



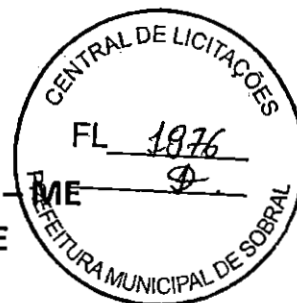
Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P189390/2022	Data Abertura: 14/03/2022 - 08:01
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me	
Observação: PROPOSTA COMERCIAIS CP Nº 22004-SME	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	14/03/2022 - 08:01	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

[Handwritten signature]

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



PROPOSTA COMERCIAL

Sobral - Ce.,

14 de março de 2022

À Comissão Permanente de Licitação-Sobral-CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004-SME
Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004-SME, pelo preço global de R\$10.188.317,13 (dez milhões, cento e oitenta e oito mil, trezentos e dezessete reais, treze centavos), com prazo de execução de 540 (quinhentos e quarenta) dias corridos.

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

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

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

Atenciosamente,

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

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.524.963-30

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004-SME

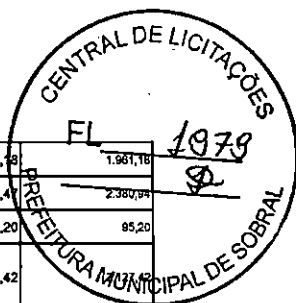
14 de março de 2022

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

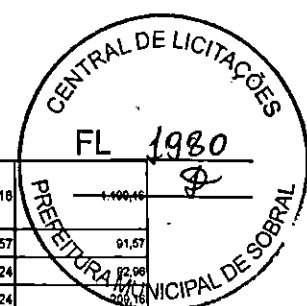
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					407.649,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)	%	100,00	3.222,78	4.078,49	407.649,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					118.580,95
2.1		CANTEIRO DE OBRAS					59.791,81
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	305,18	386,02	4.632,24
2.1.2	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	17.062,29	21.582,09	21.582,09
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	78,12	102,82	129,80	9.880,36
2.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,60	252,08	318,83	9.756,20
2.1.5	C2948	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	184,94	233,93	4.678,60
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	829,60	1.049,38	1.049,38
2.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	981,81	1.241,89	1.241,89
2.1.8	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	2.094,54	2.649,38	2.649,38
2.1.9	COMP.24	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN	1,00	3.416,81	4.321,67	4.321,67
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA					28.358,14
2.2.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3.906,08	5,74	7,26	28.358,14
2.3		PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA					30.411,00
2.3.1	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	900,00	28,71	33,79	30.411,00
3		IMPLANTAÇÃO					1.133.254,92
3.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					168.089,96
3.1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	112,38	6,04	7,84	858,58
3.1.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	4.149,68	0,82	1,18	4.813,63
3.1.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	4.149,68	3,20	4,12	17.096,68
3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	4.149,68	22,88	28,94	120.091,74
3.1.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	4.149,68	2,90	3,67	15.229,33
3.2		URBANIZAÇÃO					395.929,93
3.2.1	C1803	MURETA C/TOJO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	114,05	298,44	377,50	43.053,68
3.2.2	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR, AF. 08/2014	M2	228,10	15,03	19,01	4.338,16
3.2.3	C4558	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,94	371,14	469,45	5.135,78
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 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	285,12	287,80	338,74	96.581,55
3.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	57,02	97,26	123,01	7.014,03
3.2.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	M	117,22	29,48	37,28	4.371,13
3.2.7	C3238	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	M2	4,50	20,38	25,78	116,01
3.2.8	C0387	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	368,13	37,98	48,04	17.684,97
3.2.9	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	424,38	37,03	48,84	19.877,96
3.2.10	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.238,50	32,44	41,03	50.815,66
3.2.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	314,26	84,68	107,11	33.660,39
3.2.12	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - 60 X 60 CM P/ TRÁFEGO LEVE	M2	432,11	68,88	87,10	37.536,76
3.2.13	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	874,36	13,85	17,52	11.814,76



3.2.14	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	15,00	48,69	61,59	923,85
3.2.15	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	134,21	169,78	5.092,80
3.2.16	C4824	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,96	97,80	123,71	1.974,41
3.2.17	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	65,09	240,27	303,92	1.794,15
3.2.18	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	78,11	9,88	12,50	976,36
3.2.19	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	2.953,64	3.736,06	3.736,06
3.2.20	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	8,60	145,53	184,08	1.583,09
3.2.21	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	5,35	250,01	316,24	1.691,86
3.2.22	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	8,60	409,51	517,09	4.454,71
3.2.23	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	3,17	14,40	18,21	57,73
3.2.24	98081	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	288,87	21,21	26,83	7.750,30
3.2.25	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	277,95	41,79	52,66	14.694,55
3.2.26	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	872,86	1.103,83	1.103,83
3.3	CASA DE GÁS - GLP						14.223,17
3.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	4,48	5,74	7,26	32,52
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_7/2021	M2	3,92	27,89	35,40	136,77
3.3.3	C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	15,60	93,49	118,26	1.844,86
3.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,82	346,39	438,15	2.111,86
3.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,82	134,86	170,33	620,99
3.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,20	61,78	78,15	875,28
3.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	240,80	10,96	13,86	3.337,49
3.3.8	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4. E=2CM	M2	2,50	25,54	32,31	90,47
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	55,27	69,91	195,75
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_09/2014	M2	33,24	3,09	3,91	129,97
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_08/2014	M2	30,44	23,20	29,35	893,41
3.3.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	33,24	41,00	51,86	1.723,83
3.3.13	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJUNHO	M2	2,88	148,75	185,62	534,59
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	5,76	32,35	40,92	235,70
3.3.15	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	3,12	104,88	132,38	413,03
3.3.16	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA. ESP. = 2,50cm	M2	4,48	32,89	41,60	186,37
3.3.17	88418	APLICAÇÃO MANUAL C/ PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF_06/2014	M2	30,44	15,03	19,01	578,66
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	15,41	19,49	19,49
3.3.19	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,80	7,19	9,09	25,45
3.3.20	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,80	9,79	12,38	34,66
3.4	ELÉTRICA IMPLANTAÇÃO						269.488,54
3.4.1	IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO						103.816,38
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	31.403,57	39.722,36	39.722,36
3.4.1.2	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	10,00	20,32	25,70	257,00
3.4.1.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	22,00	38,46	48,85	1.070,30
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	6,00	109,77	138,85	833,10
3.4.1.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	0,54	94,94	120,09	64,85
3.4.1.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	6,00	28,07	35,51	213,06
3.4.1.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	31,30	39,59	237,54
3.4.1.8	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	398,41	501,42	1.002,84
3.4.1.9	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	8,40	41,15	52,05	437,22
3.4.1.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,40	26,40	33,39	280,46
3.4.1.11	92992	CABO DE COBRE FLEX'VEL'ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	495,00	72,45	91,64	45.361,80
3.4.1.12	C1201	ELETRODUTO PVC ROGO.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	55,00	76,10	96,26	5.294,30
3.4.1.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	34,52	2,41	3,05	105,29



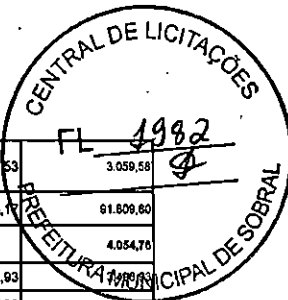
3.4.1.14	C2092	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.550,49	1.961,78	1.961,78
3.4.1.15	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	841,16	1.190,47	2.390,99
3.4.1.16	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	UN	1,00	75,26	95,20	95,20
3.4.1.17	10930	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	1.881,89	2.127,42	
3.4.1.18	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	UN	3,00	113,78	143,92	431,76
3.4.1.19	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	23,20	29,35	117,40
3.4.1.20	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	89,36	113,06	452,24
3.4.1.21	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	18,37	23,24	46,49
3.4.1.22	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	72,39	91,57	91,57
3.4.1.23	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	72,39	91,57	366,28
3.4.1.24	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	72,39	91,57	91,57
3.4.1.25	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	82,39	104,22	104,22
3.4.1.26	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	101,16	127,96	127,96
3.4.1.27	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 180A	UN	2,00	213,84	270,49	540,99
3.4.2	IMPLANTAÇÃO ALIMENTADORES TÉRREO						94.734,85
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	109,77	138,85	555,40
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	321,92	407,20	1.221,60
3.4.2.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,11	94,94	120,08	133,30
3.4.2.4	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	396,41	501,42	1.002,84
3.4.2.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	66,58	84,22	252,88
3.4.2.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00	22,80	28,84	28,84
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	26,40	33,39	934,92
3.4.2.9	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	5,88	7,16	1.438,00
3.4.2.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	970,00	7,88	9,71	9.410,70
3.4.2.11	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.000,00	12,09	15,29	15.280,00
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	18,44	23,32	3.498,00
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	21,01	26,58	5.318,00
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	180,00	39,97	50,56	9.100,80
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	54,84	69,37	3.468,50
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	180,00	93,79	118,63	22.539,70
3.4.2.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	290,00	14,14	17,89	5.188,10
3.4.2.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	120,00	21,38	27,04	3.244,80
3.4.2.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	25,00	24,75	31,31	782,75
3.4.2.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	75,00	29,09	36,80	2.780,00
3.4.2.21	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	50,00	49,47	62,57	3.126,50
3.4.2.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	12,00	1,30	1,84	19,88
3.4.2.23	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	8,00	2,35	2,97	17,82
3.4.2.24	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	8,00	2,98	3,77	22,62
3.4.2.25	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4,00	4,85	5,88	23,52
3.4.2.26	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	3,00	12,78	16,18	48,54
3.4.2.27	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	854,87	2,41	3,05	1.998,74
3.4.2.28	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	0,15	609,97	771,55	115,73
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	2,99	3,78	793,80
3.4.2.30	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	54,46	13,57	17,16	934,53
3.4.2.31	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	2,00	1,13	1,43	2,86
3.4.3	IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA						66.078,28
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	378,50	478,76	1.436,28
3.4.3.2	COMP.27	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLA COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	9,00	1.888,82	2.133,66	19.202,94
3.4.3.3	COMP.28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	1,00	4.207,03	5.321,47	5.321,47
3.4.3.4	COMP.29	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	4,00	2.554,25	3.230,87	12.923,45



