOR SEM ENCARGOS:					8,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,54
VALOR BDI (26.49%):					4,12
VALOR COM BDI:					19,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	28,5700
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8800
11988	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	24,8100
TOTAL MATERIAL:					1,3700
VALOR SEM ENCARGOS:					8,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,24
VALOR COM ENCARGOS:					11,91
VALOR BDI (26.49%):					3,18
VALOR COM BDI:					18,04

C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	28,5700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	24,8100
19055	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2200
TOTAL MATERIAL:					8,2900
VALOR SEM ENCARGOS:					6,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,01
VALOR COM ENCARGOS:					8,83
VALOR BDI (26.49%):					2,29
VALOR COM BDI:					10,82

C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	28,5700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	24,8100
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3500
TOTAL MATERIAL:					7,8100
VALOR SEM ENCARGOS:					8,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,62
VALOR COM ENCARGOS:					10,98
VALOR BDI (26.49%):					2,90
VALOR COM BDI:					13,88

C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 60 x 50 mm (2" x 2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	28,5700
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	24,8100
TOTAL MATERIAL:					1,4500

TOTAL MATERIAL:	5,7914
VALOR SEM ENCARGOS:	11,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,83
VALOR COM ENCARGOS:	19,35
VALOR BDI (28.49%):	5,52
VALOR COM BDI:	24,88



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	28,5700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	24,8100
12012	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4800
TOTAL MATERIAL:					12,8200
VALOR SEM ENCARGOS:					19,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,29
VALOR COM ENCARGOS:					29,64
VALOR BDI (28.49%):					7,85
VALOR COM BDI:					37,49

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,8900
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1600
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	28,1500
TOTAL MATERIAL:					14,0200
VALOR SEM ENCARGOS:					20,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,30
VALOR COM ENCARGOS:					31,07
VALOR BDI (28.49%):					8,23
VALOR COM BDI:					39,30

C6877 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7600
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8900
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	28,1500
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1400
TOTAL MATERIAL:					6,8300
VALOR SEM ENCARGOS:					8,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,63
VALOR COM ENCARGOS:					11,02
VALOR BDI (28.49%):					2,84
VALOR COM BDI:					14,02

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	28,5700
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	24,8100
TOTAL MATERIAL:					13,0200
VALOR SEM ENCARGOS:					26,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,38
VALOR COM ENCARGOS:					38,78
VALOR BDI (28.49%):					8,15
VALOR COM BDI:					38,50

C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"x2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					2,8400
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	28,5700
11791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9400

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	24,0100	0,2729
						TOTAL MATERIAL:
						8,4272
						VALOR SEM ENCARGOS:
						8,67
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						4,03
						VALOR COM ENCARGOS:
						10,10
						VALOR BDI (28.49%):
						2,63
						VALOR COM BDI:
						12,73

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2000
					TOTAL MAO DE OBRA:
					14,6100
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0000
					TOTAL MATERIAL:
					10,0000
					VALOR SEM ENCARGOS:
					20,6100
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					11,18
					VALOR COM ENCARGOS:
					31,79
					VALOR BDI (28.49%):
					9,34
					VALOR COM BDI:
					41,13

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,60500000	6,4100
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,60500000	6,8000
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	M	3,20000000	6,2000
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	5,85000000	8,4000
					TOTAL MAO DE OBRA:
					27,8100
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,3600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	42,7100
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,2400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,7000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	19,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,50000000	0,3500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	48,7900
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,50000000	0,3700
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	20,0200
					TOTAL MATERIAL:
					79,7200
					VALOR SEM ENCARGOS:
					147,53
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					112,87
					VALOR COM ENCARGOS:
					260,40
					VALOR BDI (28.49%):
					68,78
					VALOR COM BDI:
					329,18

C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,2000
					TOTAL MAO DE OBRA:
					14,6100
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,8900
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	29,1500
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1500
					TOTAL MATERIAL:
					19,9900
					VALOR SEM ENCARGOS:
					34,60
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					18,30
					VALOR COM ENCARGOS:
					52,90
					VALOR BDI (28.49%):
					8,11
					VALOR COM BDI:
					61,01

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,2000
					TOTAL MAO DE OBRA:
					14,6100
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,8200
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8900
11279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	29,1500
					TOTAL MATERIAL:
					19,7600
					VALOR SEM ENCARGOS:
					34,37
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					18,07
					VALOR COM ENCARGOS:
					52,44
					VALOR BDI (28.49%):
					8,23
					VALOR COM BDI:
					60,67

C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,4100	3,8045
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,2600	3,7170
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,5215
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,6200	3,2400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9000	3,9000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	20,1500	0,9270
TOTAL MATERIAL:						8,0670
VALOR SEM ENCARGOS:						15,5885
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,088
VALOR COM ENCARGOS:						28,6765
VALOR BDI (28,49%):						8,15
VALOR COM BDI:						36,8265

C1575 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	8,4100	3,1117
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	8,2600	3,0562
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,1679
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4900	2,9800
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6500	9,6500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	28,1600	0,8448
TOTAL MATERIAL:						13,4748
VALOR SEM ENCARGOS:						19,6427
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,455
VALOR COM ENCARGOS:						36,0977
VALOR BDI (28,49%):						10,27
VALOR COM BDI:						46,3677

92336 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AC 10/2020 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	80,01	83,13
TOTAL MATERIAL:						83,13
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	9,52	2,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	11,80	3,61
TOTAL SERVIÇO:						6,52
VALOR SEM ENCARGOS:						89,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):						75,34
VALOR COM ENCARGOS:						165,00
VALOR BDI (28,49%):						46,98
VALOR COM BDI:						211,98

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600	16,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,1000	2,0400
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,5600
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	239,9500	239,9500
11580	PARAFUSO FRANCIS 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,7100	14,8400
TOTAL MATERIAL:						254,7900
VALOR SEM ENCARGOS:						273,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):						229,50
VALOR COM ENCARGOS:						502,85
VALOR BDI (28,49%):						143,13
VALOR COM BDI:						645,98

C1995 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,1300
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7600	21,7600
TOTAL MATERIAL:						21,7600
VALOR SEM ENCARGOS:						25,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):						21,76
VALOR COM ENCARGOS:						47,65
VALOR BDI (28,49%):						13,58
VALOR COM BDI:						61,23

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,4100	4,2050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,3350

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,7500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0504
TOTAL MATERIAL:					62,8004
VALOR SEM ENCARGOS:					62,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,19
VALOR COM ENCARGOS:					73,99
VALOR BDI (28,49%):					18,54
VALOR COM BDI:					92,53

C0985 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	59,2900
11051	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,64000000	0,1512
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,6200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4900
TOTAL MATERIAL:					210,6800
VALOR SEM ENCARGOS:					232,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,57
VALOR COM ENCARGOS:					266,25
VALOR BDI (28,49%):					70,63
VALOR COM BDI:					336,78

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

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,14
TOTAL SERVIÇO:					202,14
VALOR SEM ENCARGOS:					202,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,06
VALOR COM ENCARGOS:					220,20
VALOR BDI (28,49%):					62,82
VALOR COM BDI:					278,63

C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,2300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	24,7800
TOTAL MAO DE OBRA:					44,0100
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1350
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,4900
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	208,3100
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0400
TOTAL MATERIAL:					310,0600
VALOR SEM ENCARGOS:					354,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):					87,14
VALOR COM ENCARGOS:					441,22
VALOR BDI (28,49%):					111,83
VALOR COM BDI:					632,80

C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,2300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	24,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					44,0100
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1350
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,4400
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,7800
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0400
TOTAL MATERIAL:					327,4800
VALOR SEM ENCARGOS:					371,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					87,14
VALOR COM ENCARGOS:					458,64
VALOR BDI (28,49%):					118,20
VALOR COM BDI:					654,84

COMP.18 - TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (650X800X500)MM C/ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,50000000	8,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,50000000	8,26
TOTAL MAO DE OBRA:					16,67

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	47,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,00000000	0,35
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	15,09
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	83,27
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,44
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	208,31
00036792	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, AÇONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178)	SINAPI	UN	1,00000000	65,51
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,04

TOTAL MATERIAL:	318,50
VALOR SEM ENCARGOS:	681,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,71
VALOR COM ENCARGOS:	882,28
VALOR BDI (28,49%):	180,74
VALOR COM BDI:	883,02

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,26

TOTAL MÃO DE OBRA: 14,67

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	83,27
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,44
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,44
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,04

TOTAL MATERIAL: 276,19

VALOR SEM ENCARGOS:	288,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,87
VALOR COM ENCARGOS:	331,77
VALOR BDI (28,49%):	87,89
VALOR COM BDI:	419,66

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,26

TOTAL MÃO DE OBRA: 14,67

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	83,27
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,44
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,04

TOTAL MATERIAL: 189,75

VALOR SEM ENCARGOS:	211,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,87
VALOR COM ENCARGOS:	245,33
VALOR BDI (28,49%):	64,99
VALOR COM BDI:	310,32

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600

TOTAL MÃO DE OBRA: 14,6700

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,29000000	0,0504

TOTAL MATERIAL: 32,2804

VALOR SEM ENCARGOS:	38,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,19
VALOR COM ENCARGOS:	60,81
VALOR BDI (28,49%):	13,48
VALOR COM BDI:	84,27

C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	8,2600

TOTAL MÃO DE OBRA: 14,6700

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1800
11315	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9800
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	213,6900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,7500

TOTAL MATERIAL: 248,7000

VALOR SEM ENCARGOS:	281,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	64,91
VALOR COM ENCARGOS:	358,62
VALOR BDI (28,49%):	84,47
VALOR COM BDI:	481,09

C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") (UN)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	1	SEINFRA	H	1,00000000	0,4100	0,4100
12320	1	SEINFRA	H	1,00000000	0,2600	0,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,6700	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	1	SEINFRA	KG	0,01200000	20,5700	0,3428
11888	1	SEINFRA	L	0,00500000	24,8100	0,1241
12203	1	SEINFRA	M	0,60000000	7,0000	0,2400
12268	1	SEINFRA	UN	1,00000000	73,8100	73,8100
TOTAL MATERIAL:					74,4828	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,1528	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,38	
VALOR COM ENCARGOS:					118,37	
VALOR BDI (28.49%):					30,88	
VALOR COM BDI:					149,25	



C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	1	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,1300	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	1	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9600	12,9600
TOTAL MATERIAL:					12,9600	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,11	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,25	
VALOR COM ENCARGOS:					23,36	
VALOR BDI (28.49%):					6,19	
VALOR COM BDI:					29,55	

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	1	SEINFRA	H	1,10000000	8,2600	0,0800
12543	1	SEINFRA	H	1,10000000	5,4900	0,0200
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,7500	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	1	SEINFRA	M3	0,00100000	42,7100	0,0427
10905	1	SEINFRA	KG	0,45000000	0,3300	0,1575
11711	1	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2700	15,2700
TOTAL MATERIAL:					15,4622	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,59	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,80	
VALOR COM ENCARGOS:					55,39	
VALOR BDI (28.49%):					14,87	
VALOR COM BDI:					70,06	

C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	1	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,1300	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19139	1	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7900	26,7900
TOTAL MATERIAL:					26,7900	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,82	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,23	
VALOR COM ENCARGOS:					37,17	
VALOR BDI (28.49%):					9,85	
VALOR COM BDI:					47,02	

86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020 (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	1	SINAPI	UN	0,02100000	2,47	0,05
00011772	1	SINAPI	UN	1,00000000	57,10	57,10
TOTAL MATERIAL:					57,15	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89267	1	SINAPI	H	0,16670000	11,80	1,57
88316	1	SINAPI	H	0,05250000	9,42	0,49
TOTAL SERVIÇO:					2,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					69,60	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,33	
VALOR COM ENCARGOS:					69,83	
VALOR BDI (28.49%):					18,14	
VALOR COM BDI:					77,07	

86912 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020 (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	1	SINAPI	UN	0,02100000	2,47	0,05
00011772	1	SINAPI	UN	1,00000000	56,82	56,82
TOTAL MATERIAL:					56,82	

SERVIDO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	11,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	0,42
TOTAL SERVIÇO:					12,22
VALOR SEM ENCARGOS:					12,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,24
VALOR COM ENCARGOS:					22,46
VALOR BDI (28,49%):					6,39
VALOR COM BDI:					28,85