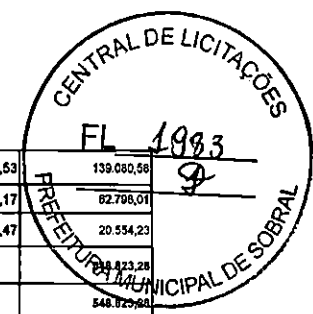
3.4.3.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	948,03	1.189,18	1.400,16
3.4.3.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	72,39	91,57	91,57
3.4.3.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	18,37	23,24	82,96
3.4.3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	18,37	23,24	204,16
3.4.3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	89,38	113,08	452,24
3.4.3.10	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	1,00	118,00	149,28	149,28
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	109,77	138,85	2.390,45
3.4.3.12	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	379,79	480,40	1.441,20
3.4.3.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	3,00	94,94	120,09	360,27
3.4.3.14	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	48,00	41,15	52,05	2.488,40
3.4.3.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	47,50	26,40	33,39	1.586,03
3.4.3.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,65	20,54	25,98	16,69
3.4.3.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,65	19,07	24,12	15,68
3.4.3.18	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	0,65	12,96	16,39	10,85
3.4.3.19	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	0,50	609,97	771,55	383,76
3.4.3.20	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	1.500,00	4,04	5,11	7.605,00
3.4.3.21	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	160,00	7,08	8,66	1.433,60
3.4.3.22	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	16,00	13,57	17,16	274,56
3.4.3.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	261,91	14,14	17,89	4.685,57
3.4.3.24	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	50,00	21,38	27,04	1.352,00
3.4.3.25	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	2,00	2,35	2,97	5,94
3.4.3.26	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	297,82	2,41	3,05	807,74
3.4.4	IMPLANTAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO						4.860,25
3.4.4.1	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00	837,05	1.058,78	1.058,78
3.4.4.2	S06387	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	un	4,00	378,02	478,18	1.912,64
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	109,77	138,85	138,85
3.4.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	1,53	94,94	120,09	183,74
3.4.4.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	28,07	35,51	35,51
3.4.4.6	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	31,30	39,59	39,59
3.4.4.7	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	7,88	9,71	135,94
3.4.4.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,00	29,09	36,80	73,60
3.4.4.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	15,00	41,15	52,05	780,75
3.4.4.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,00	26,40	33,39	500,85
3.5	CISTERNA - CONCRETO ARMADO						48.542,60
3.5.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	39,96	5,74	7,26	290,11
3.5.2	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	63,36	45,50	57,55	3.646,37
3.5.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,05	26,40	33,39	736,25
3.5.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,59	369,28	467,10	5.880,79
3.5.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,59	134,86	170,33	2.144,45
3.5.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	87,83	61,78	78,15	8.863,91
3.5.7	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.355,00	11,35	14,36	19.457,60
3.5.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	284,00	12,17	15,39	4.370,76
3.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	49,80	32,80	41,24	2.045,50
3.5.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	47,00	24,41	30,88	1.451,36
3.5.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	47,00	32,89	41,80	1.955,20
3.6	CONTENÇÃO						248.669,82
3.6.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	263,15	6,35	8,03	2.113,09
3.6.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	263,15	2,81	3,30	868,40
3.6.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	263,15	22,88	28,94	7.615,96
3.6.4	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	263,15	12,96	16,39	4.313,03
3.6.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	551,36	55,12	69,72	38.440,82
3.6.6	S00091	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedrolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	440,30	344,60	435,88	191.917,96
3.6.7	C4862	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	214,00	5,25	6,64	1.420,96
4	SERVIÇOS AUXILIARES						53.610,39
4.1	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	2.512,95	7,38	9,31	23.395,56



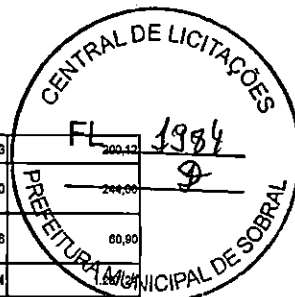
4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	3.110,03	5,54	7,07	21.801,31
4.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1.130,85	5,88	7,44	8.413,52
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						1.777.799,83
5.1	INFRAESTRUTURA						301.821,70
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	591,43	6,35	8,03	17.122,06
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	512,76	28,40	33,39	2.850,69
5.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	591,43	3,81	4,82	542,90
5.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,12	383,22	484,73	860,75
5.1.5	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,25	550,08	695,80	88,80
5.1.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,12	585,06	740,04	7.418,26
5.1.7	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	187,72	34,97	44,23	55.496,15
5.1.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	118,81	369,28	487,10	51.454,74
5.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	658,41	61,78	78,15	121.059,75
5.1.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8.777,76	10,98	13,86	20.238,91
5.1.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	118,81	134,66	170,33	6.555,60
5.1.12	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	60,00	88,38	109,26	12.778,91
5.1.13	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	413,76	24,41	30,88	1.476.978,13
5.2	SUPERESTRUTURA						247.226,89
5.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	529,28	369,28	467,10	472.774,98
5.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	4.421,35	84,54	108,93	492.027,09
5.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	35.499,79	10,98	13,86	27.045,00
5.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	156,76	134,66	170,33	106.622,58
5.2.5	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	370,50	227,94	288,32	45.246,63
5.2.6	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (81X81)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMMES	2.245,50	15,93	20,15	61.010,24
5.2.7	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	2.245,50	21,48	27,17	23.824,76
5.2.8	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMMES	2.245,50	8,39	10,81	250.312,10
6	PAREDES E PAINÉIS						233.954,98
6.1	ALVENARIA						199.086,88
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2.908,60	54,37	68,77	28.374,35
6.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	223,02	93,49	118,26	7.893,75
6.1.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	59,21	102,73	129,94	18.357,12
6.2	VERGA, CONTRAVERGA E CHAPIM						11.787,30
6.2.1	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	6,54	1.424,89	1.802,34	4.568,82
6.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	37,15	97,25	123,01	291.382,41
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						104.813,37
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						40.244,40
7.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	40,00	795,41	1.006,11	1.221,22
7.1.2	C2880	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	3,20	301,71	381,83	6.518,08
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	8,00	858,57	1.088,01	8.154,12
7.1.4	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	7,00	695,04	879,16	16.370,97
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	818,31	779,57	1.088,12
7.1.6	112032S	Jogo de tranqueta e roseia quadrada de sobrepor sem furos, em latão cromado, "50 x 50" mm, para fechadura de porta de banheiro	JG	21,00	40,89	51,72	1.838,14
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	1.453,18	1.838,14	3.148,79
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	2.489,36	3.148,79	1.887,85
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	1.500,24	1.887,85	6.576,18
7.1.10	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	46,00	113,02	142,98	19.759,74
7.1.11	COMP.06	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	63,80	182,07	230,30	95.127,02
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						257,84
7.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,11	183,50	232,11	



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	239,96	303,53	3.059,58
7.2.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	215,43	336,92	428,17	61.809,80
7.3	ESQUADRIAS DE VIDRO						4.054,78
7.3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	2.764,59	3.496,93	17.993,83
7.3.2	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	1,00	441,01	557,83	557,83
7.4	OUTROS ELEMENTOS						87.367,26
7.4.1	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	127,82	409,51	517,99	66.209,46
7.4.2	C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	53,80	250,01	316,24	17.013,71
7.4.3	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	161,62	14,40	18,21	3.307,30
7.4.4	COMP.07	MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM	M2	2,67	244,80	309,65	826,77
8	VIDROS						68.839,69
8.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOGADO	M2	216,54	296,42	261,10	56.538,59
9	COBERTURA						361.600,40
9.1	C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	817,56	188,18	238,03	148.967,81
9.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	817,56	43,29	54,76	33.617,59
9.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	556,52	129,08	163,27	90.863,02
9.4	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MILO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	556,52	97,49	123,32	68.630,05
9.5	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	19,00	47,17	59,87	1.133,73
9.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	166,10	30,14	38,12	6.331,73
9.7	COMP.08	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	66,40	164,62	208,23	13.626,47
10	IMPERMEABILIZAÇÃO						130.263,18
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA						77.660,99
10.1.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	336,73	32,89	41,60	14.007,97
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	55,27	69,91	23.540,79
10.1.3	COMP.09	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO	M2	187,19	164,13	207,61	34.710,32
10.1.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	187,19	25,54	32,31	5.401,81
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA						62.602,16
10.2.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	365,75	32,89	41,60	15.215,20
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	55,27	69,91	25.569,58
10.2.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	365,75	25,54	32,31	11.817,38
11	REVESTIMENTOS						1.453.654,68
11.1	REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS						563.800,64
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	5.782,28	5,73	7,25	41.921,53
11.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2.309,61	30,16	38,17	68.157,81
11.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	3.473,67	32,29	40,84	141.684,88
11.1.4	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	512,12	28,22	35,70	16.282,86
11.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - P/ PAREDE	M2	576,63	63,45	80,26	48.280,32
11.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	576,63	7,88	9,97	5.749,00
11.1.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1.042,80	59,71	75,53	78.762,88
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	12,79	16,18	16.672,50
11.1.9	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	639,14	100,79	127,49	81.483,96
11.1.10	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	639,14	12,79	16,18	10.341,29
11.1.11	G2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	211,53	22,24	28,13	5.950,34
11.1.12	C1513	ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP. = 15cm	M2	150,71	141,77	178,32	27.025,32
11.1.13	C4505	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	54,90	15,98	20,16	1.108,43
11.2	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS						588.322,16
11.2.1	COMP.10	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	196,79	597,87	842,40	128.417,90
11.2.2	COMP.11	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	126,72	84,94	107,44	13.614,60
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	653,13	826,14	445.289,46
11.3	REVESTIMENTO DE FORRO						304.631,98
11.3.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	2.954,27	21,97	27,79	62.099,16



11.3.2	C4204	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.598,18	42,32	53,53	139.080,58
11.3.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2.598,18	19,11	24,17	62.706,01
11.3.4	C4478	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	179,56	80,50	114,47	20.554,23
12	PISOS						548.825,60
12.1	PISOS INTERNOS						548.825,60
12.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	249,41	71,58	90,54	22.581,58
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	113,76	453,36	573,48	65.246,28
12.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	2.669,26	20,17	25,51	68.093,33
12.1.4	C2096	CERÂMICA ESMALTADA, RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	196,95	59,10	74,76	14.723,98
12.1.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	196,95	7,88	9,97	1.963,59
12.1.6	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2.312,34	104,66	132,38	306.107,57
12.1.7	C4304	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", ø=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	162,33	65,62	83,00	15.133,39
12.1.8	COMP.13	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 50X50CM	M2	29,48	244,81	309,66	8.126,76
12.1.9	COMP.14	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	233,84	30,45	38,52	8.999,81
12.1.10	COMP.15	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	77,52	86,34	109,21	8.483,96
12.1.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	70,55	62,85	79,50	5.808,73
12.1.12	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	266,14	67,83	85,55	22.788,28
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO						538.879,70
13.1	BOMBA DE RECALQUE						4.221,53
13.1.1	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	2,00	899,15	1.137,33	2.274,66
13.1.2	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 80mm (2")	M	4,20	45,87	58,02	243,68
13.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,50	29,57	37,40	243,10
13.1.4	C2180	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00	78,83	99,71	299,13
13.1.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	68,98	87,25	261,75
13.1.6	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	127,02	160,87	482,01
13.1.7	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	25,14	31,80	127,20
13.1.8	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	5,00	8,50	10,75	53,75
13.1.9	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	3,00	7,91	10,01	30,03
13.1.10	C2364	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	18,19	23,01	46,02
13.1.11	C0958	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	4,00	14,41	18,23	72,92
13.1.12	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	4,00	17,25	21,82	87,26
13.2	CAIXA D'ÁGUA - BARRILETE						44.489,52
13.2.1	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	64,65	81,78	163,58
13.2.2	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3")	M	8,00	75,76	95,83	766,84
13.2.3	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	8,00	66,71	84,38	673,04
13.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 80mm (2")	M	20,00	45,87	58,02	1.180,40
13.2.5	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	70,00	29,57	37,40	2.054,60
13.2.6	C2183	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	2,00	207,50	262,47	524,94
13.2.7	C2182	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	176,84	226,21	1.131,05
13.2.8	C2181	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	97,38	123,15	369,45
13.2.9	C2180	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	78,83	99,71	199,42
13.2.10	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	68,98	87,25	261,75
13.2.11	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	UN	4,00	25,59	32,37	129,48
13.2.12	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	10,00	18,89	23,84	238,40
13.2.13	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	6,00	13,29	16,81	100,86
13.2.14	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	8,50	10,75	43,00
13.2.15	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	6,00	7,91	10,01	60,06
13.2.16	COMP.28	RESERVATÓRIO PRÉ-FABRICADO 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	28.233,75	35.712,87	35.712,87
13.3	INSTALAÇÕES GÁS						10.113,82
13.3.1	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	2,52	37,83	47,85	120,58
13.3.2	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	M	8,00	20,08	25,40	203,20
13.3.3	C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	M	12,00	40,95	51,80	621,60
13.3.4	C2568	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	34,30	33,38	42,20	1.447,46
13.3.5	C3873	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	103,16	130,49	130,49
13.3.6	C3875	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	182,03	230,25	230,25
13.3.7	C4123	REDE DE INSUFILAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	100,00	9,03	11,42	1.151,14
13.3.8	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	3,00	29,26	37,01	185,05
13.3.9	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	2,00	9,48	11,97	23,94



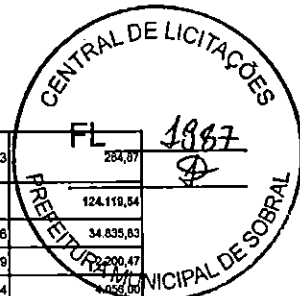
13.3.10	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	4,00	39,55	50,03	
13.3.11	92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	24,11	30,50	
13.3.12	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	9,63	12,18	
13.3.13	C5103	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	1,00	1.017,66	1.287,24	
13.3.14	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM ²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	94,25	119,22	953,78
13.3.15	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	49,70	62,87	62,87
13.3.16	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00	39,77	50,31	100,62
13.3.17	COMP.16	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	1,00	280,48	354,75	354,75
13.3.18	COMP.30	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UN	5,00	432,53	547,11	2.735,55
13.4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					80.170,18
13.4.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	399,70	505,58	4.550,22
13.4.2	C0612	ESCOVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	9,00	71,90	90,95	816,55
13.4.3	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	139,20	41,15	52,05	7.245,36
13.4.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	118,32	28,40	33,39	3.950,70
13.4.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,04	17,11	21,84	671,71
13.4.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	31,04	19,07	24,12	748,68
13.4.7	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	31,04	12,96	16,39	508,75
13.4.8	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	31,00	66,71	84,38	2.615,78
13.4.9	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 80mm (2")	M	43,00	45,87	58,02	2.494,86
13.4.10	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	88,00	34,06	43,08	3.791,04
13.4.11	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	32,00	29,57	37,40	1.196,80
13.4.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	244,00	24,28	30,71	7.493,24
13.4.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	257,00	18,43	23,31	5.990,67
13.4.14	C2058	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	257,00	15,95	20,18	5.188,26
13.4.15	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	354,00	24,86	31,45	11.447,80
13.4.16	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	74,00	35,28	44,80	3.300,40
13.4.17	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	257,00	4,71	5,96	1.531,72
13.4.18	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	384,00	6,59	8,34	3.035,76
13.4.19	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	74,00	10,44	13,21	977,54
13.4.20	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	48,78	61,70	493,60
13.4.21	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	28,88	37,92	75,84
13.4.22	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	4,00	87,36	123,15	492,60
13.4.23	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	8,00	78,83	99,71	787,68
13.4.24	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	47,55	60,15	180,45
13.4.25	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	21,00	37,48	47,41	995,61
13.4.26	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	9,00	64,98	82,19	738,71
13.4.27	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	24,00	258,45	328,16	7.876,32
13.4.28	C3857	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	8,00	13,29	16,81	134,48
13.4.29	C3858	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	48,00	8,50	10,75	516,00
13.4.30	C3854	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	4,67	5,91	35,46
13.4.31	C3853	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	45,00	4,02	5,08	228,60
13.4.32	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	9,00	4,21	5,33	47,97
13.5		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					71.532,82
13.5.1	C2784	ESCOVAÇÃO 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	4.489,95
13.5.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,85	17,11	21,84	667,59
13.5.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	30,85	19,07	24,12	744,10
13.5.5	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	30,85	12,96	16,39	505,63
13.5.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00	385,90	488,12	9.274,28
13.5.7	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	330,00	28,82	36,45	12.028,50
13.5.8	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	102,00	26,39	33,38	3.404,76
13.5.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	324,00	16,81	21,26	6.888,24
13.5.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	35,00	12,24	15,48	541,80
13.5.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	24,00	25,33	32,04	768,96
13.5.12	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	28,00	19,65	24,86	698,08
13.5.13	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	58,00	126,80	160,39	9.302,82
13.5.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	104,00	12,92	16,34	1.699,36
13.5.15	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	54,00	16,42	20,77	1.121,58
13.5.16	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	113,00	12,19	15,42	1.742,48
13.5.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	28,00	12,19	15,42	431,76



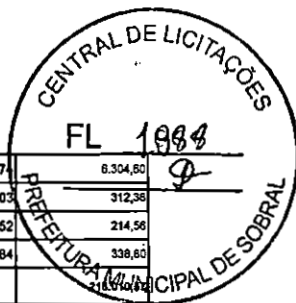
13.5.18	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	7,00	9,62	12,17	185,19
13.5.19	C4823	TERMINAL DE VENTIL. AÇO PVC 75 MM	UN	1,00	12,37	15,65	15,65
13.5.20	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	9,00	21,00	26,56	239,04
13.5.21	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	3,00	31,99	40,46	121,38
13.5.22	C1578	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	12,00	33,67	42,59	511,08
13.5.23	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	24,00	25,33	32,04	744,96
13.5.24	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	30,00	12,19	15,42	452,60
13.5.25	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUÍÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	4,00	12,32	15,58	62,32
13.5.26	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	33,29	42,11	505,32
13.5.27	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	7,00	10,73	13,57	94,69
13.5.28	C4826	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	31,00	41,04	51,91	1.609,21
13.5.29	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	4,00	274,71	347,48	1.389,92
13.5.30	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	12,00	33,11	41,88	502,56
13.5.31	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00	10,73	13,57	13,57
13.5.32	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	5,00	33,80	42,75	213,75
13.5.33	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	11,00	28,55	33,58	369,38
13.5.34	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	2,00	29,80	37,44	74,88
13.5.35	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00	19,85	24,88	24,88
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	108,76	137,57	1.925,68
13.6	LOUÇAS E METAIS						182.645,04
13.6.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	17,86	349,96	442,66	7.905,91
13.6.2	C1998	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	19,00	36,19	45,78	869,82
13.6.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	81,15	102,65	102,65
13.6.4	C0988	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	29,00	305,44	386,35	10.045,10
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	255,51	323,19	2.908,71
13.6.6	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	478,88	605,74	605,74
13.6.7	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	4,00	499,54	631,87	2.527,48
13.6.8	COMP.18	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS	UN	1,00	778,19	984,33	984,33
13.6.9	COMP.19	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	8,00	383,15	484,65	3.877,20
13.6.10	COMP.20	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	2,00	280,62	354,96	709,92
13.6.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	29,00	56,80	71,85	2.083,65
13.6.12	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	8,00	402,94	509,68	4.077,44
13.6.13	C2688	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	8,00	129,94	164,36	1.314,88
13.6.14	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	23,00	25,76	32,58	749,34
13.6.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	8,00	58,26	73,69	442,14
13.6.16	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	19,00	42,15	53,32	1.013,08
13.6.17	88909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	71,84	90,62	908,20
13.6.18	88910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00	70,28	88,87	1.244,16
13.6.19	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	33,00	48,78	61,70	2.038,10
13.6.20	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	81,47	103,05	103,05
13.6.21	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	797,13	1.008,29	6.049,74
13.6.22	C4836	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	418,23	529,02	529,02
13.6.23	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	365,39	462,16	2.773,08
13.6.24	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	574,83	727,10	3.635,50
13.6.25	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	18,00	259,17	327,82	5.900,76
13.6.26	C2688	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	16,00	129,94	164,36	2.629,76
13.6.27	C0388	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80m	UN	3,00	1.457,74	1.843,60	5.531,70
13.6.28	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	16,20	177,08	223,69	3.628,84
13.6.29	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	11,40	672,86	851,10	9.778,14
13.6.30	COMP.21	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS	UN	1,00	1.215,07	1.536,94	1.536,94
13.6.31	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	24,00	50,07	63,33	1.519,92
13.6.32	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	108,21	310,52	392,78	42.502,72
13.6.33	C4758	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	6,85	190,19	240,57	1.647,60
13.6.34	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	35,82	376,13	475,77	17.042,08
13.6.35	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	1,20	196,83	248,72	298,46
13.6.36	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	87,05	390,68	494,15	33.132,76
13.7	AGUAS PLUVIAIS						50.614,09



13.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	181,16	41,15	52,05	9.423,28
13.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	179,50	26,40	33,39	5.893,34
13.7.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00	607,73	788,72	13.838,98
13.7.4	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	19,00	42,42	53,66	1.018,54
13.7.5	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	23,00	28,55	33,58	1.294,24
13.7.6	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	3,00	35,15	44,46	133,38
13.7.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	20,00	23,42	26,82	592,40
13.7.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	288,37	28,82	36,45	10.511,09
13.7.9	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	115,58	43,24	54,69	8.321,07
13.7.10	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7382)	M	52,88	27,75	35,10	1.855,39
13.7.11	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	14,00	14,07	17,80	249,20
13.8	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						94.893,22
13.8.1	S08023	Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	un	10,00	138,87	172,87	1.728,70
13.8.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	607,73	788,72	788,72
13.8.3	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	1.114,88	1.410,21	12.891,88
13.8.4	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	3,00	172,11	217,70	653,10
13.8.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	13,00	497,48	629,24	8.180,12
13.8.6	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	13,00	44,87	56,76	737,88
13.8.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	M	39,00	9,52	12,04	469,56
13.8.8	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	258,41	324,33	648,68
13.8.9	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	2,00	68,49	86,83	173,26
13.8.10	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	3,00	148,16	184,88	554,84
13.8.11	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	1.608,71	2.034,86	4.068,72
13.8.12	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	9,00	169,10	202,51	1.822,59
13.8.13	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	UN	9,00	50,77	64,22	577,58
13.8.14	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	42,00	202,64	256,32	10.785,44
13.8.15	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=85mm (2 1/2")	M	174,00	159,62	201,80	33.130,80
13.8.16	J06831	Chave de fluxo de 1", modelo AT-2011 Italeir ou similar	un	1,00	369,08	468,65	468,65
13.8.17	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	323,53	409,23	409,23
13.8.18	C4822	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	180,00	32,74	41,41	6.825,80
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	19,42	24,56	5.059,38
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	1,55	1,96	807,52
13.8.21	S08980	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	1,00	126,08	159,48	159,48
13.8.22	C2784	ESCAVAÇÃO 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						740.348,18
14.1	ALIMENTADORES 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO E BARRILETE						74.138,91
14.1.1	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00	89,58	84,22	873,76
14.1.2	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	8,00	22,80	28,84	173,04
14.1.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00	7,68	9,71	4.369,50
14.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	715,00	12,09	15,29	10.932,35
14.1.5	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00	18,44	23,32	3.031,60
14.1.6	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	54,84	69,37	5.549,80
14.1.7	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	93,79	118,63	33.569,00
14.1.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	90,00	14,14	17,89	1.810,10
14.1.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	95,00	21,38	27,04	2.568,80
14.1.10	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	20,00	24,75	31,31	628,20
14.1.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	43,00	49,47	62,57	2.890,51
14.1.12	S11767	Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1"	un	15,00	1,17	1,48	22,20
14.1.13	S09925	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	16,00	1,49	1,88	30,08
14.1.14	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	2,90	2,98	3,77	7,54
14.1.15	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	12,00	12,79	16,18	184,16
14.1.16	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	357,15	2,41	3,05	1.088,31
14.1.17	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPÁ DE AÇO (50X50)mm	M	82,80	45,03	56,96	4.718,29