C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1800
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3400
TOTAL MATERIAL:					48,5200
VALOR SEM ENCARGOS:					63,1900
VALOR ENCARGOS (83,85%):					52,8400
VALOR COM ENCARGOS:					116,0300
VALOR BDI (28,49%):					33,0500
VALOR COM BDI:					149,0800

C4835 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2800
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	206,4800
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CADA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	345,2900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9000
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	0,1800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,7500
TOTAL MATERIAL:					676,9100
VALOR SEM ENCARGOS:					691,5800
VALOR ENCARGOS (83,85%):					579,1400
VALOR COM ENCARGOS:					1270,7200
VALOR BDI (28,49%):					361,8400
VALOR COM BDI:					1632,5600

C4836 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	11,2100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,1800
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	113,0100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,7500
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,6200
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8500
TOTAL MATERIAL:					233,6200
VALOR SEM ENCARGOS:					248,2900
VALOR ENCARGOS (83,85%):					208,2000
VALOR COM ENCARGOS:					456,4900
VALOR BDI (28,49%):					129,9800
VALOR COM BDI:					586,4700

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,1800
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,3100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,7500
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,6200
12137	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9300
TOTAL MATERIAL:					208,3200
VALOR SEM ENCARGOS:					222,9900
VALOR ENCARGOS (83,85%):					186,8000
VALOR COM ENCARGOS:					409,7900
VALOR BDI (28,49%):					116,7800
VALOR COM BDI:					526,5700

12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4800	9,4800
TOTAL MATERIAL:						222,2012
VALOR SEM ENCARGOS:						262,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						61,59
VALOR COM ENCARGOS:						324,43
VALOR BDI (28.49%):						89,93
VALOR COM BDI:						414,36

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	250,5200
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	132,5400
11051	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2100
11190	RTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MM	0,56500000	0,1800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,7500
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3200

TOTAL MATERIAL:	422,1900
VALOR SEM ENCARGOS:	461,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,76
VALOR COM ENCARGOS:	506,39
VALOR BDI (28.49%):	131,47
VALOR COM BDI:	637,86

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	93,9600
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,7500
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3200
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	48,1300

TOTAL MATERIAL:	177,8700
VALOR SEM ENCARGOS:	193,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,67
VALOR COM ENCARGOS:	227,55
VALOR BDI (28.49%):	60,20
VALOR COM BDI:	287,75

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	8,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1,150,6800

TOTAL MATERIAL:	1,150,6800
VALOR SEM ENCARGOS:	1,187,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,95
VALOR COM ENCARGOS:	1,256,51
VALOR BDI (28.49%):	328,41
VALOR COM BDI:	1,584,92

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	6,2600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					12,0100

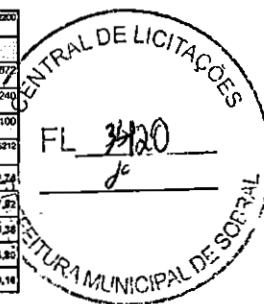
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	47,2500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3500
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	122,7700

TOTAL MATERIAL:	122,8400
VALOR SEM ENCARGOS:	135,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,13
VALOR COM ENCARGOS:	153,17
VALOR BDI (28.49%):	40,25
VALOR COM BDI:	193,42

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,4900

				TOTAL MÃO DE OBRA:		41,2200
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	179,6400	14,3712
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	8,0000	8,4000
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	451,8100	451,8100
TOTAL MATERIAL:						474,5812
VALOR SEM ENCARGOS:						474,5812
VALOR ENCARGOS (83,85%):						397,39
VALOR COM ENCARGOS:						871,97
VALOR BDI (28,49%):						144,85
VALOR COM BDI:						1.016,82



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)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,28	8,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,28
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110504	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01485 ou similar	ORSE	un	1,00000000	1,003,59	1.003,59
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,84000000	4,36	3,66
TOTAL MATERIAL:						1.007,25
VALOR SEM ENCARGOS:						1.007,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,64
VALOR COM ENCARGOS:						1.020,89
VALOR BDI (28,49%):						272,28
VALOR COM BDI:						1.293,17

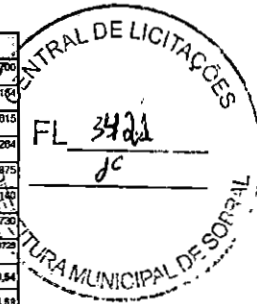
COMP.22 - SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,28	4,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,13
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	33,47	33,47
TOTAL MATERIAL:						33,47
VALOR SEM ENCARGOS:						33,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,28
VALOR COM ENCARGOS:						43,85
VALOR BDI (28,49%):						11,82
VALOR COM BDI:						66,47

C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,2600	9,9120
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,4800	10,9600
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,8720
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	47,2000	3,7760
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	213,1000	213,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,3500	1,1200
TOTAL MATERIAL:						214,5960
VALOR SEM ENCARGOS:						214,5960
VALOR ENCARGOS (83,85%):						35,99
VALOR COM ENCARGOS:						270,58
VALOR BDI (28,49%):						71,87
VALOR COM BDI:						342,45

C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,75000000	5,4800	4,1100
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,2400
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	47,2000	3,7760
11559	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	140,8600	140,8600
TOTAL MATERIAL:						144,6360
VALOR SEM ENCARGOS:						144,6360
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,74
VALOR COM ENCARGOS:						163,78
VALOR BDI (28,49%):						43,39
VALOR COM BDI:						207,17

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	0,5485	0,2194
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,2194
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	6,4100	6,4100
10121	ARMADOR DE FERRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600	12,3900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,4800	2,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,5400

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	0,3600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	47,2600
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	0,0100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	48,2100
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	18,7100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,3500
11728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	8,7300
TOTAL MATERIAL:					287,9720
VALOR SEM ENCARGOS:					290,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					34,59
VALOR COM ENCARGOS:					325,13
VALOR BDI (28.49%):					88,39
VALOR COM BDI:					413,52



C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)					
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0363
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0460
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,4100
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,0500
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	8,0100
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	12,4000
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	11,5100
TOTAL MATERIAL:					119,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					140,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					34,29
VALOR COM ENCARGOS:					174,68
VALOR BDI (28.49%):					48,25
VALOR COM BDI:					222,93

C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	8,2600
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	4,80000000	5,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:					66,1200
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	47,2600
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,3500
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	218,7300
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,0000
TOTAL MATERIAL:					294,3400
VALOR SEM ENCARGOS:					270,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					78,22
VALOR COM ENCARGOS:					349,06
VALOR BDI (28.49%):					82,42
VALOR COM BDI:					431,48

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (50X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	8,4100
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18500000	8,4100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	8,2600
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18500000	8,2600
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	8,2600
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	12,85100000	5,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:					183,7700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,3600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	42,7100
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	5,2400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	48,2100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,7000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,3500
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,3300
12082	TIJOLO MADRUGA COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,3700
TOTAL MATERIAL:					184,7900
VALOR SEM ENCARGOS:					329,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					243,42
VALOR COM ENCARGOS:					672,90
VALOR BDI (28.49%):					181,78
VALOR COM BDI:					724,68

C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	6,4100	0,3948
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	8,2000	0,4920
TOTAL MAO DE OBRA:						0,8868
MATERIAL						
12322	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75x75 (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,0000	33,0000
TOTAL MATERIAL:						33,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						34,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,11
VALOR COM ENCARGOS:						63,82
VALOR BDI (28.49%):						8,67
VALOR COM BDI:						72,49

C1574 - JUNÇÃO SIMPLES COM INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,4100	2,5640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2000	3,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						5,8440
MATERIAL						
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,8900	3,7800
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2000	10,2000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	26,1500	1,2029
TOTAL MATERIAL:						15,2729
VALOR SEM ENCARGOS:						22,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,50
VALOR COM ENCARGOS:						40,52
VALOR BDI (28.49%):						8,55
VALOR COM BDI:						49,07

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	6,4100	2,6922
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	8,2000	3,4020
TOTAL MAO DE OBRA:						6,0942
MATERIAL						
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	28,5700	1,1999
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8700	3,8700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	24,8100	1,5630
TOTAL MATERIAL:						6,6329
VALOR SEM ENCARGOS:						12,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,48
VALOR COM ENCARGOS:						21,21
VALOR BDI (28.49%):						6,03
VALOR COM BDI:						27,24

C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,4100	3,8460
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	8,2000	4,9200
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7660
MATERIAL						
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	17,5400	17,7154
TOTAL MATERIAL:						17,7154
VALOR SEM ENCARGOS:						26,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,43
VALOR COM ENCARGOS:						40,25
VALOR BDI (28.49%):						10,88
VALOR COM BDI:						51,13

I3065 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) (M)						
VALOR SEM ENCARGOS:						
						23,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,40
VALOR BDI (28.49%):						6,20
VALOR COM BDI:						29,60

I3180 - TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100 (M)						
VALOR SEM ENCARGOS:						
						11,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						11,88
VALOR BDI (28.49%):						3,14
VALOR COM BDI:						15,02

S08023 - Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente (un)						
MAO DE OBRA						
1026505	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,40000000	6,82	2,65
1061215	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	5,00	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						4,65
MATERIAL						
100581	Rolha rosca 18mm	ORSE	m	1,40000000	0,17	0,24
TOTAL MATERIAL:						0,24

110945	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	68,84	68,84
107959	Tampão em latão com corrente, "x" 2 1/2", para engate rápido (incêndio)	ORSE	un	1,00000000	36,08	36,08
TOTAL MATERIAL:						104,92
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	2,30	0,92
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,33	0,93
TOTAL SERVIÇO:						1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						106,77
VALOR ENCARGOS (111,03%):						6,16
VALOR COM ENCARGOS:						112,93
VALOR BDI (26,49%):						30,84
VALOR COM BDI:						143,77

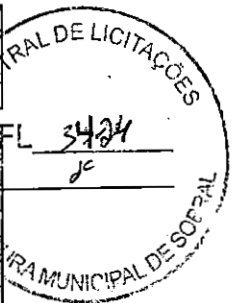
66765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001099	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 ROSAS 1 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COM BATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	47,81	47,81
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	0,42	1,68
00010963	CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	256,98	256,98
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COM BATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	10,39	10,39
00037555	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	155,91	155,91
00021030	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 3, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNÍOES ENGATE RÁPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	272,97	272,97
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	109,14	109,14
TOTAL MATERIAL:						834,88
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	9,52	28,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	11,80	35,84
TOTAL SERVIÇO:						64,75
VALOR SEM ENCARGOS:						899,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):						34,91
VALOR COM ENCARGOS:						934,54
VALOR BDI (26,49%):						247,82
VALOR COM BDI:						1.182,36

C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,1300
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	135,8300	135,8300
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4000	0,8000
TOTAL MATERIAL:						136,6300
VALOR SEM ENCARGOS:						140,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,02
VALOR COM ENCARGOS:						148,70
VALOR BDI (26,49%):						39,88
VALOR COM BDI:						188,58

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,4100	2,5640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2600	2,3040
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,8680
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	405,9800	405,9800
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4000	0,8000
TOTAL MATERIAL:						406,7800
VALOR SEM ENCARGOS:						411,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,98
VALOR COM ENCARGOS:						420,75
VALOR BDI (26,49%):						111,71
VALOR COM BDI:						532,43

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,80000000	9,4100	5,1220
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600	12,3900
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,5120
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,00000000	10,3800	0,3114
TOTAL MATERIAL:						0,3114
VALOR SEM ENCARGOS:						17,82

VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,01
VALOR COM ENCARGOS:	44,84
VALOR BDI (28.49%):	11,43
VALOR COM BDI:	56,27



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	H	0,40000000	5,4600	2,1840
TOTAL MAO DE OBRA:					2,1840
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,8400
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03300000	0,0660
TOTAL MATERIAL:					2,0060
VALOR SEM ENCARGOS:					6,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,82
VALOR COM ENCARGOS:					8,82
VALOR BDI (28.49%):					2,39
VALOR COM BDI:					11,41