14.1.18	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	UN	8,00	23,27	29,43	284,87
14.2	ELETRODUTO E CONEXÕES						124.119,54
14.2.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	2.030,06	13,57	17,16	34.835,83
14.2.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	123,00	14,14	17,89	2.200,47
14.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	150,00	21,38	27,04	4.025,00
14.2.4	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2.153,06	15,95	20,18	43.448,75
14.2.5	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	150,00	24,88	31,45	4.717,50
14.2.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2.153,06	4,71	5,96	12.832,24
14.2.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	150,00	6,59	8,34	1.251,00
14.2.8	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	133,75	45,03	56,96	7.618,40
14.2.9	C1185	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	223,59	42,49	53,75	12.023,34
14.2.10	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	UN	18,00	14,43	18,25	328,50
14.2.11	S00389	Condulete em alumínio tipo II de 3/4"	un	12,00	18,73	23,69	284,28
14.2.12	S00390	Condulete em alumínio tipo II de 3/4"	un	3,00	18,73	23,69	71,07
14.2.13	S00381	Condulete em alumínio tipo "T" de 1"	un	4,00	24,35	30,80	123,20
14.2.14	S09424	Condulete em alumínio tipo "T" de 1"	un	4,00	26,80	33,90	135,60
14.2.15	S00381	Condulete em alumínio tipo I de 3/4"	un	8,00	18,11	24,17	193,36
14.3	QUADROS E CAIXAS						22.978,33
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	569,94	720,92	2.883,88
14.3.2	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	655,42	829,04	4.145,20
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	543,08	686,94	3.434,70
14.3.4	C2063	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	3,00	293,12	370,77	1.112,31
14.3.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	25,00	66,58	84,22	2.105,50
14.3.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	468,00	8,22	10,40	5.179,20
14.3.7	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	422,00	6,93	8,77	3.700,84
14.3.8	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	34,00	6,40	8,10	275,40
14.3.9	S00380	Condulete em alumínio tipo "X" de 3/4"	un	5,00	22,36	28,28	141,40
14.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						105.488,20
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	4,04	5,11	77.614,61
14.4.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.025,00	5,68	7,18	21.719,50
14.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	182,00	7,08	8,86	1.630,72
14.4.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,18	7,68	9,71	700,57
14.4.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	12,09	15,29	3.822,50
14.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						17.872,68
14.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	194,00	18,37	23,24	4.506,56
14.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	21,00	18,37	23,24	488,04
14.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	18,37	23,24	69,72
14.5.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	18,37	23,24	116,20
14.5.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	7,00	23,20	29,35	205,45
14.5.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	82,39	104,22	104,22
14.5.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	9,00	72,39	91,57	824,13
14.5.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	72,39	91,57	457,85
14.5.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	20,00	72,39	91,57	1.831,40
14.5.10	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	101,18	127,96	127,96
14.5.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	72,39	91,57	368,28
14.5.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	72,39	91,57	91,57
14.5.13	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00	213,84	270,49	540,98
14.5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	72,00	89,38	113,06	8.140,32
14.6	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						15.088,16
14.6.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	52,00	13,57	17,16	892,32
14.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	23,94	30,28	454,20
14.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	21,00	33,88	42,83	699,43
14.6.4	I8375	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	38,00	118,00	149,26	5.671,88



14.6.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	290,00	17,19	21,71	8.304,80
14.6.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	12,00	20,58	26,03	312,36
14.6.7	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	3,00	58,54	71,52	214,56
14.6.8	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x2" OU 3"x3"	UN	70,00	3,83	4,84	338,60
14.7	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						4.670,92
14.7.1	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	84,00	382,69	484,06	40.881,04
14.7.2	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	301,00	382,69	484,06	145.702,06
14.7.3	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	21,00	382,69	484,06	10.165,26
14.7.4	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 2W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.82	UN	6,00	148,30	185,05	1.110,30
14.7.5	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.83	UN	18,00	232,61	294,23	5.298,14
14.7.6	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	9,00	387,68	503,03	4.527,27
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	332,40	420,45	10.090,80
14.7.8	C5175	CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO	UN	5,00	28,04	35,47	177,35
14.7.9	C4783	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	8,00	44,33	56,07	280,35
14.8	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO						97.507,83
14.8.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	358,00	13,57	17,18	6.091,80
14.8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	175,00	14,14	17,89	3.130,75
14.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	23,00	21,38	27,04	621,82
14.8.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	107,00	24,75	31,31	3.350,17
14.8.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	16,00	29,09	36,80	552,00
14.8.6	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	M	105,00	8,88	11,23	1.178,15
14.8.7	98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	M	25,00	14,68	18,57	464,25
14.8.8	98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	M	4,00	31,22	39,49	157,96
14.8.9	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	125,00	6,48	8,20	1.025,00
14.8.10	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.850,00	11,10	14,12	54.382,00
14.8.11	C1181	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	48,00	49,45	62,55	2.877,30
14.8.12	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	34,50	77,18	97,60	3.387,20
14.8.13	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	74,75	42,49	53,75	4.017,81
14.8.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	669,84	2,41	3,05	2.042,40
14.8.15	S07877	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	20,95	26,50	26,50
14.8.16	I14153S	Fita metálica perfurada, l = "18" mm, rolo de 30 m, carga recomendada = "30" kgf	un	13,23	41,33	52,28	691,66
14.8.17	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	300,00	4,65	5,88	1.784,00
14.8.18	C0828	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	23,00	66,58	84,22	1.937,06
14.8.19	C0829	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	137,26	173,66	520,98
14.8.20	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00	6,93	8,77	17,54
14.8.21	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	17,00	8,22	10,40	178,80
14.8.22	S07792	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	50,00	88,96	112,53	5.628,50
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	42,77	54,10	1.298,40
14.8.24	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	24,00	8,22	10,40	249,60
14.8.25	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	1,00	264,74	334,87	334,87
14.8.26	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	18,01	41,15	52,05	899,47
14.8.27	C2921	REATERO 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)						65.143,97
14.9.1	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	39,00	10,72	13,56	528,84
14.9.2	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	15,00	9,89	12,64	189,60
14.9.3	I0848	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	2,00	4,65	6,13	12,26
14.9.4	I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 8m	UN	41,67	44,15	55,85	2.327,27
14.9.5	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	2.281,05	2.885,30	5.770,60
14.9.6	C1790	MASTRO SIMPLES DE : ERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	2,00	688,24	870,55	1.741,10
14.9.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	130,00	15,03	19,01	2.471,30
14.9.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	550,00	27,15	34,34	18.857,00
14.9.9	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	570,00	38,46	48,85	27.730,50

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA

Sócio Administrador

CPF Nº 057.524.963-30

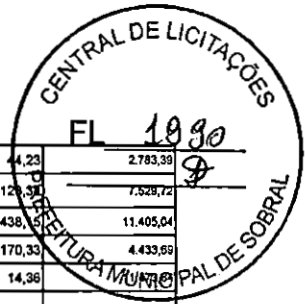
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO

Engenheiro Civil

CREA-CE 10.369-D



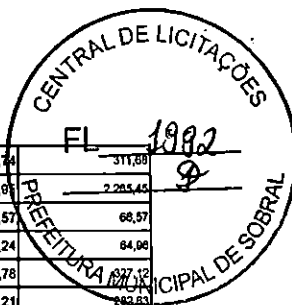
14.9.10	S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos medidos esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	9,00	109,77	138,80	1.249,85
14.9.11	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,61	94,94	120,00	07,37
14.9.12	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	28,00	28,07	35,51	994,28
14.9.13	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	56,00	31,30	39,59	2.217,04
14.9.14	S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão e aterramento	un	1,00	223,15	282,26	57,85
14.9.15	C0855	CONDULETE DE PVC 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	2,00	22,80	28,84	32,88
14.9.16	18518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	UN	2,00	12,92	16,34	173,84
14.9.17	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (177), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2018 P	M	6,00	22,68	28,94	381,00
14.9.18	10700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	10,00	30,12	38,10	210.764,84
15	PINTURA						41.120,63
15.1	PINTURA EM PAREDES INTERNAS						17.409,71
15.1.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 08/2014	M2	1.915,26	7,19	9,09	23.710,92
15.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 08/2014	M2	1.915,26	9,79	12,38	27.951,73
15.2	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS						27.951,73
15.2.1	88418	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF. 08/2014	M2	1.470,37	15,03	19,01	59.183,17
15.3	PINTURA EM FORROS						25.048,59
15.3.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 08/2014	M2	2.755,62	7,19	9,09	34.114,58
15.3.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 08/2014	M2	2.755,62	9,79	12,38	11.763,73
15.4	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						5.281,13
15.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	268,35	15,58	19,68	6.472,80
15.4.2	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	268,35	19,07	24,12	70.765,28
15.5	PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO						4.385,32
15.5.1	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	259,84	13,35	18,89	619,18
15.5.2	S02311	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	24,80	19,90	25,17	48.043,78
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	32,35	40,92	17.717,02
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 ml/m² - R1	m2	1.174,09	11,93	15,09	152.144,42
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						298,05
16.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	7,26	32,13	40,64	3.628,09
16.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	86,79	33,83	41,78	23.377,49
16.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	448,36	41,22	52,14	3.989,32
16.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	65,89	47,85	60,53	2.687,59
16.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	41,03	55,25	69,89	13.914,83
16.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	185,22	66,58	84,22	26.777,03
16.7	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	255,75	82,77	104,70	8.602,97
16.8	S11412	Cabo de cobre PP Cord, est 4 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento e instalação	M	537,35	12,88	16,01	3.307,69
16.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	141,90	18,43	23,31	1.205,98
16.10	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	39,27	24,26	30,71	62.993,54
16.11	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	537,35	92,68	117,23	1.187,84
16.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	234,77	298,96	1.941.104,02
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO						8.638,54
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.885,27
17.1.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	914,40	5,74	7,26	1.975,14
17.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.584,31
17.2.1	C2789	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	245,97	6,35	8,03	908,76
17.2.2	C2620	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	132,90	21,32	26,97	843,72
17.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,88	20,54	25,98	573,32
17.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	34,98	19,07	24,12	50.970,09
17.2.5	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	34,98	12,96	16,39	37.625,48
17.3	INFRAESTRUTURA						
17.3.1	SAPATAS						



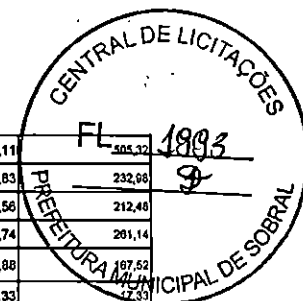
17.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	82,93	34,97	44,23	2.783,39
17.3.1.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	59,56	99,91	129,38	7.529,72
17.3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,03	348,39	438,15	11.405,04
17.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	26,03	134,66	170,33	4.433,69
17.3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	789,00	11,35	14,36	
17.3.2	VIGAS E BALDRAMES						13.344,81
17.3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,76	585,06	740,04	577,23
17.3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,99	383,22	484,73	3.388,26
17.3.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,97	550,08	665,80	3.458,13
17.3.2.4	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	84,48	37,27	47,14	3.982,39
17.3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	135,00	11,35	14,36	1.936,60
17.4	SUPERESTRUTURA						148.948,24
17.4.1	PILARES						44.342,38
17.4.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	96,31	99,91	129,38	12.171,68
17.4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,48	348,39	438,15	3.718,89
17.4.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,48	134,66	170,33	1.446,10
17.4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	571,00	11,35	14,36	6.199,58
17.4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.059,00	12,17	15,39	10.262,82
17.4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	201,00	9,92	12,55	2.522,55
17.4.2	VIGAS						44.757,17
17.4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	169,79	99,91	129,38	21.438,06
17.4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,73	348,39	438,15	4.701,35
17.4.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,73	134,66	170,33	1.827,84
17.4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	468,00	11,35	14,36	5.720,48
17.4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	516,00	12,17	15,39	7.941,24
17.4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	168,00	9,92	12,55	2.108,40
17.4.3	LAJE PRÉ-MOLDADA						69.748,88
17.4.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,61 A 3,80 m	M2	167,83	96,88	122,54	20.565,89
17.4.3.2	S09089	Pedras pré-moldadas de concreto esp=10cm do Centro Profissionalizante	m2	62,92	492,32	622,74	39.182,80
17.5	PAREDES E PAINÉIS						40.748,30
17.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	354,51	30,52	38,60	13.684,09
17.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	222,30	93,48	118,26	26.289,20
17.5.3	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,43	1.424,89	1.802,34	775,01
17.6	COBERTURA						428.203,34
17.6.1	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	965,20	139,26	176,15	170.019,08
17.6.2	S12725	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m2	1.069,43	161,42	204,18	222.439,62
17.6.3	C3659	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	1.069,43	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 FÓRRO	M2	124,23	54,11	68,44	8.502,30
17.6.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	19,20	65,78	83,21	1.597,63
17.6.6	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	19,20	43,47	54,99	1.055,81
17.6.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	78,02	97,25	123,01	9.597,24
17.7	ESQUADRIAS						85.879,06
17.7.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	14,32	336,92	428,17	6.102,76
17.7.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	14,32	163,02	206,20	2.952,78
17.7.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	7,00	114,38	144,85	1.012,55
17.7.4	90823	PORTA DE MADEIRA P/RA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	2,00	344,12	435,28	870,56
17.7.5	COMP.02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,80M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	1,00	858,57	1.068,01	1.089,01
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	1.453,19	1.838,14	69.849,32
17.7.7	H12032S	Jogo de tranqueta e roseta quadrada de sobrepor sem furos, em latão cromado, "50 x 50" mm, para fechadura de porta de banheiro	jo	38,00	40,89	51,72	1.965,36
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	239,96	303,53	2.039,72
17.8	IMPERMEABILIZAÇÃO						9.918,34
17.8.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	67,70	32,89	41,60	2.818,32
17.8.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	87,70	52,27	66,12	4.478,32