C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,02000000	0,1800
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	179,7600
TOTAL MATERIAL:					180,2400
VALOR SEM ENCARGOS:					197,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,74
VALOR COM ENCARGOS:					222,88
VALOR BDI (28.49%):					69,04
VALOR COM BDI:					291,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11813	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,1200
TOTAL MATERIAL:					48,1200
VALOR SEM ENCARGOS:					52,56
VALOR ENCARGOS (83.35%):					6,52
VALOR COM ENCARGOS:					59,08
VALOR BDI (28.49%):					15,77
VALOR COM BDI:					74,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6340
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,9700
TOTAL MATERIAL:					115,9700
VALOR SEM ENCARGOS:					119,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,48
VALOR COM ENCARGOS:					124,38
VALOR BDI (28.49%):					32,95
VALOR COM BDI:					157,33

C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 0 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					40,8600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	28,5700
10256	BOMBA CENTRÍFUGA P=SCV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.131,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,1800
11292	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8700
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	13,4000
12287	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3300
TOTAL MATERIAL:					1.204,4500
VALOR SEM ENCARGOS:					1.319,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					82,18
VALOR COM ENCARGOS:					1.372,40

VALOR BDI (26.49%):	393,24
VALOR COM BDI:	123,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,4100
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	11,7200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					28,3900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,4600
11867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00000000	113,3100
TOTAL MATERIAL:					113,7700

VALOR SEM ENCARGOS:	126,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,22
VALOR COM ENCARGOS:	139,53
VALOR BDI (26.49%):	36,70
VALOR COM BDI:	176,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005	ACIONAD. MANUAL, TIPO QUEBRA O VIDRO, MOD. EUOTRON	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8600
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600
TOTAL MATERIAL:					31,3200

VALOR SEM ENCARGOS:	37,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,84
VALOR COM ENCARGOS:	44,85
VALOR BDI (26.49%):	11,88
VALOR COM BDI:	56,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	8,2600
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	11,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					28,3900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC. LUMINOSO AUTONOMO, INDIC. DE SETA, MOD. UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	151,7800
TOTAL MATERIAL:					151,7800

VALOR SEM ENCARGOS:	181,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,37
VALOR COM ENCARGOS:	174,39
VALOR BDI (26.49%):	46,26
VALOR COM BDI:	220,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	RITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,1800
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	56,7700
TOTAL MATERIAL:					56,9500

VALOR SEM ENCARGOS:	104,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,28
VALOR COM ENCARGOS:	148,87
VALOR BDI (26.49%):	39,43
VALOR COM BDI:	188,58

105631 - Chave de fluxo de 1", modelo AT-2011 Italeir ou similar (un)

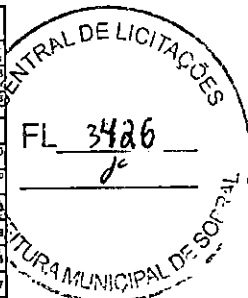
VALOR SEM ENCARGOS:	311,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	311,18
VALOR BDI (26.49%):	82,42
VALOR COM BDI:	393,57

C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	272,7400
TOTAL MATERIAL:					272,7400

VALOR SEM ENCARGOS:	272,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	272,74
VALOR BDI (26.49%):	72,21
VALOR COM BDI:	344,95

C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	IAUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,4100	1,4743
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,4743
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	24,3600	24,3600
					TOTAL MATERIAL:	24,3600
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,3600
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,0381
					VALOR COM ENCARGOS:	26,3981
					VALOR BDI (26.49%):	7,01
					VALOR COM BDI:	33,4081



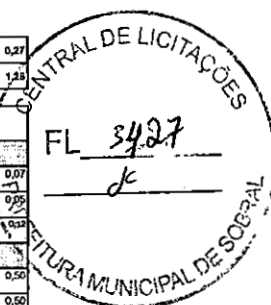
95749 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021128	ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	6,60	6,60
					TOTAL MATERIAL:	6,60
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	0,91	1,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	12,28	2,38
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF 05/2015	SINAPI	M	2,00000000	0,60	1,30
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	0,33330000	5,25	1,75
					TOTAL SERVICO:	7,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,33
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,41
					VALOR COM ENCARGOS:	17,74
					VALOR BDI (26.49%):	4,70
					VALOR COM BDI:	22,44

98288 - CABO TELEFONICO COI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011902	CABO TELEFONICO COI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	0,77	0,81
					TOTAL MATERIAL:	0,80
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	0,91	0,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	12,28	0,22
					TOTAL SERVICO:	0,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,19
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,20
					VALOR COM ENCARGOS:	1,39
					VALOR BDI (26.49%):	0,37
					VALOR COM BDI:	1,76

S08980 - Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação (un)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	2,00000000	6,62	13,24
1061115	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	5,00	10,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,24
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1288955	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	55,84	55,84
					TOTAL MATERIAL:	55,84
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	2,30	4,60
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	2,33	4,66
					TOTAL SERVICO:	9,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	88,34
					VALOR ENCARGOS (111.08%):	25,25
					VALOR COM ENCARGOS:	114,14
					VALOR BDI (26.49%):	30,24
					VALOR COM BDI:	144,38

S11767 - Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1" (un)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,01000000	6,62	0,07
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,01000000	5,00	0,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,12
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100313	Bucha alumínio p/ eletroduto d=1"	ORSE	un	1,00000000	0,73	0,73
					TOTAL MATERIAL:	0,73
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	2,28	0,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	2,33	0,02
					TOTAL SERVICO:	0,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,89
					VALOR ENCARGOS (111.08%):	0,15
					VALOR COM ENCARGOS:	1,04

VALOR BDI (28.49%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,29



S09925 - Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletróduto 32mm, d=1 1/4" (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,01000000	0,07
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,01000000	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110366	Arruela em liga zamak p/eletróduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	0,50
110364	Bucha em liga zamak para eletróduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	0,50
TOTAL MATERIAL:					1,00
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	0,02
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					1,16
VALOR ENCARGOS (111.09%):					0,13
VALOR COM ENCARGOS:					1,29
VALOR BDI (28.49%):					0,34
VALOR COM BDI:					1,63

C1158 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,0200
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	9,5200
TOTAL MATERIAL:					9,5200
VALOR SEM ENCARGOS:					22,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,85
VALOR COM ENCARGOS:					43,27
VALOR BDI (28.49%):					11,48
VALOR COM BDI:					64,73

95809 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20
00012019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	8,50
TOTAL MATERIAL:					8,90
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37220000	9,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37220000	12,26
TOTAL SERVIÇO:					22,17
VALOR SEM ENCARGOS:					17,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,21
VALOR COM ENCARGOS:					21,35
VALOR BDI (28.49%):					5,98
VALOR COM BDI:					27,31

C1165 - DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,0200
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	7,3800
TOTAL MATERIAL:					7,3800
VALOR SEM ENCARGOS:					20,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,85
VALOR COM ENCARGOS:					41,13
VALOR BDI (28.49%):					10,90
VALOR COM BDI:					62,03

95814 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 3/4" DN 25MM	SINAPI	UN	1,00000000	8,05
TOTAL MATERIAL:					8,05
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	9,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	12,26
TOTAL SERVIÇO:					22,17
VALOR SEM ENCARGOS:					11,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,61
VALOR COM ENCARGOS:					12,82
VALOR BDI (28.49%):					3,60
VALOR COM BDI:					16,22



S00389 - Condutores em alumínio tipo II de 3/4" (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	8,82	1,99
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	5,00	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:						3,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100645	Condutete tipo "LB" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	8,23	8,23
TOTAL MATERIAL:						8,23
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,26	0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,33	0,70
TOTAL SERVICO:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						13,10
VALOR ENCARGOS (111,06%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						18,98
VALOR BDI (28,49%):						4,49
VALOR COM BDI:						21,45

S00390 - Condutores em alumínio tipo II de 3/4" (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	8,82	1,99
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	5,00	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:						3,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100645	Condutete tipo "LB" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	8,23	8,23
TOTAL MATERIAL:						8,23
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,26	0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,33	0,70
TOTAL SERVICO:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						13,10
VALOR ENCARGOS (111,06%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						18,98
VALOR BDI (28,49%):						4,49
VALOR COM BDI:						21,45

S00381 - Condutores em alumínio tipo "II" de 1" (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,35000000	8,82	2,32
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,35000000	5,00	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						4,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100641	Condutete tipo "LI" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL MATERIAL:						11,70
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	2,26	0,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	2,33	0,82
TOTAL SERVICO:						1,61
VALOR SEM ENCARGOS:						17,38
VALOR ENCARGOS (111,06%):						4,81
VALOR COM ENCARGOS:						21,89
VALOR BDI (28,49%):						6,89
VALOR COM BDI:						27,63

S09424 - Condutores em alumínio tipo "T" de 1" (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,35000000	8,82	2,32
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,35000000	5,00	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						4,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1025865	Condutete de alumínio tipo T, para eletroduto roscaável de 1", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	13,77	13,77
TOTAL MATERIAL:						13,77
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	2,26	0,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	2,33	0,82
TOTAL SERVICO:						1,61
VALOR SEM ENCARGOS:						19,48
VALOR ENCARGOS (111,06%):						4,81
VALOR COM ENCARGOS:						23,86
VALOR BDI (28,49%):						6,35
VALOR COM BDI:						30,21

S00391 - Condutores em alumínio tipo T de 3/4" (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	8,82	1,99
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	5,00	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:						3,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1025745	Condutete de aluminio tipo L, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	CRSE	un	1,00000000	8,55	8,55
TOTAL MATERIAL:						8,55
SERVICO:						
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,28	0,68
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,33	0,70
TOTAL SERVICO:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						13,43
VALOR ENCARGOS (111,06%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						17,32
VALOR BDI (25,49%):						4,43
VALOR COM BDI:						21,85

101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
MATERIAL:						
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	450,20	450,20
TOTAL MATERIAL:						450,20
SERVICO:						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	308,56	4,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	9,91	5,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	12,28	6,55
TOTAL SERVICO:						16,29
VALOR SEM ENCARGOS:						478,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						487,23
VALOR BDI (26,49%):						128,01
VALOR COM BDI:						615,24

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:						
00012041	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	527,77	527,77
TOTAL MATERIAL:						527,77
SERVICO:						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01920000	308,56	5,92
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	9,91	6,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	12,28	7,77
TOTAL SERVICO:						19,98
VALOR SEM ENCARGOS:						647,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,16
VALOR COM ENCARGOS:						655,88
VALOR BDI (26,49%):						174,24
VALOR COM BDI:						703,06

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:						
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	437,92	437,92
TOTAL MATERIAL:						437,92
SERVICO:						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	308,56	4,14
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	9,91	5,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	12,28	6,54
TOTAL SERVICO:						15,96
VALOR SEM ENCARGOS:						453,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,68
VALOR COM ENCARGOS:						462,55
VALOR BDI (26,49%):						122,06
VALOR COM BDI:						584,61

C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)						
MAO DE OBRA:						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,4100	22,4350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	8,2600	28,9100
TOTAL MAO DE OBRA:						51,3450
MATERIAL:						
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8700	16,8700
10700	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0600	20,0600
10435	CAIXA TIPO 'J' 50X60X12CM	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8400	51,8400
12007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5000	32,5000
12205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8800	2,8800
12692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/UGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7100	5,7100
TOTAL MATERIAL:						130,8500
VALOR SEM ENCARGOS:						187,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):						79,80
VALOR COM ENCARGOS:						267,78

VALOR BDI (26.49%):	79,33
VALOR COM BDI:	338,71



C4761 - 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	0,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000
TOTAL MATERIAL:					2,2000
VALOR SEM ENCARGOS:					4,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,43
VALOR COM ENCARGOS:					7,83
VALOR BDI (26.49%):					2,07
VALOR COM BDI:					9,90

C4762 - 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	0,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1100
TOTAL MATERIAL:					1,1100
VALOR SEM ENCARGOS:					3,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,43
VALOR COM ENCARGOS:					5,74
VALOR BDI (26.49%):					1,78
VALOR COM BDI:					7,52

C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	0,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5000
TOTAL MATERIAL:					3,5000
VALOR SEM ENCARGOS:					4,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					5,50
VALOR BDI (26.49%):					1,42
VALOR COM BDI:					6,92

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	0,62
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	5,00
TOTAL MAO DE OBRA:					5,62
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1025805	Condutete de alumínio tipo x, para eletroduto rosca vel de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	11,20
TOTAL MATERIAL:					11,20
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510582	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,29
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,33
TOTAL SERVIÇO:					4,62
VALOR SEM ENCARGOS:					15,82
VALOR ENCARGOS (111.05%):					17,38
VALOR COM ENCARGOS:					33,20
VALOR BDI (26.49%):					8,79
VALOR COM BDI:					41,99