17.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	67,70	30,63	38,74	
17.9	REVESTIMENTO DE PAREDE						142.308,43
17.9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M2	1,089,40	3,09	3,91	4.289,55
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	23,20	29,35	
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	651,65	19,58	24,77	18.141,37
17.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	232,85	63,45	80,26	10.688,54
17.9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	232,85	7,88	9,97	2.321,51
17.9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	224,55	59,71	75,53	18.960,28
17.9.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	224,55	12,79	16,18	3.833,22
17.9.8	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	194,25	100,79	127,40	24.764,93
17.9.9	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	194,25	12,79	16,18	3.142,97
17.9.10	COMP.10	BRISSE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	61,56	507,87	642,40	39.548,14
17.10	REVESTIMENTO DE FORRO						18.378,78
17.10.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	170,93	21,97	27,76	4.750,14
17.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF 08/2014	M2	157,44	11,04	13,96	2.197,86
17.10.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	157,44	42,32	53,53	8.427,76
17.11	PISOS						320.619,42
17.11.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	213,16	78,66	96,97	20.972,06
17.11.2	C2882	LASTRO DE BRITA	M3	60,37	96,82	122,47	7.393,51
17.11.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	72,43	346,38	438,15	31.735,20
17.11.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	72,43	134,68	170,33	12.337,00
17.11.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	12,03	99,91	126,38	1.520,35
17.11.6	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-80B	KG	2.111,68	17,77	22,48	47.475,06
17.11.7	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	806,34	12,54	15,88	12.788,55
17.11.8	H0354	Trelça TG 8M	m	794,39	8,63	10,92	8.565,54
17.11.9	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	24,79	11,35	14,38	355,98
17.11.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12,46	453,36	573,46	7.143,31
17.11.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	781,73	104,66	132,38	103.485,42
17.11.12	87840	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	M2	157,44	27,99	35,40	5.573,36
17.11.13	C1247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETENÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG = 25cm	M	157,44	5,38	6,81	1.072,17
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	66,32	83,89	16.853,50
17.11.15	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	821,60	30,07	38,04	23.845,66
17.11.16	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	129,81	63,45	80,26	10.177,77
17.11.17	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA. ESP.= 2.50cm	M2	129,81	32,89	41,60	5.275,30
17.11.18	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,25	62,65	79,50	498,68
17.11.19	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	31,75	67,63	85,55	2.716,21
17.11.20	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	25,02	28,22	35,70	693,21
17.11.21	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	15,69	22,24	28,13	441,36
17.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL						143.797,89
17.12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						38.738,38
17.12.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	44,80	41,15	52,05	2.331,84
17.12.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	38,08	26,40	33,39	1.271,49
17.12.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,74	20,54	25,98	227,07
17.12.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,74	19,07	24,12	210,81
17.12.1.5	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECIPIAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	8,74	12,96	16,39	143,25
17.12.1.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	36,00	4,02	5,08	182,88
17.12.1.7	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	8,00	4,67	5,91	47,28
17.12.1.8	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4,00	13,28	16,81	67,24
17.12.1.9	C3658	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	28,00	8,50	10,75	301,00
17.12.1.10	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	6,00	18,69	23,64	141,84
17.12.1.11	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	4,00	7,91	10,01	40,04



17.12.1.12	C1727	LUBA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	32,00	7,70	9,74	311,59
17.12.1.13	I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	11,00	182,82	205,89	2.285,45
17.12.1.14	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	52,63	68,57	68,57
17.12.1.15	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00	12,84	18,24	84,96
17.12.1.16	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	4,00	64,65	81,78	327,12
17.12.1.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	74,40	94,21	282,63
17.12.1.18	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	107,28	135,70	271,40
17.12.1.19	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	68,98	87,25	174,50
17.12.1.20	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	97,38	123,15	368,45
17.12.1.21	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	178,84	226,21	678,63
17.12.1.22	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	83,88	108,07	212,14
17.12.1.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	84,08	82,19	2.830,08
17.12.1.24	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	82,57	79,14	2.532,45
17.12.1.25	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	54,00	18,43	23,31	1.259,74
17.12.1.26	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,00	24,28	30,71	820,17
17.12.1.27	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	18,00	28,57	37,40	598,40
17.12.1.28	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,00	34,06	43,08	1.680,12
17.12.1.29	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	68,00	45,87	58,02	3.945,38
17.12.1.30	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	20,00	66,71	84,38	1.687,80
17.12.1.31	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	28,00	196,63	248,72	6.984,16
17.12.1.32	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,58	207,38	262,31	1.483,69
17.12.1.33	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	28,00	145,57	184,26	5.159,28
17.12.2		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					81.748,89
17.12.2.1	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	28,00	56,37	71,30	1.806,40
17.12.2.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	11,00	48,78	61,70	678,70
17.12.2.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00	25,78	32,58	325,80
17.12.2.4	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	8,00	50,07	63,33	506,84
17.12.2.5	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	7,00	42,15	53,32	373,24
17.12.2.6	C0888	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	305,44	388,35	4.249,85
17.12.2.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	28,00	81,15	102,65	2.874,20
17.12.2.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	25,00	38,19	45,78	1.144,50
17.12.2.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	10,06	349,96	442,68	4.453,18
17.12.2.10	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	9,36	310,52	392,78	3.076,42
17.12.2.11	C1698	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,49	177,08	223,89	1.453,70
17.12.2.12	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	61,34	390,86	494,15	45.135,66
17.12.2.13	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	402,94	509,68	1.529,04
17.12.2.14	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	13,00	250,45	328,18	4.268,34
17.12.2.15	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	797,13	1.008,29	1.008,29
17.12.2.16	C4842	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00	459,80	581,73	581,73
17.12.2.17	C4838	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	418,23	529,02	529,02
17.12.2.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	10,00	259,17	327,82	3.278,20
17.12.2.19	C0388	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.457,74	1.843,90	3.687,60
17.12.3		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					23.310,82
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	28,40	33,39	925,24
17.12.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,38	20,54	25,98	165,23
17.12.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,38	19,07	24,12	153,40
17.12.3.5	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	8,38	12,96	16,39	104,24
17.12.3.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	8,00	385,90	488,12	2.928,72
17.12.3.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPAS CEGAS)	UN	8,00	28,19	35,68	213,96
17.12.3.8	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPAS CEGAS)	UN	8,00	41,04	51,81	311,48
17.12.3.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	8,00	274,71	347,48	2.084,88
17.12.3.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	28,55	33,58	134,32
17.12.3.11	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	12,00	128,80	160,39	1.924,88
17.12.3.12	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	14,00	21,00	26,56	371,84
17.12.3.13	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	9,00	13,80	17,58	158,22
17.12.3.14	C4869	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	15,25	19,29	19,29
17.12.3.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	23,42	29,82	177,72
17.12.3.16	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	11,00	25,33	32,04	352,44
17.12.3.17	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	10,00	19,65	24,66	246,60
17.12.3.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	30,00	12,19	15,42	482,60
17.12.3.19	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	10,00	12,92	16,34	163,40



17.12.3.20	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	33,28	42,11	505,32
17.12.3.21	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	UN	8,00	30,70	38,83	232,68
17.12.3.22	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	8,00	21,00	26,56	212,48
17.12.3.23	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	11,00	18,77	23,74	281,14
17.12.3.24	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	4,00	33,11	41,88	167,52
17.12.3.25	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	13,70	17,33	17,33
17.12.3.26	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	7,00	33,81	42,77	299,39
17.12.3.27	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	3,00	9,82	12,17	36,51
17.12.3.28	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	52,00	29,50	37,31	1.940,12
17.12.3.29	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	47,00	28,39	33,38	1.568,66
17.12.3.30	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	14,00	12,24	15,48	216,72
17.12.3.31	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	50,00	16,73	21,18	1.059,00
17.12.3.32	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	7,00	43,13	54,58	381,92
17.12.3.33	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	7,12	198,63	248,72	1.770,89
17.12.3.34	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	12,40	128,17	159,58	1.978,92
17.12.3.35	88879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 17 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,74	5,33	6,74	85,85
17.13	DRENAGEM PLUVIAL						41.141,23
17.13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	33,36	41,15	52,05	1.737,43
17.13.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,55	28,40	33,39	819,38
17.13.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,23	20,54	25,98	421,68
17.13.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,23	19,07	24,12	391,47
17.13.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	16,23	12,96	16,39	268,01
17.13.6	C0807	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	607,73	788,72	1.537,44
17.13.7	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	4,00	42,42	53,66	214,64
17.13.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	39,06	28,82	36,45	1.423,74
17.13.9	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	27,98	27,75	35,10	982,10
17.13.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	8,00	28,55	33,58	268,64
17.13.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	23,42	29,62	59,24
17.13.12	C3068	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	76,40	143,54	181,56	13.871,18
17.13.13	S04736	Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,20m	m	76,40	200,21	253,25	19.348,30
17.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						82.760,68
17.14.1	S00391	Condutete em alumínio tipo I de 3/4"	un	5,00	19,11	24,17	120,85
17.14.2	S00380	Condutete em alumínio tipo "X" de 3/4"	un	31,00	22,36	28,28	876,68
17.14.3	C0828	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	10,00	66,58	84,22	842,20
17.14.4	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	21,00	6,93	8,77	184,17
17.14.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	22,00	8,22	10,40	228,80
17.14.6	91827	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,00	4,04	5,11	970,90
17.14.7	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	3.752,96	5,88	7,18	26.946,25
17.14.8	91835	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	18,44	23,32	326,48
17.14.9	92886	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	28,48	36,00	1.478,00
17.14.10	C0518	CABO COBRE NU 18MM2	M	14,00	15,03	19,01	266,14
17.14.11	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	41,00	27,15	34,34	1.407,94
17.14.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00	17,19	21,74	260,88
17.14.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,00	20,58	26,03	26,03
17.14.14	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	1,00	28,04	35,47	35,47
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	44,33	58,07	58,07
17.14.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	13,57	17,18	102,96
17.14.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	33,88	42,93	85,86
17.14.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	18,00	18,37	23,24	418,32
17.14.19	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	72,39	91,57	91,57
17.14.20	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	9,00	179,80	227,43	2.046,87
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	655,42	829,04	1.658,08
17.14.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	252,00	21,38	27,04	8.814,08
17.14.23	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	62,00	14,14	17,89	1.109,18
17.14.24	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	264,00	29,09	36,80	8.715,20
17.14.25	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	127,40	13,57	17,18	2.188,18
17.14.26	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018 P.	M	17,00	22,88	28,94	491,98



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 11/2018 P	M	34,00	38,85	48,61	1.584,74
17.14.28	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	12,00	382,69	484,06	5.808,72
17.14.29	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	18,00	382,69	484,06	7.744,50
17.14.30	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	6,00	592,81	749,85	4.499,10
17.14.31	C1181	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	70,00	49,45	62,55	4.376,50
17.16	PINTURA						98.835,00
17.15.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	282,70	29,48	37,29	10.541,88
17.15.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	130,30	9,79	12,38	1.613,11
17.15.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	130,30	11,04	13,86	1.818,99
17.15.4	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1.380,00	10,85	13,47	18.588,80
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	11,93	15,09	20.824,20
17.15.6	C1524	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES	M2	1.380,00	11,19	14,15	19.527,00
17.15.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF 05/2021	M2	378,00	34,26	43,34	18.382,52
17.15.8	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	M2	307,45	15,03	18,01	5.844,82
17.15.9	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	15,30	10,59	13,40	205,02
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	19,90	25,17	1.489,06
17.16	ARQUIBANCADA DA QUADRA						138.945,44
17.16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	21,28	41,15	52,05	1.107,82
17.16.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	87,75	20,54	25,98	2.279,75
17.16.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	118,46	93,49	118,26	14.009,08
17.16.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	51,76	54,37	68,77	3.560,91
17.16.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	203,49	3,09	3,91	795,85
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 06/2014	M2	288,93	23,20	29,35	8.480,10
17.16.7	88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF 06/2014	M2	151,71	13,40	16,95	2.571,48
17.16.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,88	97,25	123,01	477,28
17.16.9	C1448	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	12,84	252,08	318,88	4.064,18
17.16.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	137,22	18,87	23,87	3.275,44
17.16.11	S02314	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	m2	5,94	11,93	15,09	89,83
17.16.12	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	85,44	105,93	133,89	11.448,11
17.16.13	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,97	348,39	438,15	14.883,98
17.16.14	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	33,97	134,66	170,33	5.786,11
17.16.15	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	271,25	99,91	126,38	34.280,58
17.16.16	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	306,70	9,92	12,55	3.849,09
17.16.17	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.050,50	11,35	14,36	15.085,18
17.16.18	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	112,11	76,66	96,97	10.871,31
17.17	SERVIÇOS DIVERSOS						143.181,82
17.17.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	381,40	228,76	289,36	110.381,90
17.17.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	10,08	1.062,51	1.343,97	13.547,22
17.17.3	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	12,24	409,51	517,99	6.340,20
17.17.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	15,00	240,27	303,92	4.558,80
17.17.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBO 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	2.390,60	3.023,87	3.023,87
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	2.631,60	3.328,71	3.328,71
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	1.597,81	2.020,82	2.020,82
17.18	EXECUÇÃO MURO QUADRA - C=21,71m, h= 4,00m						39.052,21
17.18.1	NFRAESTRUTURA						12.421,78
17.18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	30,28	41,15	52,05	1.578,07



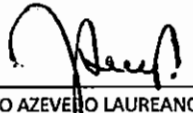
17.18.1.2	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,08	34,97	44,23	609,99
17.18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	KG	18,99	9,92	12,55	238,32
17.18.1.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	254,89	11,35	14,36	3.662,22
17.18.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	21,75	81,78	78,11	1.899,78
17.18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,87	369,28	467,10	2.648,40
17.18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,87	134,66	170,33	852,77
17.18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	25,39	29,86	37,77	958,98
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	4,89	1,16	1,47	7,19
17.18.2	SUPERESTRUTURA						21.059,38
17.18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	95,31	99,91	126,38	12.045,28
17.18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	KG	144,36	9,92	12,55	1.811,72
17.18.2.3	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	257,86	11,35	14,36	3.702,87
17.18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,49	369,28	467,10	2.564,38
17.18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,49	134,66	170,33	935,11
17.18.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS						5.571,09
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	3,09	3,91	759,52
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_08/2014	M2	194,25	19,58	24,77	4.811,57
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA						16.422,73
18.1	INFRAESTRUTURA						2.226,71
18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,95	41,15	52,05	101,50
18.1.2	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2,08	34,97	44,23	92,00
18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	KG	15,80	9,92	12,55	198,29
18.1.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	25,25	11,35	14,36	362,59
18.1.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	8,08	99,91	126,38	1.021,15
18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,63	369,28	467,10	294,27
18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,63	134,66	170,33	107,31
18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,26	29,86	37,77	47,59
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	1,16	1,47	1,01
18.2	SUPERESTRUTURA						5.170,78
18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	16,49	99,91	126,38	2.084,01
18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	KG	34,62	9,92	12,55	434,48
18.2.3	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	79,88	11,35	14,36	1.144,20
18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48	369,28	467,10	224,21
18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,48	134,66	170,33	81,76
18.2.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 2,61 A 3,80 m	M2	9,81	98,88	122,54	1.202,12
18.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS						8.028,24
18.3.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	26,16	60,43	78,44	1.989,67
18.3.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	66,96	3,09	3,91	261,91
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	23,20	29,35	1.128,51
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_08/2014	M2	23,68	19,58	24,77	588,55
18.3.5	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	2,52	102,73	129,94	327,45
18.3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,57	453,36	573,48	326,87
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	59,10	74,76	609,55
18.3.8	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	23,68	63,45	80,26	1.900,56
18.3.9	88465	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	M2	36,45	7,19	9,09	349,51
18.3.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	36,45	11,04	13,96	536,76
19	LIMPEZA FINAL						8.443,84
19.1	S02450	Limpeza geral	m2	2.863,83	1,78	2,25	6.443,84

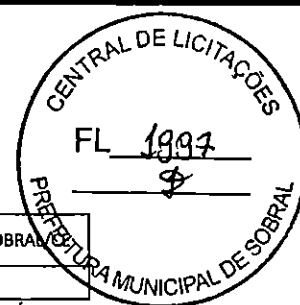
VALOR TOTAL: 10.188.317,13

Dez Milhões, Cento e Oitenta e Oito Mil, Trezentos e Dezessete Reais, Treze Centavos




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


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



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:	MUNICÍPIO:		SOBRAL - CEARÁ -
OBSERVAÇÃO:			BDI: 26,49%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS) (%)						
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500	ALMOXARIFE		SEINFRA	MÊS	12,00000000	1.816,71
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS		SEINFRA	MÊS	12,00000000	3.321,41
18584	ENGENHEIRO JUNIOR		SEINFRA	MÊS	12,00000000	8.335,88
18617	VIGIA		SEINFRA	MÊS	12,00000000	1.410,28
TOTAL MAO DE OBRA:						18.884,28
FRAÇÃO DE 100%:						1.808,13
VALOR SEM ENCARGOS:						1.808,13
VALOR ENCARGOS (47,78%):						1.318,65
VALOR COM ENCARGOS:						3.222,78
VALOR BDI (28,49%):						863,71
VALOR COM BDI:						4.078,49

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR		SEINFRA	H	3,00000000	8,2600
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	3,00000000	8,2600
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	3,00000000	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:						64,0200

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"		SEINFRA	UN	0,17000000	18,4100
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE LUNHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA		SEINFRA	M2	1,00000000	65,6900
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"		SEINFRA	UN	0,17000000	23,7200
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")		SEINFRA	M	1,50000000	38,9600
TOTAL MATERIAL:						126,7800

SERVICO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CÍCLICO FOX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		SEINFRA	M3	0,01250000	277,5373
TOTAL SERVIÇO:						3,4082
VALOR SEM ENCARGOS:						187,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):						107,43
VALOR COM ENCARGOS:						306,19
VALOR BDI (28,49%):						88,84
VALOR COM BDI:						398,02

C0373 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)						
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CARPINTEIRO		SEINFRA	H	149,00000000	8,2600
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	36,00000000	8,2600
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	185,00000000	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:						8.841,8000

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA		SEINFRA	UN	2,00000000	111,4500
10197	BARROTE DE 2"x2"		SEINFRA	M	59,00000000	4,0500
10400	CADEADO MÉDIO		SEINFRA	UN	3,00000000	16,7600
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA		SEINFRA	UN	2,00000000	26,8400
10435	CAIXA SIFONADA 150x150x50 COM GRELHA		SEINFRA	UN	2,00000000	22,5200
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)		SEINFRA	M2	103,00000000	17,6700
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO		SEINFRA	UN	2,00000000	3,6700
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A		SEINFRA	UN	3,00000000	7,1300
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)		SEINFRA	UN	18,00000000	10,7800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		SEINFRA	M	3,00000000	2,8300
11092	ENGATE DE PVC		SEINFRA	UN	2,00000000	4,0800
12331	FECHADURA DE SOBREPOR		SEINFRA	UN	5,00000000	31,2500
12340	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2		SEINFRA	M	125,00000000	1,0200
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO		SEINFRA	UN	6,00000000	7,6300
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA		SEINFRA	UN	2,00000000	72,7300
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W		SEINFRA	UN	8,00000000	2,2900
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO		SEINFRA	UN	1,30000000	38,6900
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO		SEINFRA	M	100,00000000	13,0100
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)		SEINFRA	KG	4,00000000	12,5700
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS		SEINFRA	UN	1,00000000	27,6700
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")		SEINFRA	UN	2,00000000	17,2900
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"		SEINFRA	UN	2,00000000	12,3200

11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	43,34000000	1,0100	43,7734
12423	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	22,55000000	21,5500	475,1775
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,4500	27,5500
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	47,00000000	14,7400	693,7800
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00000000	11,3300	56,6500
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	10,5000	21,1600
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	8,1400	48,8400
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	2,9300	17,3800
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	4,9900	29,9400
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	12,00000000	2,2400	26,8800
TOTAL MATERIAL:						6,117,1100

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,06400000	241,8379	208,9479
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	94,20000000	17,7856	1.675,4035
TOTAL SERVIÇO:					1.884,3514
VALOR SEM ENCARGOS:					10.543,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8.818,83
VALOR COM ENCARGOS:					17.062,29
VALOR BDI (26.49%):					4.819,89
VALOR COM BDI:					21.582,09

C0389 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	1,02570000	8,2600	8,4723	
12391	PEDREIRO	H	0,51280000	8,2600	4,2357	
12543	SERVENTE	H	1,26210000	5,4900	7,0256	
TOTAL MAO DE OBRA:					19,7336	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,83250000	4,0500	2,5616
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10280000	7,1300	0,7315
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	2,6300	0,2698
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,0200	3,2742
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,6300	0,5219
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10280000	2,2900	0,2350
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	13,0100	22,2363
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10280000	12,5700	1,2897
12423	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,10280000	21,5500	2,2110
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	14,7400	10,0792
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	11,3300	2,3161
TOTAL MATERIAL:					45,7313	

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	241,8379	3,5792
TOTAL SERVIÇO:					3,6792
VALOR SEM ENCARGOS:					83,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,68
VALOR COM ENCARGOS:					102,82
VALOR BDI (26.49%):					27,19
VALOR COM BDI:					129,89

C2936 - REFEITÓRIOS (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	8,2600	20,7374
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	8,2600	4,2357
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	5,4900	14,0513
TOTAL MAO DE OBRA:						29,0244

MATERIAL		FONTB	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	4,0500	4,1537
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	17,8700	33,2900
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	7,1300	0,2436
12311	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	10,7800	2,9483
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	2,6300	0,2698
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	31,2500	1,0688
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,0200	3,2742
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,6300	0,5219
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10280000	2,2900	0,2350
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	13,0100	22,2363
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10280000	12,5700	1,2897
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,0100	0,8737
12423	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	21,5500	4,4199
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	3,4500	0,4720
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	14,7400	10,0792
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10280000	11,3300	1,1625
					TOTAL MATERIAL:	86,8419