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	0,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0100
TOTAL MATERIAL:					6,0100
VALOR SEM ENCARGOS:					10,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,83
VALOR COM ENCARGOS:					19,24
VALOR BDI (26.49%):					5,07
VALOR COM BDI:					24,31

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	0,4100
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6700

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600	2,4780
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,4970	
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0600	10,0600
				TOTAL MATERIAL:	10,0600	
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,06	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,38	
				VALOR COM ENCARGOS:	21,33	
				VALOR BDI (26,49%):	8,64	
				VALOR COM BDI:	26,88	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,4100	5,7890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600	7,4340
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2230
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5900	32,5900
TOTAL MATERIAL:						32,5900
VALOR SEM ENCARGOS:						45,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,65
VALOR COM ENCARGOS:						66,34
VALOR BDI (26,49%):						17,57
VALOR COM BDI:						83,91

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

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,90000000	8,4100	5,7890
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,90000000	8,2600	7,4340
TOTAL MAO DE OBRA:							13,2230
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A		SEINFRA	UN	1,00000000	32,5900	32,5900
TOTAL MATERIAL:							32,5900
VALOR SEM ENCARGOS:							45,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):							20,85
VALOR COM ENCARGOS:							66,34
VALOR BDI (26,49%):							17,67
VALOR COM BDI:							83,91

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

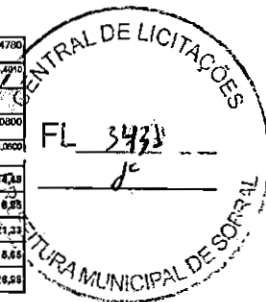
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,21000000	8,4100	1,3461
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,21000000	8,2600	1,7346
					TOTAL MAO DE OBRA:		3,0807
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES		SEINFRA	UN	1,00000000	4,8100	4,8100
					TOTAL MATERIAL:		4,8100
					VALOR SEM ENCARGOS:		7,89
					VALOR ENCARGOS (83,85%):		4,80
					VALOR COM ENCARGOS:		12,69
					VALOR BDI (26,49%):		3,38
					VALOR COM BDI:		16,08

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

MAO DE OBRA:			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,4100	2,3717	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,2600	3,0562	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,4279
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4900	8,4900	
						TOTAL MATERIAL:	8,4900
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,92
						VALOR ENCARGOS (83,65%):	8,48
						VALOR COM ENCARGOS:	22,37
						VALOR BDI (28,49%):	6,93
						VALOR COM BDI:	28,30

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

MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,4100	3,3973	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,2600	4,3778	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,7751
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0000	11,0000	
						TOTAL MATERIAL:	11,0000
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,68
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,10
						VALOR COM ENCARGOS:	31,58
						VALOR BDI (26,49%):	8,33
						VALOR COM BDI:	40,07



C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,4100	1,8599
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,2600	2,3954
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2553
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3300	5,3300
TOTAL MATERIAL:						5,3300
VALOR SEM ENCARGOS:						9,5853
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,03
VALOR COM ENCARGOS:						18,21
VALOR BDI (26.49%):						4,29
VALOR COM BDI:						22,50

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,4100	1,8599
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,2600	2,3954
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2553
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6500	0,6500
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7700	5,5400
TOTAL MATERIAL:						8,1800
VALOR SEM ENCARGOS:						12,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,63
VALOR COM ENCARGOS:						13,06
VALOR BDI (26.49%):						3,05
VALOR COM BDI:						24,11

C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,4100	5,1280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,2600	6,6080
TOTAL MAO DE OBRA:						11,7360
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3900	22,3900
TOTAL MATERIAL:						22,3900
VALOR SEM ENCARGOS:						34,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,28
VALOR COM ENCARGOS:						52,39
VALOR BDI (26.49%):						13,88
VALOR COM BDI:						66,27

C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x2" OU 3"x3" (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	6,4100	0,3205
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	8,2600	0,4130
TOTAL MAO DE OBRA:						0,7335
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
TOTAL MATERIAL:						1,6500
VALOR SEM ENCARGOS:						2,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						3,53
VALOR BDI (26.49%):						0,94
VALOR COM BDI:						4,47

C4802 - LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,4100	9,6150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600	12,3900
TOTAL MAO DE OBRA:						22,0050
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	275,2200	275,2200
TOTAL MATERIAL:						275,2200
VALOR SEM ENCARGOS:						287,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,24
VALOR COM ENCARGOS:						321,47
VALOR BDI (26.49%):						87,81
VALOR COM BDI:						419,28

C4803 - LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,4100	9,6150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600	12,3900
TOTAL MAO DE OBRA:						22,0050
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

19118	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	275,2200	275,2200
						TOTAL MATERIAL:
						275,2200
						VALOR SEM ENCARGOS:
						267,23
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						34,54
						VALOR COM ENCARGOS:
						331,47
						VALOR BDI (28.49%):
						87,81
						VALOR COM BDI:
						419,28

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)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	5,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600
					TOTAL MAO DE OBRA:
					22,0050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	275,2200	275,2200
TOTAL MATERIAL:						275,2200
VALOR SEM ENCARGOS:						297,23
VALOR ENCARGOS (83.86%):						34,24
VALOR COM ENCARGOS:						331,47
VALOR BDI (26.49%):						87,81
VALOR COM BDI:						419,28

C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,2600
					TOTAL MAO DE OBRA:
					17,6040

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	85,4100	85,4100
					TOTAL MATERIAL:	85,4100
					VALOR SEM ENCARGOS:	103,01
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,40
					VALOR COM ENCARGOS:	130,41
					VALOR BDI (28.49%):	34,85
					VALOR COM BDI:	194,96

C4808 - BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,2600
					TOTAL MAO DE OBRA:
					17,6040

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA SLED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.93	SEINFRA	UN	1,00000000	158,1800	158,1800
					TOTAL MATERIAL:	158,1800
					VALOR SEM ENCARGOS:	176,78
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,40
					VALOR COM ENCARGOS:	203,18
					VALOR BDI (26.49%):	53,82
					VALOR COM BDI:	257,00

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	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600
					TOTAL MAO DE OBRA:
					29,3400

MATERIAL		FONTE	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, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	272,0600	272,0600
TOTAL MATERIAL:						272,0600
VALOR SEM ENCARGOS:						361,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						48,68
VALOR COM ENCARGOS:						347,08
VALOR BDI (28.49%):						91,84
VALOR COM BDI:						439,00

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)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	5,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600
					TOTAL MAO DE OBRA:
					22,0050

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19224	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	232,8300
TOTAL MATERIAL:					232,8300
VALOR SEM ENCARGOS:					254,84

VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,29
VALOR COM ENCARGOS:	289,08
VALOR BDI (28.49%):	78,58
VALOR COM BDI:	365,66



C5175 - CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	6,4100	2,8845
	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	8,2600	3,7170
TOTAL MAO DE OBRA:							6,6015
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	110250	CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4200	9,4200
TOTAL MATERIAL:							9,4200
VALOR SEM ENCARGOS:							16,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):							10,28
VALOR COM ENCARGOS:							26,30
VALOR BDI (28.49%):							6,57
VALOR COM BDI:							33,27

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

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	6,4100	4,8075
	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	8,2600	6,1950
TOTAL MAO DE OBRA:							11,0025
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3500	8,3500
	12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3300	5,3300
TOTAL MATERIAL:							13,6800
VALOR SEM ENCARGOS:							24,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):							17,13
VALOR COM ENCARGOS:							41,81
VALOR BDI (28.49%):							11,08
VALOR COM BDI:							62,89

98267 - CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00011919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	4,81	4,84
TOTAL MATERIAL:							4,84
SERVIÇO	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	9,91	0,91
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	12,26	1,13
TOTAL SERVIÇO:							2,03
VALOR SEM ENCARGOS:							0,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):							1,03
VALOR COM ENCARGOS:							7,90
VALOR BDI (28.49%):							2,09
VALOR COM BDI:							8,99

98268 - CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00011920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	8,93	9,36
TOTAL MATERIAL:							9,36
SERVIÇO	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10410000	9,91	1,03
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10410000	12,26	1,26
TOTAL SERVIÇO:							2,30
VALOR SEM ENCARGOS:							11,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):							1,17
VALOR COM ENCARGOS:							12,84
VALOR BDI (28.49%):							3,40
VALOR COM BDI:							16,24

98270 - CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00011922	CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	21,50	22,63
TOTAL MATERIAL:							22,63
SERVIÇO	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	9,91	1,25
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	12,26	1,55
TOTAL SERVIÇO:							2,80
VALOR SEM ENCARGOS:							25,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):							1,43
VALOR COM ENCARGOS:							26,81
VALOR BDI (28.49%):							7,13
VALOR COM BDI:							34,04

C3751 - CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES (M)

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	6,4100	0,4487
	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	8,2600	0,5782

				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15817	CABO DE FIBRA ÓTICA, 02 PARES	SEINFRA	M	1,02000000	3,1800	3,2538
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (28.49%):		
				VALOR COM BDI:		



C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

				TOTAL MAO DE OBRA:		
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	8,4100	1,6025
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	8,2900	2,0650
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (28.49%):		
				VALOR COM BDI:		

C1161 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)

				TOTAL MAO DE OBRA:		
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,4100	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,2900	8,2900
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (28.49%):		
				VALOR COM BDI:		

C1154 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

				TOTAL MAO DE OBRA:		
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	8,4100	8,3330
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	8,2900	10,7380
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (28.49%):		
				VALOR COM BDI:		

S07877 - Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)

				TOTAL MAO DE OBRA:		
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,20000000	6,62	1,32
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	5,00	1,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (111.08%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (28.49%):		
				VALOR COM BDI:		

114153S - Fita metálica perfurada, l = 18 mm, rolo de 30 m, carga recomendada = 30 kgf (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	34,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,84
VALOR BDI (28.49%):	9,93
VALOR COM BDI:	44,07

C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,4100	12,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600	16,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						29,3400
MATERIAL						
10431	CAIXA PASSAG, CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	52,6500	52,6500
TOTAL MATERIAL:						52,6500
VALOR SEM ENCARGOS:						52,6500
VALOR ENCARGOS (83,85%):						44,0500
VALOR COM ENCARGOS:						96,7000
VALOR BDI (28,45%):						27,5000
VALOR COM BDI:						124,2000

S07792 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)						
MAO DE OBRA						
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,70000000	9,82	6,83
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	5,00	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						10,33
MATERIAL						
107485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	1,00000000	57,36	57,36
TOTAL MATERIAL:						57,36
SERVICO						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	2,28	1,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	2,33	1,63
TOTAL SERVICO:						3,21
VALOR SEM ENCARGOS:						68,70
VALOR ENCARGOS (111,08%):						76,24
VALOR COM ENCARGOS:						144,94
VALOR BDI (28,49%):						41,28
VALOR COM BDI:						186,22

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	6,4100	2,3717
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,2600	3,0562
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4279
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	24,3700	24,3700
TOTAL MATERIAL:						24,3700
VALOR SEM ENCARGOS:						29,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						24,88
VALOR COM ENCARGOS:						54,68
VALOR BDI (28,49%):						15,58
VALOR COM BDI:						70,26

C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,25000000	6,4100	20,8325
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,25000000	8,2600	26,8450
TOTAL MAO DE OBRA:						47,6775
MATERIAL						
13766	QUADRO EM CHAPA "TELEBRÁS" 800X800X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	120,4900	120,4900
TOTAL MATERIAL:						120,4900
VALOR SEM ENCARGOS:						168,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						141,23
VALOR COM ENCARGOS:						309,40
VALOR BDI (28,49%):						88,20
VALOR COM BDI:						397,60

C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,4100	1,2820
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,2600	1,6520
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9340
MATERIAL						
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7100	2,7100
TOTAL MATERIAL:						2,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						5,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,87
VALOR COM ENCARGOS:						10,71
VALOR BDI (28,49%):						3,05
VALOR COM BDI:						13,76

C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,4100	1,2820
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,2600	1,6520
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9340
MATERIAL						
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1000	2,1000
TOTAL MATERIAL:						2,1000

TOTAL MATERIAL:	2,1000
VALOR SEM ENCARGOS:	5,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,07
VALOR COM ENCARGOS:	9,10
VALOR BDI (26.49%):	2,44
VALOR COM BDI:	12,14

10846 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,09
VALOR BDI (26.49%):	1,09
VALOR COM BDI:	5,17

17551 - BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	37,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,22
VALOR BDI (26.49%):	9,88
VALOR COM BDI:	47,08

C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,3050	78,3050
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	459,1650	459,1650
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	19,3293	386,5860
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	444,6100	444,6100
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8450	67,8450
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	93,5750	93,5750
TOTAL SERVIÇOS:						1.852,9500
VALOR SEM ENCARGOS:						1.852,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						629,68
VALOR COM ENCARGOS:						2.059,87
VALOR BDI (26.49%):						545,88
VALOR COM BDI:						2.605,63

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	6,4100	51,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	8,2600	66,0800
TOTAL MÃO DE OBRA:						117,3600
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1000	35,1000
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	31,2600	93,7800
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	70,5000	70,5000
110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2" X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	101,6800	101,6800
11899	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	6,7300	20,1900
TOTAL MATERIAL:						327,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						444,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						182,64
VALOR COM ENCARGOS:						627,45
VALOR BDI (26.49%):						168,21
VALOR COM BDI:						795,66

C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	6,4100	1,0256
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	8,2600	1,3216
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,3472
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,4700	7,6194
TOTAL MATERIAL:						7,6194
VALOR SEM ENCARGOS:						9,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,85
VALOR COM ENCARGOS:						13,82
VALOR BDI (26.49%):						3,61
VALOR COM BDI:						17,23

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,4100	1,3461
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,2600	1,7346
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,0807
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,8300	16,2486
TOTAL MATERIAL:						19,2400
VALOR SEM ENCARGOS:						19,23

VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,79
VALOR COM ENCARGOS:	24,12
VALOR BDI (28.49%):	6,95
VALOR COM BDI:	31,07



S09051 - Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (un)

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1024365	Eletricista	h	0,30000000	6,62	1,99
	1061115	Servente de obras	h	0,30000000	5,00	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:						3,49
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	109326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (p/á-ralo)	un	1,00000000	180,56	180,56
TOTAL MATERIAL:						180,56
SERVIÇO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,30000000	2,20	0,66
	S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,30000000	2,33	0,70
TOTAL SERVIÇO:						1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						185,41
VALOR ENCARGOS (111.08%):						3,81
VALOR COM ENCARGOS:						189,29
VALOR BDI (28.49%):						54,14
VALOR COM BDI:						239,43

18518 - CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,90
VALOR BDI (28.49%):	2,89
VALOR COM BDI:	13,79

95750 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00021136	ITEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	8,53	8,96
TOTAL MATERIAL:						8,96
SERVIÇO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21630000	8,91	2,34
	88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21630000	12,28	2,65
	91175	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	M	2,00000000	0,59	1,35
	95758	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	5,91	1,97
TOTAL SERVIÇO:						6,13
VALOR SEM ENCARGOS:						17,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						20,81
VALOR BDI (28.49%):						5,81
VALOR COM BDI:						26,22

16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	26,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,39
VALOR BDI (28.49%):	6,73
VALOR COM BDI:	32,12

C1205 - EMASSAMENTO DE ESQUÁDRAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	6,4100	1,9200
	12395	PINTOR	H	0,35000000	8,2600	2,8910
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8110
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,3500	0,1750
	11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,45000000	5,7600	2,5920
TOTAL MATERIAL:						2,7670
VALOR SEM ENCARGOS:						7,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,47
VALOR COM ENCARGOS:						15,04
VALOR BDI (28.49%):						3,89
VALOR COM BDI:						19,04

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

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	6,4100	2,2435
	12395	PINTOR	H	0,40000000	8,2600	3,3040
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5475
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	10,0800	0,4032
	11100	ESMALTE EPOXI	L	0,16000000	15,6100	2,5296

11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,0200	1,0428
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3500	0,1400
TOTAL MATERIAL:						4,1474
VALOR SEM ENCARGOS:						9,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,82
VALOR COM ENCARGOS:						18,31
VALOR BDI (28.49%):						4,45
VALOR COM BDI:						23,15

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	6,4100	0,4487
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	8,2600	1,0739
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5226
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,0700	0,2943
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	25,2500	1,1110
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	31,5100	6,5856
TOTAL MATERIAL:						7,9909
VALOR SEM ENCARGOS:						8,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,39
VALOR COM ENCARGOS:						11,28
VALOR BDI (28.49%):						3,14
VALOR COM BDI:						18,00

S02311 - Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte (m2)

SERVIÇO		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	8,22	8,22
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	1,00000000	4,33	4,33
					TOTAL SERVIÇO:	12,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,55
					VALOR ENCARGOS (111.06%):	6,08
					VALOR COM ENCARGOS:	18,63
					VALOR BDI (28.49%):	4,84
					VALOR COM BDI:	23,57

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	8,82	1,99
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	5,00	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						2,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1053305	Dilúente epoxi	ORSE	l	0,01000000	22,50	0,23
101891	Primer epóxi zinco	ORSE	l	0,10000000	39,13	3,91
TOTAL MATERIAL:						4,14
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	2,38	0,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	2,33	0,35
TOTAL SERVIÇO:						1,07
VALOR SEM ENCARGOS:						7,85
VALOR ENCARGOS (111.06%):						3,03
VALOR COM ENCARGOS:						10,88
VALOR BDI (28.49%):						2,81
VALOR COM BDI:						13,69

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	6,4100	1,6025
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,2600	2,0650
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6675
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,9000	2,8500
11503	MANEJO BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02180000	35,5300	0,7781
11585	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00220000	20,7300	0,0456
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	52,3400	0,1099
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	8,8300	15,5340
TOTAL MATERIAL:						19,2686
VALOR SEM ENCARGOS:						22,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,89
VALOR COM ENCARGOS:						28,84
VALOR BDI (28,49%):						7,88
VALOR COM BDI:						36,10

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	0,25000000	6,4100	1,6025
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,2600	2,0650
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,6675

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,9000	2,8500

11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,00290000	35,5300	1,1689
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	29,7900	0,0119
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	52,3400	0,1623
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	13,2700	14,5970
TOTAL MATERIAL:						15,7801
VALOR SEM ENCARGOS:						21,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,43
VALOR COM ENCARGOS:						28,63
VALOR BDI (28.49%):						7,92
VALOR COM BDI:						36,55



C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	POSTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,4100	2,1153
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,2600	2,7258
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8411
MATERIAL	POSTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,9000	2,8500
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	35,5300	1,5608
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	29,7900	0,0179
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	52,3400	0,2198
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	18,0100	19,8110
TOTAL MATERIAL:						24,4393
VALOR SEM ENCARGOS:						29,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,39
VALOR COM ENCARGOS:						36,69
VALOR BDI (28.49%):						9,72
VALOR COM BDI:						46,41

C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	POSTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	6,4100	2,1794
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	8,2600	2,8084
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9878
MATERIAL	POSTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,9000	2,8500
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	35,5300	1,9508
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	29,7900	0,0209
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	52,3400	0,2722
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	22,4000	24,6400
TOTAL MATERIAL:						29,7337
VALOR SEM ENCARGOS:						34,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,81
VALOR COM ENCARGOS:						42,53
VALOR BDI (28.49%):						11,21
VALOR COM BDI:						53,74

C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	POSTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	6,4100	2,3076
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	8,2600	2,9736
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2812
MATERIAL	POSTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,9000	2,8500
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,06580000	35,5300	2,3379
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00090000	29,7900	0,0268
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00630000	52,3400	0,3297
19083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	27,0500	29,7550
TOTAL MATERIAL:						35,3434
VALOR SEM ENCARGOS:						40,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,06
VALOR COM ENCARGOS:						48,87
VALOR BDI (28.49%):						12,90
VALOR COM BDI:						61,77

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

MAO DE OBRA	POSTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,4100	2,5640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2600	3,3040
TOTAL MAO DE OBRA:						5,8680
MATERIAL	POSTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,9000	2,8500
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,07680000	35,5300	2,7287
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00100000	29,7900	0,0298
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00730000	52,3400	0,3821
19080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	34,2400	37,6640
TOTAL MATERIAL:						43,6548
VALOR SEM ENCARGOS:						49,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						58,47

VALOR BDI (28.49%):	18,49
VALOR COM BDI:	73,98



C4785 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,4100	3,0702
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	8,2800	3,9840
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0410	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,9000	2,8500
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,09870000	35,5300	3,5060
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00130000	29,7900	0,0387
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00940000	52,3400	0,4920
19085	TUBO COBRE Ø=18,57MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	43,5500	47,0050
TOTAL MATERIAL:					84,9620	
VALOR SEM ENCARGOS:					91,83	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,78	
VALOR COM ENCARGOS:					72,88	
VALOR BDI (28.49%):					19,23	
VALOR COM BDI:					91,81	

S11412 - Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024353	Electricista	ORSE	n	0,11250000	6,62	3,73
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,11000000	5,00	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,28	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	7,79	7,81
TOTAL MATERIAL:					7,81	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,11000000	2,20	0,25
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	2,33	0,26
TOTAL SERVIÇO:					0,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,70	
VALOR ENCARGOS (111.00%):					1,42	
VALOR COM ENCARGOS:					11,12	
VALOR BDI (28.49%):					2,95	
VALOR COM BDI:					14,07	

C2612 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm) (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	6,4100	4,0353
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	8,2800	5,2038
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2421	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,75000000	0,1800	0,3150
12224	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE **	SEINFRA	M	1,01200000	57,4700	58,1596
TOTAL MATERIAL:					58,4746	
VALOR SEM ENCARGOS:					67,72	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,10	
VALOR COM ENCARGOS:					81,82	
VALOR BDI (28.49%):					21,87	
VALOR COM BDI:					103,69	

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	6,4100	0,7372
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50500000	6,4100	3,2361
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	8,2800	0,9499
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	8,2800	4,9973
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	u	2,83500000	8,2800	23,4171
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76000000	5,4800	26,1208
TOTAL MAO DE OBRA:					60,1082	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	6,3600	0,1399
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	42,7100	3,4156
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,31700000	5,2400	6,9011
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	48,2100	2,5841
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	0,7000	4,2000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 x 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	10,1800	1,9190
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,3500	6,3000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,3300	0,1899
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,3700	37,3700
TOTAL MATERIAL:					61,0208	
VALOR SEM ENCARGOS:					123,13	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					99,78	
VALOR COM ENCARGOS:					222,89	
VALOR BDI (28.49%):					63,04	
VALOR COM BDI:					285,93	

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,4100
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	10,1000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	4,8500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	7,8000
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	6,7300
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	6,3300
TOTAL MATERIAL:					41,9700
VALOR SEM ENCARGOS:					54,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):					45,82
VALOR COM ENCARGOS:					100,46
VALOR BDI (26,49%):					26,42
VALOR COM BDI:					126,88

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	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	6,2600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,85000000	5,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,6600
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	42,7100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,72000000	0,3500
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	3,4700
TOTAL MATERIAL:					46,5300
VALOR SEM ENCARGOS:					58,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):					48,61
VALOR COM ENCARGOS:					106,80
VALOR BDI (26,49%):					28,27
VALOR COM BDI:					135,07

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,4100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,3600
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,2400
TOTAL MATERIAL:					11,6000
VALOR SEM ENCARGOS:					14,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,23
VALOR COM ENCARGOS:					16,01
VALOR BDI (26,49%):					4,24
VALOR COM BDI:					20,25

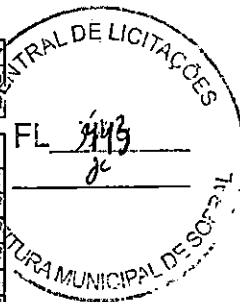
C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33000000	6,2600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	5,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,6600
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,2400
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,8600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	7,8000
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	6,7300
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,07000000	3,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,3300
TOTAL MATERIAL:					55,9600
SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	210,5820
C3603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	85,1400
TOTAL SERVIÇO:					325,7220
VALOR SEM ENCARGOS:					396,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,14
VALOR COM ENCARGOS:					429,62
VALOR BDI (26,49%):					113,71
VALOR COM BDI:					543,33

S09089 - Peças pré-moldadas de concreto esp=10cm do Centro Profissionalizante (m2)

SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07369	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	0,25000000	1.490,67
TOTAL SERVIÇO:					372,67
VALOR SEM ENCARGOS:					372,67
VALOR ENCARGOS (111,08%):					414,10

VALOR COM ENCARGOS:	433,77
VALOR BDI (26.49%):	114,81
VALOR COM BDI:	548,58



C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,32000000	8,2600	2,6432
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4800	2,1920
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8352	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00680000	42,7100	0,4186
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 5X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,9900	12,8700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,7000	1,0290
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,3500	0,5145
TOTAL MATERIAL:					14,8021	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,87	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,81	
VALOR COM ENCARGOS:					27,68	
VALOR BDI (26.49%):					7,33	
VALOR COM BDI:					35,01	

C1328 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,73000000	8,4100	11,0893
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600	16,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					27,6093	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,40000000	4,6800	58,0320
TOTAL MATERIAL:					58,0320	
VALOR SEM ENCARGOS:					85,64	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					42,87	
VALOR COM ENCARGOS:					128,51	
VALOR BDI (26.49%):					34,04	
VALOR COM BDI:					162,55	

S12725 - Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan-Isoeste ou similar (m2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,30000000	8,82	1,99
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	5,00	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:					3,49	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
107696	Massa 3M p/calafetagem	ORSE	kg	0,00400000	15,82	0,06
1042995	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	0,82	0,82
113479	Telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan-Isoeste ou similar	ORSE	m²	1,06000000	120,36	127,81
TOTAL MATERIAL:					128,69	
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,30000000	2,29	0,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,33	0,70
TOTAL SERVIÇO:					1,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					133,37	
VALOR ENCARGOS (111.06%):					3,88	
VALOR COM ENCARGOS:					137,25	
VALOR BDI (26.49%):					36,36	
VALOR COM BDI:					173,61	

C3859 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600	2,4780
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,30000000	5,4800	1,6440
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1220	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,12	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,78	
VALOR COM ENCARGOS:					10,90	
VALOR BDI (26.49%):					2,88	
VALOR COM BDI:					13,78	

C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	8,4100	5,7690
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600	7,4340
TOTAL MAO DE OBRA:					13,2030	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11455	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	1,568,4600	15,9963
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	8,8300	1,0596
TOTAL MATERIAL:					17,0559	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,2589	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,84	
VALOR COM ENCARGOS:					51,10	
VALOR BDI (26.49%):					13,48	
VALOR COM BDI:					64,58	

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	6,4100	7,6920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	8,2600	9,9120
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6040
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.25, DES. INV. 0,50V	SEINFRA	M	1,00000000	13,4000	13,4000
11725	PREGO 15X15 (L. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	9,8300	0,8847
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	36,0800	1,4752
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	45,5800	1,8232
TOTAL MATERIAL:						17,6039
VALOR SEM ENCARGOS:						35,2079
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,88
VALOR COM ENCARGOS:						65,0879
VALOR BDI (26.49%):						16,84
VALOR COM BDI:						81,9279

C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,2600	1,6520
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	5,4800	1,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7480
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1500	3,4500
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	19,0600	27,0652
TOTAL MATERIAL:						30,5152
VALOR SEM ENCARGOS:						33,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,81
VALOR COM ENCARGOS:						37,77
VALOR BDI (26.49%):						10,01
VALOR COM BDI:						47,78

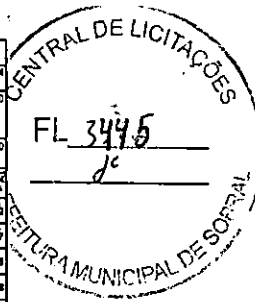
C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	137,4400	137,4400
TOTAL MATERIAL:						137,4400
VALOR SEM ENCARGOS:						137,44
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						137,44
VALOR BDI (26.49%):						36,41
VALOR COM BDI:						173,85

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,4100	12,8200
10498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600	16,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						29,3400
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2200	33,2200
TOTAL MATERIAL:						33,2200
VALOR SEM ENCARGOS:						62,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						48,68
VALOR COM ENCARGOS:						108,22
VALOR BDI (26.49%):						28,67
VALOR COM BDI:						138,89

90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UN)						
MATERIAL		FORTE	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	20,78	62,34
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,90000000	0,06	1,19
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDPE, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	191,06	191,06
TOTAL MATERIAL:						254,59
SERVIDO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87000000	11,50	19,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	9,42	7,90
TOTAL SERVIDO:						27,34
VALOR SEM ENCARGOS:						281,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,82
VALOR COM ENCARGOS:						298,54
VALOR BDI (26.49%):						78,37
VALOR COM BDI:						374,21

C5018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,90000000	6,4100	5,7690
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	8,2600	3,3040
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0730

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,20000000	4,0400
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9352:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	19,8000
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OUFITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	4,9200
TOTAL MATERIAL:					28,7600
VALOR SEM ENCARGOS:					34,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,27
VALOR COM ENCARGOS:					47,49
VALOR BDI (26.49%):					12,64
VALOR COM BDI:					60,13



C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12371	PERFITEIRO	SEINFRA	M	0,50000000	6,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,4800
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,73
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	42,7100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,3500
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	2,4700
TOTAL MATERIAL:					45,53
VALOR SEM ENCARGOS:					18,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,28
VALOR COM ENCARGOS:					32,38
VALOR BDI (26.49%):					7,78
VALOR COM BDI:					40,16

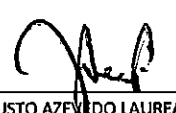
87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)					
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03780000	249,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	12,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	9,42
TOTAL SERVIÇO:					271,25
VALOR SEM ENCARGOS:					14,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,47
VALOR COM ENCARGOS:					17,85
VALOR BDI (26.49%):					4,73
VALOR COM BDI:					22,58

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007355	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,22
TOTAL MATERIAL:					18,22
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	12,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	9,42
TOTAL SERVIÇO:					22,40
VALOR SEM ENCARGOS:					8,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,22
VALOR COM ENCARGOS:					9,63
VALOR BDI (26.49%):					2,63
VALOR COM BDI:					12,26

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,4800
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,4800
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	36,5200
TOTAL MATERIAL:					42,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					81,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,08
VALOR COM ENCARGOS:					98,97
VALOR BDI (26.49%):					18,22
VALOR COM BDI:					117,19

C2952 - LASTRO DE BRITA (M3)					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,4800
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,4800
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10260	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	48,2100
TOTAL MATERIAL:					53,6900
VALOR SEM ENCARGOS:					68,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,10
VALOR COM ENCARGOS:					88,50
VALOR BDI (26.49%):					23,51


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


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

VALOR COM BDI:

10,41

C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	6,4100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	6,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6100
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B RIO= 3,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	13,6200
TOTAL MATERIAL:					14,0280
VALOR SEM ENCARGOS:					14,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,61
VALOR COM ENCARGOS:					15,11
VALOR BDI (28.49%):					4,01
VALOR COM BDI:					19,16

C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,4100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6100
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	6,3600
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	6,0200
TOTAL MATERIAL:					12,3800
VALOR SEM ENCARGOS:					6,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,28
VALOR COM ENCARGOS:					11,16
VALOR BDI (28.49%):					2,86
VALOR COM BDI:					14,12

I10354 - Treliça TG 8M (m)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,28
VALOR BDI (28.49%):	1,93
VALOR COM BDI:	9,21

C1247 - ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS PRETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	0,2500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2500
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	SEINFRA	M	1,05000000	3,4000
TOTAL MATERIAL:					3,6500
VALOR SEM ENCARGOS:					4,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,82
VALOR COM ENCARGOS:					4,70
VALOR BDI (28.49%):					1,28
VALOR COM BDI:					5,88

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,28
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					11,76
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	SEINFRA	UN	0,00300000	41,85
15479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-12, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	1,00000000	37,35
TOTAL MATERIAL:					79,20
VALOR SEM ENCARGOS:					46,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,82
VALOR COM ENCARGOS:					60,33
VALOR BDI (28.49%):					18,72
VALOR COM BDI:					79,05

C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	0,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6520
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400cm	SEINFRA	UN	0,25000000	87,4300
TOTAL MATERIAL:					21,8370
VALOR SEM ENCARGOS:					23,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,50
VALOR COM ENCARGOS:					26,01
VALOR BDI (28.49%):					6,83
VALOR COM BDI:					32,80

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA

Sócio Administrador

CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO

Engenheiro Civil

CREA-CE 10.369-D

C1727 - LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" (UN)						
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,09000000	8,4100	0,5769
12320	ENCANADOR		H	0,09000000	8,2600	0,7434
TOTAL MAO DE OBRA:						1,3203
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,00250000	28,5700	0,0714
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,39000000	0,1800	0,0702
11447	LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"		UN	1,00000000	3,4400	3,4400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,00400000	24,8100	0,0992
TOTAL MATERIAL:						3,6808
VALOR SEM ENCARGOS:						8,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						7,02
VALOR BDI (26.49%):						1,85
VALOR COM BDI:						8,87

12266 - VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						137,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						137,28
VALOR BDI (26.49%):						36,34
VALOR COM BDI:						173,62

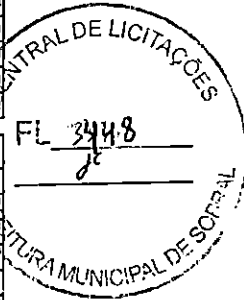
C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,54000000	6,4100	3,4614
12320	ENCANADOR		H	0,54000000	6,2600	4,4604
TOTAL MAO DE OBRA:						7,9218
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	1,20000000	0,1800	0,2160
12284	VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1")		UN	1,00000000	27,2900	27,2900
TOTAL MATERIAL:						27,5060
VALOR SEM ENCARGOS:						35,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,08
VALOR COM ENCARGOS:						47,51
VALOR BDI (26.49%):						12,68
VALOR COM BDI:						60,19

C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,09000000	6,4100	0,5769
12320	ENCANADOR		H	0,09000000	8,2600	0,7434
TOTAL MAO DE OBRA:						1,3203
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,00700000	28,5700	0,2000
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,55000000	0,1800	0,0990
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,01100000	24,8100	0,2729
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM		UN	1,00000000	7,4400	7,4400
TOTAL MATERIAL:						8,0119
VALOR SEM ENCARGOS:						8,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						11,34
VALOR BDI (26.49%):						3,01
VALOR COM BDI:						14,35

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,61000000	6,4100	3,9101
12320	ENCANADOR		H	0,61000000	8,2600	5,0386
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9487
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	1,20000000	0,1800	0,2160
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")		UN	1,00000000	43,5400	43,5400
TOTAL MATERIAL:						43,7560
VALOR SEM ENCARGOS:						82,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,88
VALOR COM ENCARGOS:						96,66
VALOR BDI (26.49%):						17,88
VALOR COM BDI:						114,54

C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,65000000	6,4100	6,0685
12320	ENCANADOR		H	0,65000000	8,2600	7,0470
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8280
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	1,50000000	0,1800	0,2700
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")		UN	1,00000000	60,5200	60,5200

TOTAL MATERIAL:	80,7000
VALOR SEM ENCARGOS:	74,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,29
VALOR COM ENCARGOS:	86,02
VALOR BDI (26.49%):	22,82
VALOR COM BDI:	108,84



C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1800
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,6300
TOTAL MATERIAL:					53,8100
VALOR SEM ENCARGOS:					81,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,08
VALOR COM ENCARGOS:					73,85
VALOR BDI (26.49%):					19,68
VALOR COM BDI:					93,53

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,1800
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5400
TOTAL MATERIAL:					33,7200
VALOR SEM ENCARGOS:					42,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,85
VALOR COM ENCARGOS:					56,53
VALOR BDI (26.49%):					14,82
VALOR COM BDI:					71,35

C2024 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	5,4800
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,6800
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	47,2800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,3500
15532	PRATELEIRA EM MÁRMORE POLIDO NATURAL F=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	155,3500
TOTAL MATERIAL:					155,7300
VALOR SEM ENCARGOS:					164,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,78
VALOR COM ENCARGOS:					178,27
VALOR BDI (26.49%):					47,22
VALOR COM BDI:					225,49