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	241,8379	3,5792
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	17,7856	24,6135
TOTAL SERVIÇO:					258,1627	
VALOR SEM ENCARGOS:					163,79	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,28
VALOR COM ENCARGOS:	253,84
VALOR BDI (28.49%):	69,33
VALOR COM BDI:	313,13



C2948 - SANTÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	8,2600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	8,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30750000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					16,7900

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	111,4500
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	4,0500
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	26,8400
10433	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	22,5200
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	17,8700
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,8700
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	10,7800
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,8300
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,0900
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,19000000	1,0200
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	72,7300
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,2800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	13,0100
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	12,5700
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	17,2900
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	12,3200
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,0100
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,08230000	21,5500
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,4500
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.40M)	SEINFRA	UN	0,35900000	14,7400
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	10,6800
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	8,1400
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,8300
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,9800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,2400
TOTAL MATERIAL:					72,3947

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COB36	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01450000	241,6370
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	17,7850
TOTAL SERVIÇO:					26,1827
VALOR SEM ENCARGOS:					119,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					65,88
VALOR COM ENCARGOS:					184,84
VALOR BDI (28.49%):					48,89
VALOR COM BDI:					233,73

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	8,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7400

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5800
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2900
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,3000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	223,5800
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	20,1000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	8,9300
12410	PREGO 18X37 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	10,3800
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,0400
TOTAL MATERIAL:					468,8300

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COB36	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	241,8370
TOTAL SERVIÇO:					30,2297
VALOR SEM ENCARGOS:					638,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					182,80
VALOR COM ENCARGOS:					821,60
VALOR BDI (28.49%):					219,76
VALOR COM BDI:					1.041,36

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,2700
10840	CONECTOR SPOT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,1300
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3000
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,1000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0700

11406	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9200	1,8400
12383	NORUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4000	30,4000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	377,8500	377,8500
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	204,4400	204,4400
TOTAL MATERIAL:						961,5300
VALOR SEM ENCARGOS:						961,5300
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						961,5300
VALOR BDI (28.49%):						272,0200
VALOR COM BDI:						1.233,5500

C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6600
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUDOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	30,8325
C0074	ALVENARIA DE TUDOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	9,18000000	56,2730
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,19800000	269,7026
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	9,5239
C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	241,8379
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	254,7946
C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	14,5220
TOTAL SERVIÇO:					1.216,2972
VALOR SEM ENCARGOS:					1.224,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					870,00
VALOR COM ENCARGOS:					2.094,54
VALOR BDI (28.49%):					596,84
VALOR COM BDI:					2.691,38

COMP.24 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL (UN)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	PRÓPRIA	UFIRCE	860,80600000	3,97
TOTAL GERAL:					3.418,81
VALOR SEM ENCARGOS:					3.418,81
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3.418,81
VALOR BDI (28.49%):					963,06
VALOR COM BDI:					4.381,87

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,4000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,0600
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00800000	21,5500
TOTAL MATERIAL:					50,5500
VALOR SEM ENCARGOS:					64,2900
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,3800
VALOR COM ENCARGOS:					69,6700
VALOR BDI (28.49%):					19,8300
VALOR COM BDI:					89,5000

C4554 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	14,5300
TOTAL MAO DE OBRA:					14,5300
VALOR SEM ENCARGOS:					14,5300
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,1900
VALOR COM ENCARGOS:					26,7200
VALOR BDI (28.49%):					7,6000
VALOR COM BDI:					34,3200

C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEREA CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	171,4152
TOTAL EQUIPAMENTO:					171,4152
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					5,4800
VALOR SEM ENCARGOS:					176,8952
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,8200
VALOR COM ENCARGOS:					191,7152
VALOR BDI (28.49%):					54,6000
VALOR COM BDI:					246,3152

VALOR COM BDI:



C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,9200
TOTAL MATERIAL:					0,9200
VALOR SEM ENCARGOS:					0,92
VALOR ENCARGOS:					0,92
VALOR COM ENCARGOS:					0,92
VALOR BDI (26.49%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,18

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00007519	57,1300
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	203,7000
10779	TRATOR DE ESTEREA C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	171,4152
TOTAL EQUIPAMENTO:					230,2452
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0624
VALOR SEM ENCARGOS:					2,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					2,73
VALOR BDI (26.49%):					0,86
VALOR COM BDI:					3,59

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	90,0183
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,0021
VALOR SEM ENCARGOS:					20,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					22,88
VALOR BDI (26.49%):					6,06
VALOR COM BDI:					28,94

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	112,4087
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00271111	33,7961
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	120,1863
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00075556	2,0309
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,0589
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	155,2588
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00075556	13,7503
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	68,3620
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,3571
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1216
VALOR SEM ENCARGOS:					2,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,62
VALOR COM ENCARGOS:					2,80
VALOR BDI (26.49%):					0,77
VALOR COM BDI:					3,57

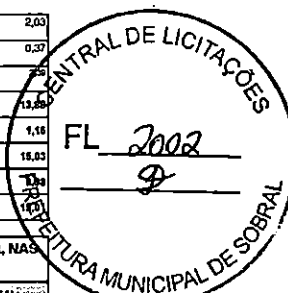
C1803 - MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	3,89000000	0,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					0,83172
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18850000	50,8800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,8300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	49,5800
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4400
TOTAL MATERIAL:					120,7200
VALOR SEM ENCARGOS:					126,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					111,88
VALOR COM ENCARGOS:					238,64
VALOR BDI (26.49%):					79,04
VALOR COM BDI:					317,68

B8416 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES COM PRESEÇA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	5,93
TOTAL MATERIAL:					11,49

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	13,43	2,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	9,70	0,37
TOTAL SERVIÇO:						2,40
VALOR SEM ENCARGOS:						13,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						15,03
VALOR BDI (26.49%):						3,92
VALOR COM BDI:						18,95



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	371,1400
TOTAL MATERIAL:					371,1400
VALOR SEM ENCARGOS:					371,14
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					371,14
VALOR BDI (26.49%):					98,31
VALOR COM BDI:					469,44

C4725 - CERCA GRADIL NYLOFOR N=2,43M, MALHA 6 X 20CM - RIO 8,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,1400
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - RIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	474,1100
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	91,0200
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	12,4100
TOTAL MATERIAL:					581,6700
VALOR SEM ENCARGOS:					581,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					581,67
VALOR BDI (26.49%):					70,84
VALOR COM BDI:					652,51

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	9,9781
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1298
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,2600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,2600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	8,4800
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,8600
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	56,0800
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,1300
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	17,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,4200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	65,4600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,6800
TOTAL MATERIAL:					42,4032
VALOR SEM ENCARGOS:					63,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,78
VALOR COM ENCARGOS:					97,28
VALOR BDI (26.49%):					25,78
VALOR COM BDI:					123,06

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,4100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,3100
TOTAL MATERIAL:					0,3693
VALOR SEM ENCARGOS:					17,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,48
VALOR COM ENCARGOS:					34,51
VALOR BDI (26.49%):					7,81
VALOR COM BDI:					42,32

C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	20,2224
17704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	62,4484
TOTAL MATERIAL:					0,5551

10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,01555556	45,6818	0,7106
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00066667	107,2331	0,7199
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4305
MÃO DE OBRA:						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	5,4800	0,9742
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,9742
MATERIAL:						
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,2900	2,3305
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	7,6500	0,3140
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	17,8000	12,1504
TOTAL MATERIAL:						14,8319
VALOR SEM ENCARGOS:						18,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,32
VALOR COM ENCARGOS:						20,36
VALOR BDI (26,49%):						6,40
VALOR COM BDI:						26,76

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
MÃO DE OBRA:						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600	2,4780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4800	2,1620
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,6400
SERVIÇO:						
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	44,0501	0,1322
C3214	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	214,5176	0,1502
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,9100	0,4775
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	12,0163	12,0163
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,8922	0,1157
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	14,5220	0,2904
TOTAL SERVIÇO:						18,1623
VALOR SEM ENCARGOS:						17,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,13
VALOR COM ENCARGOS:						37,88
VALOR BDI (26,49%):						10,04
VALOR COM BDI:						48,04

C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO:						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	13,8408	1,0477
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	24,8714	0,1020
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,1497
MÃO DE OBRA:						
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,15650000	8,2600	1,3175
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15650000	5,4800	0,8741
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,1916
MATERIAL:						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,6600	2,8775
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	45,3800	0,2950
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5100	26,0100
TOTAL MATERIAL:						29,1625
VALOR SEM ENCARGOS:						32,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,81
VALOR COM ENCARGOS:						37,43
VALOR BDI (26,49%):						9,81
VALOR COM BDI:						48,04

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO:						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	13,8408	1,0477
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	24,8714	0,1020
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,1497
MÃO DE OBRA:						
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,15650000	8,2600	1,3175
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15650000	5,4800	0,8741
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,1916
MATERIAL:						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,6600	2,8775
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	45,3800	0,2950
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4200	21,4200
TOTAL MATERIAL:						24,5925
VALOR SEM ENCARGOS:						27,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,81
VALOR COM ENCARGOS:						32,44
VALOR BDI (26,49%):						8,63
VALOR COM BDI:						41,03

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MÃO DE OBRA:						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	5,4800	7,1240
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,1240

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	1,15000000	M3		56,0800	64,4920
TOTAL MATERIAL:					64,4920
VALOR SEM ENCARGOS:					11,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,44
VALOR COM ENCARGOS:					84,88
VALOR BDI (28,49%):					22,44
VALOR COM BDI:					97,11

G1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇATEIRO	0,82500000	H		6,2000	5,1025
12543 SERVENTE	0,87500000	H		5,4800	4,7950
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,8975

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	0,12500000	M3		56,0800	7,0100
10805 CIMENTO PORTLAND	3,75000000	KG		0,4200	1,5750
16201 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	1,05000000	M2		32,1200	33,7260
TOTAL MATERIAL:					42,3110

VALOR SEM ENCARGOS:	82,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,88
VALOR COM ENCARGOS:	69,88
VALOR BDI (28,49%):	18,34
VALOR COM BDI:	87,10

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	0,20780000	H		6,4100	1,3320
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,3320

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	0,80000000	M2		4,8200	4,3360
12077 TERRA VEGETAL	0,07500000	M3		80,4100	6,0308
TOTAL MATERIAL:					10,3668

VALOR SEM ENCARGOS:	11,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,16
VALOR COM ENCARGOS:	13,86
VALOR BDI (28,49%):	3,67
VALOR COM BDI:	17,53

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365 MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70" CM	1,00000000	UN		46,79	46,79
TOTAL MATERIAL:					46,79

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02550000	H		12,21	0,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10180000	H		9,79	1,00
TOTAL SERVIÇO:					1,30

VALOR SEM ENCARGOS:	48,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	48,89
VALOR BDI (28,49%):	12,80
VALOR COM BDI:	61,69

88511 - 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359 MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OIT/ARDEIRA SALSA/ANGICO/IFE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *2" M	1,00000000	UN		114,73	114,73
TOTAL MATERIAL:					114,73

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,28000000	H		12,21	3,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,04010000	H		9,79	10,19
TOTAL SERVIÇO:					13,36

VALOR SEM ENCARGOS:	128,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,13
VALOR COM ENCARGOS:	134,21
VALOR BDI (28,49%):	38,85
VALOR COM BDI:	169,76

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	1,80000000	H		8,2600	13,2180
12543 SERVENTE	1,25000000	H		5,4800	6,8500
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,0680

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	0,01820000	M3		50,8600	0,9220
10441 CAL HIDRATADA	2,73000000	KG		0,6300	2,2050
10805 CIMENTO PORTLAND	2,90000000	KG		0,4200	1,1760
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	1,10000000	M2		37,1300	40,8430
TOTAL MATERIAL:					45,0960

VALOR SEM ENCARGOS:	85,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,83
VALOR COM ENCARGOS:	118,10
VALOR BDI (28,49%):	25,41
VALOR COM BDI:	143,51