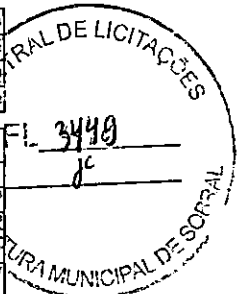
C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	8,0000
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	146,2300
TOTAL MATERIAL:					154,2300
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FOX 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	227,8107
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT., PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	14,5220
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	61,3817
TOTAL SERVIÇO:					303,7144
VALOR SEM ENCARGOS:					108,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,10
VALOR COM ENCARGOS:					127,57
VALOR BDI (26.49%):					33,79
VALOR COM BDI:					161,36

C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,4800
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,7400
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	42,7100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,1575
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7400
TOTAL MATERIAL:					53,6075
VALOR SEM ENCARGOS:					30,68

VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,84
VALOR COM ENCARGOS:	83,47
VALOR BDI (28.49%):	14,10
VALOR COM BDI:	97,57



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:					8,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	33,47
TOTAL MATERIAL:					33,47
VALOR SEM ENCARGOS:					37,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,24
VALOR COM ENCARGOS:					45,84
VALOR BDI (28.49%):					11,82
VALOR COM BDI:					57,66

C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,4100
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	379,8200
TOTAL MATERIAL:					379,8200
VALOR SEM ENCARGOS:					383,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,71
VALOR COM ENCARGOS:					389,20
VALOR BDI (28.49%):					103,10
VALOR COM BDI:					492,30

C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1500
TOTAL MATERIAL:					6,1500
VALOR SEM ENCARGOS:					13,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,19
VALOR COM ENCARGOS:					26,68
VALOR BDI (28.49%):					7,67
VALOR COM BDI:					34,35

C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,1800
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8700
TOTAL MATERIAL:					7,0500
VALOR SEM ENCARGOS:					12,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,61
VALOR COM ENCARGOS:					19,69
VALOR BDI (28.49%):					5,22
VALOR COM BDI:					24,91

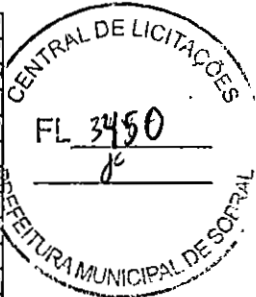
C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	28,5700
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4500
11888	SOLUÇÃO UMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	24,6100
TOTAL MATERIAL:					23,0300
VALOR SEM ENCARGOS:					8,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,71
VALOR COM ENCARGOS:					13,47
VALOR BDI (28.49%):					3,87
VALOR COM BDI:					17,04

C4599 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,4100
TOTAL MAO DE OBRA:					1,9200

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600	2,4780
TOTAL MAO DE OBRA:						4,400
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	26,5700	0,8571
15235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4700	1,4700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	24,8100	1,1881
TOTAL MATERIAL:						3,5232
VALOR SEM ENCARGOS:						7,99
VALOR ENCARGOS (33,55%):						2,70
VALOR COM ENCARGOS:						10,69
VALOR BDI (28,49%):						3,07
VALOR COM BDI:						13,76



C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	6,4100	2,9488
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	8,2600	3,7990
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7478
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	26,5700	1,5428
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8200	7,8200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	24,8100	2,2577
TOTAL MATERIAL:						11,6205
VALOR SEM ENCARGOS:						18,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):						15,29
VALOR COM ENCARGOS:						33,66
VALOR BDI (28,49%):						7,57
VALOR COM BDI:						41,23

C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,4100	1,8589
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	8,2600	2,3954
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2543
MATERIAL						
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6900	2,0700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	26,1500	0,7845
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
TOTAL MATERIAL:						6,1845
VALOR SEM ENCARGOS:						11,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,43
VALOR COM ENCARGOS:						20,47
VALOR BDI (28,49%):						5,84
VALOR COM BDI:						26,31

C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,4100	1,8589
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	8,2600	2,3954
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2543
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	26,5700	0,4286
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	24,8100	0,5582
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5100	1,5100
TOTAL MATERIAL:						2,4968
VALOR SEM ENCARGOS:						6,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,68
VALOR COM ENCARGOS:						12,44
VALOR BDI (28,49%):						3,51
VALOR COM BDI:						15,95

C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	6,4100	2,9488
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	8,2600	3,7990
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7478
MATERIAL						
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6200	4,8600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,08900000	26,1500	2,3444
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4800	7,4800
TOTAL MATERIAL:						14,6844
VALOR SEM ENCARGOS:						20,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						17,45
VALOR COM ENCARGOS:						38,26
VALOR BDI (28,49%):						10,89
VALOR COM BDI:						49,15

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,4100	3,3332

12350	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,2600	4,2852
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,2852
						7,829
						0,7143
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	28,5700	0,7143
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	24,8100	0,9924
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,0600	6,0629
				TOTAL MATERIAL:		7,7695
				VALOR SEM ENCARGOS:		18,29
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		11,84
				VALOR COM ENCARGOS:		27,90
				VALOR BDI (28,49%):		7,29
				VALOR COM BDI:		34,29

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,4100	1,9230
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	0,2950	2,4700
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,4030
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	28,5700	0,2143
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	24,8100	0,2729
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,2100	4,2521
				TOTAL MATERIAL:		4,7393
				VALOR SEM ENCARGOS:		8,14
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		6,71
				VALOR COM ENCARGOS:		18,85
				VALOR BDI (28,49%):		4,20
				VALOR COM BDI:		20,05

C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	6,4100	6,2818
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	0,2600	0,0948
				TOTAL MAO DE OBRA:		14,3766
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7700	5,7700
				TOTAL MATERIAL:		5,7700
				VALOR SEM ENCARGOS:		29,16
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		21,83
				VALOR COM ENCARGOS:		42,69
				VALOR BDI (28,49%):		11,18
				VALOR COM BDI:		63,23

C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU SUCOSTURA D=80mm (3") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	6,4100	6,2177
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	8,2600	8,0122
				TOTAL MAO DE OBRA:		14,2299
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	0,1800	0,2880
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	75,0400	75,7904
				TOTAL MATERIAL:		76,0784
				VALOR SEM ENCARGOS:		90,31
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		21,71
				VALOR COM ENCARGOS:		112,02
				VALOR BDI (28,49%):		28,87
				VALOR COM BDI:		141,89

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
00003145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03200000	2,47	0,08
00006153	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	2,02	2,02
				TOTAL MATERIAL:		2,10
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	11,80	1,45
88316	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03680000	9,42	0,37
				TOTAL SERVIÇO:		1,81
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,91
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		0,84
				VALOR COM ENCARGOS:		4,89
				VALOR BDI (28,49%):		1,38
				VALOR COM BDI:		6,18

C3066 - 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	8,5248	17,1093
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	1,8710	2,5448
C3269	CONCRETO P/MDR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	188,6123	20,2753
02784	CAIAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	14,5220	4,1242

2 C145	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	61,3817	42,9872
				TOTAL SERVIÇO:		87,5509
				VALOR SEM ENCARGOS:		87,55
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		45,39
				VALOR COM ENCARGOS:		132,93
				VALOR BDI (28,49%):		34,57
				VALOR COM BDI:		167,50



S04738 - Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,20m (m)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101074 Grelha ferro 1/4" x 1/4"	ORSE	m2	0,20000000	162,36	32,47
				TOTAL MATERIAL:	32,47
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobra, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	4,80000000	9,47	45,40
500095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,06000000	287,27	17,24
500115 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,72000000	82,05	59,06
				TOTAL SERVIÇO:	121,70
				VALOR SEM ENCARGOS:	164,28
				VALOR ENCARGOS (111,06%):	20,82
				VALOR COM ENCARGOS:	175,10
				VALOR BDI (28,49%):	49,40
				VALOR COM BDI:	224,50

92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001019 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, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²	SINAPI	M	1,01500000	21,58	21,58
0002127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,44	0,02
				TOTAL MATERIAL:	21,60
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	9,91	0,72
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	12,28	0,89
				TOTAL SERVIÇO:	1,61
				VALOR SEM ENCARGOS:	23,21
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,82
				VALOR COM ENCARGOS:	24,03
				VALOR BDI (28,49%):	6,83
				VALOR COM BDI:	30,86

C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00000000	6,4100	3,8400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	8,2600	4,9600
				TOTAL MÃO DE OBRA:	8,80
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	132,6200	132,6200
				TOTAL MATERIAL:	132,6200
				VALOR SEM ENCARGOS:	141,42
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,70
				VALOR COM ENCARGOS:	155,12
				VALOR BDI (28,49%):	41,09
				VALOR COM BDI:	196,21

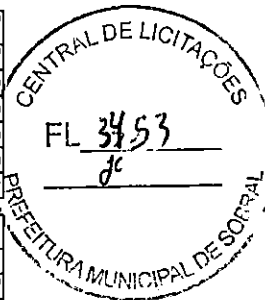
95762 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002130 ITEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	16,87	17,50
				TOTAL MATERIAL:	17,50
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28210000	9,91	2,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28210000	12,28	3,46
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	0,59	1,18
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	0,33330000	9,50	3,17
				TOTAL SERVIÇO:	10,79
				VALOR SEM ENCARGOS:	28,23
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,72
				VALOR COM ENCARGOS:	33,00
				VALOR BDI (28,49%):	8,74
				VALOR COM BDI:	41,74

C4806 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,4100	12,8200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600	16,5200
				TOTAL MÃO DE OBRA:	29,3400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	430,5000	430,5000
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (28.49%):		
				VALOR COM BDI:		



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	0,4100
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	0,2600
				TOTAL MAO DE OBRA:	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,0700
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	33,5500
11830	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLOPACON	SEINFRA	L	0,21000000	25,2200
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	2,4200

TOTAL MATERIAL:		4,0800
VALOR SEM ENCARGOS:		8,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):		3,63
VALOR COM ENCARGOS:		8,83
VALOR BDI (28.49%):		2,82
VALOR COM BDI:		12,61

C1524 - JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	18,9698
				TOTAL EQUIPAMENTO:	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15000000	0,4100
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,20000000	0,2600
				TOTAL MAO DE OBRA:	

TOTAL MATERIAL:		2,0400
VALOR SEM ENCARGOS:		5,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):		6,76
VALOR COM ENCARGOS:		10,22
VALOR BDI (28.49%):		2,88
VALOR COM BDI:		13,81

102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPÓXI	SINAPI	L	0,08400000	27,08
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,75
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXI DICO	SINAPI	L	0,20180000	50,08
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	33,78
				TOTAL MATERIAL:	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	12,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	9,42
				TOTAL SERVIÇO:	

VALOR SEM ENCARGOS:		27,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):		2,30
VALOR COM ENCARGOS:		29,84
VALOR BDI (28.49%):		7,80
VALOR COM BDI:		37,74

102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (7IGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARIAS	SINAPI	L	0,01400000	11,89
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	18,92
				TOTAL MATERIAL:	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	12,98
				TOTAL SERVIÇO:	

VALOR SEM ENCARGOS:		7,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):		2,49
VALOR COM ENCARGOS:		8,81
VALOR BDI (28.49%):		2,84
VALOR COM BDI:		12,69

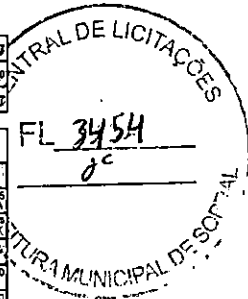
88432 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_05/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00018877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	0,78200000	5,00
				TOTAL MATERIAL:	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	12,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09300000	9,42
				TOTAL SERVIÇO:	

VALOR SEM ENCARGOS:		9,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):		2,84

VALOR COM ENCARGOS:	12,43
VALOR BDI (28,49%):	3,50
VALOR COM BDI:	15,93



C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,0383	0,0575
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0575
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	11,5100	17,2650
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	55,7700	195,1950
TOTAL MATERIAL:						212,4600
VALOR SEM ENCARGOS:						212,46
VALOR ENCARGOS:						9,80
VALOR COM ENCARGOS:						212,62
VALOR BDI (28,49%):						68,30
VALOR COM BDI:						268,82

C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2800	4,1300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4800	2,1920
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,3220
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	8,3700	1,7577
10154	ADDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	3,4400	0,1720
TOTAL MATERIAL:						1,9297
VALOR SEM ENCARGOS:						8,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,27
VALOR COM ENCARGOS:						18,82
VALOR BDI (28,49%):						4,81
VALOR COM BDI:						23,43

C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

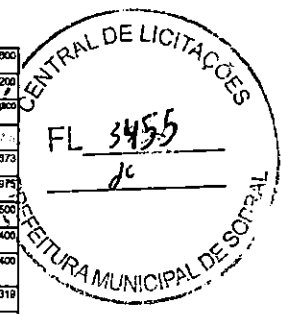
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,2600	2,8910
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,4800	1,9180
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,8090
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,2400	3,8776
18279	LAJE 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	38,4000	38,4000
11691	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	7,9800	10,3740
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,7300	0,2190
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,87000000	3,0000	2,6100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,3300	4,1145
TOTAL MATERIAL:						80,2761
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	219,5020	8,7800
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	65,1400	2,6056
TOTAL SERVICO:						11,3856
VALOR SEM ENCARGOS:						77,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,34
VALOR COM ENCARGOS:						83,36
VALOR BDI (28,49%):						24,72
VALOR COM BDI:						118,09

C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100	3,2050
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	6,4100	5,7690
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600	12,3900
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,3640
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	5,7600	0,8640
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	6,8900	0,4823
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	15,8100	1,8972
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	52,3400	7,8510
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) RIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	11,1400	11,6970
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE SOMM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	44,8300	122,6589
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	14,2900	1,4290
TOTAL MATERIAL:						148,8632
VALOR SEM ENCARGOS:						169,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,21
VALOR COM ENCARGOS:						201,44
VALOR BDI (28,49%):						53,34
VALOR COM BDI:						254,80

C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMAZENADOR/FECHADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,2600	24,7800



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,4000	32,0000
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,2000	16,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						14,3800
MATERIAL						
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,60000000	5,1700	55,2070
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	5,2700	22,3970
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	5,2700	26,3500
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	LIN	4,00000000	7,1600	28,6400
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) RO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	25,8200	51,2400
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	8,30000000	44,0300	396,7310
TOTAL MATERIAL:						604,4070
SERVICO						
C0215	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,80000000	8,2120	55,8430
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	7,3260	7,4294
C0840	CONCRETO P/VIABR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	219,5820	60,7480
TOTAL SERVICO:						123,0213
VALOR SEM ENCARGOS:						777,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						158,97
VALOR COM ENCARGOS:						936,80
VALOR BDI (26,49%):						247,83
VALOR COM BDI:						1.184,63

C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)						
MATERIAL						
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	1,105,7000	1,105,7000
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	SEINFRA	CJ	1,00000000	707,7000	707,7000
TOTAL MATERIAL:						1.813,4000
SERVICO						
C3269	CONCRETO P/VIABR., FCX=16MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00650000	176,3140	15,2512
TOTAL SERVICO:						15,2512
VALOR SEM ENCARGOS:						2.009,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,27
VALOR COM ENCARGOS:						2.017,06
VALOR BDI (26,49%):						534,32
VALOR COM BDI:						2.551,38

C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)						
MATERIAL						
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	2.218,5400	2.218,5400
TOTAL MATERIAL:						2.218,5400
VALOR SEM ENCARGOS:						2.218,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.218,54
VALOR BDI (26,49%):						587,89
VALOR COM BDI:						2.806,43

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						
11140	REDE 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	1.348,0500	1.348,0500
TOTAL MATERIAL:						1.348,0500
VALOR SEM ENCARGOS:						1.348,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.348,05
VALOR BDI (26,49%):						356,79
VALOR COM BDI:						1.704,83

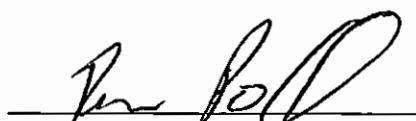
C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,4000	9,3100
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3100
SERVICO						
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	2,3710	2,6070
TOTAL SERVICO:						2,6070
VALOR SEM ENCARGOS:						11,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):						17,60
VALOR COM ENCARGOS:						29,52
VALOR BDI (26,49%):						7,79
VALOR COM BDI:						37,31

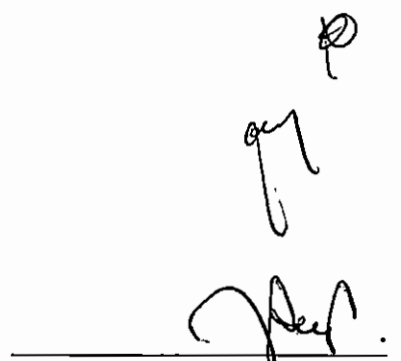
87820 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 08/2014 (M2)						
MATERIAL						
00007266	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02831000	436,66	12,36
00037395	FOFO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	25,33	0,13

000457	TELA DE AÇO SOLDADA CALVIZADA/ACABADA PARA ALVENARIA, PG D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (CX L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,37	1,00
TOTAL MATERIAL:						13,48
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00080000	305,08	2,90
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	12,17	18,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	9,42	7,30
TOTAL SERVIÇO:						29,14
VALOR SEM ENCARGOS:						42,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,81
VALOR COM ENCARGOS:						57,41
VALOR BDI (28.49%):						16,00
VALOR COM BDI:						73,41

S02450 - Limpeza geral (m2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	5,00	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						0,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	5,44	0,03
102414	Vassoura plástica	ORSE	un	0,05000000	7,28	0,36
TOTAL MATERIAL:						0,39
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,33	0,23
TOTAL SERVIÇO:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						1,12
VALOR ENCARGOS (111.05%):						0,63
VALOR COM ENCARGOS:						1,75
VALOR BDI (28.49%):						0,44
VALOR COM BDI:						2,11




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


 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.268-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 22006-SME.

16 de março de 2022

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

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,56%	R\$ 22.658,67	5,56%	R\$ 22.658,67	5,56%	R\$ 22.658,67	5,56%	R\$ 22.658,67	5,56%	R\$ 22.658,67
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 113.757,69	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\$ 301.993,46	40,00%	R\$ 402.657,94	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
4	SERVIÇOS AUXILIARES	100,00%	R\$ 51.305,64	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\$ 162.851,93	20,00%	R\$ 325.703,86	30,00%	R\$ 488.555,79	30,00%	R\$ 488.555,79	10,00%	R\$ 162.851,93
6	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 47.537,56	30,00%	R\$ 71.306,33	50,00%	R\$ 118.843,89
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\$ 76.530,20
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\$ 65.944,25
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\$ 24.179,93
11	REVESTIMENTOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
12	PISOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
15	PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
19	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
SIMPLES		7,00%	R\$ 652.567,39	8,05%	R\$ 751.020,47	5,99%	R\$ 558.752,02	6,25%	R\$ 582.520,79	5,05%	R\$ 471.008,87
ACUMULADO		7,00%	R\$ 652.567,39	15,05%	R\$ 1.403.587,86	21,04%	R\$ 1.962.339,88	27,29%	R\$ 2.544.860,67	32,34%	R\$ 3.015.869,54

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 22006-SME.

16 de março de 2022

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

CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,56%	R\$ 22.658,67	5,56%	R\$ 22.658,67	5,56%	R\$ 22.658,67	5,56%	R\$ 22.658,67	5,56%	R\$ 22.658,67
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
3	IMPLANTAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
6	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	70,00%	R\$ 178.570,47	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\$ 48.472,48	0,00%	R\$ 0,00
9	COBERTURA	50,00%	R\$ 164.860,63	30,00%	R\$ 98.916,37	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	50,00%	R\$ 60.449,83	30,00%	R\$ 36.269,90	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11	REVESTIMENTOS	10,00%	R\$ 134.819,90	20,00%	R\$ 269.639,80	30,00%	R\$ 404.459,70	20,00%	R\$ 269.639,80	20,00%	R\$ 269.639,81
12	PISOS	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 51.327,24	20,00%	R\$ 102.654,48	20,00%	R\$ 102.654,48	20,00%	R\$ 102.654,48
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 48.976,85	20,00%	R\$ 97.953,70	10,00%	R\$ 48.976,85	20,00%	R\$ 97.953,70
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\$ 134.166,78
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		4,10%	R\$ 382.789,03	5,66%	R\$ 527.788,83	6,73%	R\$ 627.726,55	7,19%	R\$ 670.972,75	6,72%	R\$ 627.073,44
ACUMULADO		36,44%	R\$ 3.398.658,57	42,10%	R\$ 3.926.447,40	48,83%	R\$ 4.554.173,95	56,03%	R\$ 5.225.146,70	62,75%	R\$ 5.852.220,14

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 LTI - ME
DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
renan.portela298@gmail.com

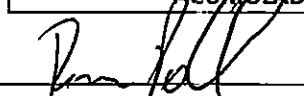
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME.

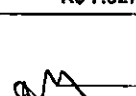
16 de março de 2022

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

CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		330 DIAS		360 DIAS		390 DIAS		420 DIAS		450 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,56%	R\$ 22.658,67	5,56%	R\$ 22.658,67	5,56%	R\$ 22.658,67	5,56%	R\$ 22.658,67	5,56%	R\$ 22.658,67
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
3	IMPLANTAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
6	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8	VIDROS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
9	COBERTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11	REVESTIMENTOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
12	PISOS	30,00%	R\$ 153.981,71	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\$ 195.907,42	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\$ 134.166,78	30,00%	R\$ 201.250,17	30,00%	R\$ 201.250,16	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\$ 59.329,13	40,00%	R\$ 79.105,51	30,00%	R\$ 59.329,13
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	30,00%	R\$ 40.415,75	30,00%	R\$ 40.415,75	20,00%	R\$ 26.943,83	20,00%	R\$ 26.943,82	0,00%	R\$ 0,00
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 175.106,21	10,00%	R\$ 175.106,21	10,00%	R\$ 175.106,21	20,00%	R\$ 350.212,43
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
19	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
SIMPLES		5,87%	R\$ 547.130,33	4,71%	R\$ 439.430,80	5,20%	R\$ 485.288,00	3,26%	R\$ 303.814,21	4,63%	R\$ 432.200,23
ACUMULADO		68,62%	R\$ 6.399.350,47	73,33%	R\$ 6.838.781,27	78,54%	R\$ 7.324.069,27	81,79%	R\$ 7.627.883,48	86,43%	R\$ 8.060.083,71


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.F. 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 22006-SME.

16 de março de 2022

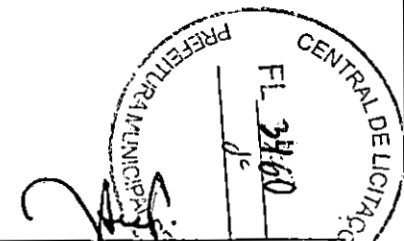
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			BDI: 26,49%

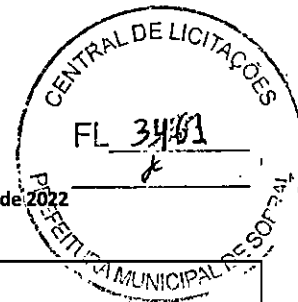
CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		480 DIAS		510 DIAS		540 DIAS		%	TOTAIS(R\$)
		%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,56%	R\$ 22.658,67	5,56%	R\$ 22.658,67	5,56%	R\$ 22.658,67	100,00%	R\$ 407.856,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 113.757,69
3	IMPLANTAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 100.664,49	20,00%	R\$ 201.328,97	100,00%	R\$ 1.006.644,86
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 51.305,64
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.628.519,30
6	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 237.687,78
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 255.100,67
8	VIDROS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 48.472,48
9	COBERTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 329.721,25
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 120.899,66
11	REVESTIMENTOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.348.199,01
12	PISOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 513.272,39
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\$ 489.768,52
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 670.833,89
15	PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 197.763,77
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 134.719,15
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	20,00%	R\$ 350.212,43	20,00%	R\$ 350.212,43	10,00%	R\$ 175.106,21	100,00%	R\$ 1.751.062,13
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	40,00%	R\$ 5.638,67	30,00%	R\$ 4.229,00	30,00%	R\$ 4.229,01	100,00%	R\$ 14.096,68
19	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 6.042,89	100,00%	R\$ 6.042,89
SIMPLES		4,06%	R\$ 378.509,77	5,12%	R\$ 477.764,59	4,39%	R\$ 409.365,69		
ACUMULADO		90,49%	R\$ 8.438.593,48	95,61%	R\$ 8.916.358,07	100,00%	R\$ 9.325.723,76		R\$ 9.325.723,76

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

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





OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JUNCO, 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 JUNCO, 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 MENSAUSTA - 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	
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTE	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	
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