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5200

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	98,1900
TOTAL MATERIAL:					98,1900

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	98,2730
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	2,9776
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	7,2501
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	13,4254
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SÓLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	14,5220
TOTAL SERVIÇO:					143,4722

VALOR SEM ENCARGOS:	169,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	70,56
VALOR COM ENCARGOS:	240,27
VALOR BDI (28,49%):	68,58
VALOR COM BDI:	308,85

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	6,4100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12058	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,40000000	2,3600
TOTAL MATERIAL:					6,8400

VALOR SEM ENCARGOS:	4,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,75
VALOR COM ENCARGOS:	8,23
VALOR BDI (28,49%):	2,35
VALOR COM BDI:	10,58

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0458
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0389

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	6,4100
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,50000000	6,4100
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	6,4100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	8,2600
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,50000000	8,2600
11328	LADRI/LHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	8,2600
12391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	1,81000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					27,8144

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,58000000	7,5400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	50,0800
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	7,1300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18000000	57,1800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,8300
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	22,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,4200
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	5,5200
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	13,0500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	18,7500
11332	LADRI/LH HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	38,2000
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,2700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	55,4000
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	10,3600
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	3,5900
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	66,1500
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	89,0200
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	18,8500
TOTAL MATERIAL:					238,9188

VALOR SEM ENCARGOS:	2,864,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	387,47
VALOR COM ENCARGOS:	2,953,64
VALOR BDI (28,49%):	782,42

VALOR COM BDI: 3.734,08


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)

EQIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	9,9781
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,9781

TOTAL MÃO DE OBRA: 35,3374

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	7,5400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	58,0800
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	50,6600
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	7,1300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00820000	57,1900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	0,8300
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	17,8700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,82120000	0,4200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	55,4600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	11,8600
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	10,0000
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	460,0600
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	5,7300
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X15X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,5100
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,4400
TOTAL MATERIAL:					608,902

VALOR SEM ENCARGOS: 88,31
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 68,32
 VALOR COM ENCARGOS: 148,63
 VALOR BDI (28,49%): 38,65
 VALOR COM BDI: 184,08

C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,2600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,5200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	20,2600
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	59,9700
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	37,5600
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	53,3000
TOTAL MATERIAL:					160,9900

VALOR SEM ENCARGOS: 217,64
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 32,48
 VALOR COM ENCARGOS: 250,01
 VALOR BDI (28,49%): 68,23
 VALOR COM BDI: 318,24

C4755 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,2600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,5200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,20000000	72,5300
10897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	0,40000000	108,5100
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,60000000	65,5400
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	2,70000000	89,0200
TOTAL MATERIAL:					325,5900

VALOR SEM ENCARGOS: 377,04
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 32,48
 VALOR COM ENCARGOS: 409,51
 VALOR BDI (28,49%): 108,48
 VALOR COM BDI: 517,99

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14000000	6,4100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,6700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	SEINFRA	L	0,01760000	46,8300
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	SEINFRA	UN	0,06000000	7,3600
G0358	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)	SEINFRA	L	0,17860000	29,1800

12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,06000000	2,6700	0,1722
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (28.49%):		
				VALOR COM BDI:		

98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA.
AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003571	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,80
				TOTAL MATERIAL:	
				VALOR SEM ENCARGOS:	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	
				VALOR COM ENCARGOS:	
				VALOR BDI (28.49%):	
				VALOR COM BDI:	

SERVIÇO	QUANTIDADE	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	367,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	12,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	9,79
				TOTAL SERVIÇO:	
				VALOR SEM ENCARGOS:	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	
				VALOR COM ENCARGOS:	
				VALOR BDI (28.49%):	
				VALOR COM BDI:	

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	6,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	5,4800
				TOTAL MÃO DE OBRA:	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04000000	50,5900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	57,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,4200
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	4,1200
				TOTAL MATERIAL:	
				VALOR SEM ENCARGOS:	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	
				VALOR COM ENCARGOS:	
				VALOR BDI (28.49%):	
				VALOR COM BDI:	

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

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	7,5400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	50,0800
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	7,1300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	57,1800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,8300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,4200
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,35000000	18,7500
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,80000000	74,0100
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,2700
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 30X15X10CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,5100
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,4400
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,3600
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	18,9500
				TOTAL MATERIAL:	
				VALOR SEM ENCARGOS:	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	
				VALOR COM ENCARGOS:	
				VALOR BDI (28.49%):	
				VALOR COM BDI:	

87640 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	8,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,41
				TOTAL MATERIAL:	

SERVIÇO	QUANTIDADE	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	331,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27100000	12,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	9,79
				TOTAL SERVIÇO:	
				VALOR SEM ENCARGOS:	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,68
VALOR COM ENCARGOS:	27,89
VALOR BDI (28.49%):	7,41
VALOR COM BDI:	35,40



C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600	12,3900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	6,4800	10,0632
TOTAL MAO DE OBRA:						22,4732
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,8600	2,0823
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,19000000	0,8300	5,1377
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4200	2,5998
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5100	23,9700
TOTAL MATERIAL:						33,7098
VALOR SEM ENCARGOS:						66,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,22
VALOR COM ENCARGOS:						63,49
VALOR BDI (28.49%):						24,77
VALOR COM BDI:						113,26

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,9781	7,1244
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,1244
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	6,4800	32,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						32,8800
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06990000	50,8600	43,9172
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	57,1800	35,8519
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4200	146,5800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	55,4000	11,5011
TOTAL MATERIAL:						237,8492
VALOR SEM ENCARGOS:						277,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						69,46
VALOR COM ENCARGOS:						348,30
VALOR BDI (28.49%):						81,76
VALOR COM BDI:						430,15

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600	16,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	6,4800	32,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						49,4000
VALOR SEM ENCARGOS:						49,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						88,28
VALOR COM ENCARGOS:						134,68
VALOR BDI (28.49%):						58,87
VALOR COM BDI:						178,33

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,4100	8,3330
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,2600	10,7380
TOTAL MAO DE OBRA:						19,0710
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,6200	2,2080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,3600	1,5540
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,5600	1,7800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,5100	7,5100
TOTAL MATERIAL:						13,0520
VALOR SEM ENCARGOS:						32,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,84
VALOR COM ENCARGOS:						61,78
VALOR BDI (28.49%):						18,37
VALOR COM BDI:						78,15

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	87,4053	0,5239
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,5239
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	8,4100	0,5120
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	8,2600	0,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1720
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5400	0,1500
10952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,6700	7,0035

TOTAL MATERIAL:	7,1543
VALOR SEM ENCARGOS:	8,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	9,86
VALOR BDI (28.49%):	2,79
VALOR COM BDI:	12,65



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2500	4,1250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,4800	2,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					6,8650
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	260,7020	5,3941
TOTAL SERVICO:					8,2641
VALOR SEM ENCARGOS:					12,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,28
VALOR COM ENCARGOS:					25,56
VALOR BDI (28.49%):					8,37
VALOR COM BDI:					32,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	6,4100	5,1280
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	8,2600	3,3040
TOTAL MAO DE OBRA:					8,4320
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,25000000	4,7900	1,2475
19506 MANTA ASFALTICA COM POLIMEROS E ELASTOMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9552-2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	26,0900	30,0035
15509 PRIMER, EMULSAO ASFALTICA A BASE DE AGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFALTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,8300	2,3320
TOTAL MATERIAL:					33,5825
VALOR SEM ENCARGOS:					42,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					35,28
VALOR COM ENCARGOS:					77,29
VALOR BDI (28.49%):					21,94
VALOR COM BDI:					99,23

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	351,80	1,48
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,55	0,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,79	0,07
TOTAL SERVICO:					2,43
VALOR SEM ENCARGOS:					2,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,20
VALOR COM ENCARGOS:					2,60
VALOR BDI (28.49%):					0,73
VALOR COM BDI:					3,33

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	261,42	10,96
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	12,55	5,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,79	1,67
TOTAL SERVICO:					18,53
VALOR SEM ENCARGOS:					18,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,63
VALOR COM ENCARGOS:					23,20
VALOR BDI (28.49%):					6,18
VALOR COM BDI:					29,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2500	4,1250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,4800	2,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					6,8650
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	443,5466	11,0887
TOTAL SERVICO:					11,0887
VALOR SEM ENCARGOS:					19,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,87
VALOR COM ENCARGOS:					41,50
VALOR BDI (28.49%):					10,88
VALOR COM BDI:					52,38

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

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



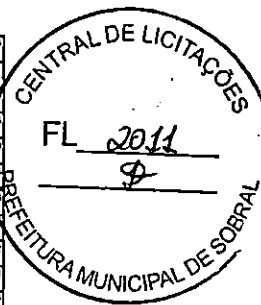
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,2600	8,2600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,2600	2,8919
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,4800	1,3700
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5219
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	56,0800	0,0280
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	14,8100	19,2530
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4200	0,0630
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	17,0100	5,6133
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	89,9100	89,9100
TOTAL MATERIAL:						114,8973
VALOR SEM ENCARGOS:						127,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						19,34
VALOR COM ENCARGOS:						146,72
VALOR BDI (28,49%):						33,87
VALOR COM BDI:						180,59

100760 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF. 01/2020 (M2)						
MATERIAL						
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02500000	14,06	0,36
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,25400000	19,43	4,95
TOTAL MATERIAL:						5,30
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35500000	13,43	18,21
TOTAL SERVICO:						18,20
VALOR SEM ENCARGOS:						23,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,85
VALOR COM ENCARGOS:						32,35
VALOR BDI (28,49%):						8,87
VALOR COM BDI:						40,82

C1920 - PISO INDUSTRIAL, NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO						
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,9351	0,1870
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6479	0,5183
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7053
MAO DE OBRA						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600	12,3900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,2600	9,9120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	5,4800	6,5760
TOTAL MAO DE OBRA:						28,8780
MATERIAL						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,9600	7,5600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	56,0800	1,6824
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,1300	1,8195
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4200	11,1636
10967	DISCO DE DESABASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	13,8700	0,4161
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	27,8300	2,7830
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	26,4000	1,3200
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,0400	2,6000
TOTAL MATERIAL:						29,3106
VALOR SEM ENCARGOS:						68,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						46,78
VALOR COM ENCARGOS:						104,88
VALOR BDI (28,49%):						27,72
VALOR COM BDI:						132,38

G2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	5,4800	3,5072
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6372
MATERIAL						
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	4,1200	2,0600
TOTAL MATERIAL:						2,0600
SERVICO						
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	320,5200	8,0131
TOTAL SERVICO:						8,0131
VALOR SEM ENCARGOS:						17,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):						15,18
VALOR COM ENCARGOS:						32,89
VALOR BDI (28,49%):						8,91
VALOR COM BDI:						41,80

G4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MAO DE OBRA						
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	12,1400	0,2428
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	8,2600	0,4130
12391	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	8,2600	0,4130
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,4800	0,8220



				TOTAL MAO DE OBRA:		1,829
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.15, ESP. = 1,50MM (4,05 KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	86,7200	4,552
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	18,7500	0,281
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,3700	0,685
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	36,7400	0,551
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,5300	0,013
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	6,1000	0,045
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,4700	0,009
18629	VINIL AUTO-ADESIVO Fosco ou Brilhante c/ aplicação	SEINFRA	M2	0,05250000	82,3700	4,324
TOTAL MATERIAL:						10,458
VALOR SEM ENCARGOS:						12,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,06
VALOR COM ENCARGOS:						15,41
VALOR BDI (26,49%):						4,08
VALOR COM BDI:						19,49

88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000407	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,18400000	7,84	1,30
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,35	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,32
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	13,43	3,14
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,79	0,84
TOTAL SERVIÇO:						3,98
VALOR SEM ENCARGOS:						6,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,09
VALOR COM ENCARGOS:						7,39
VALOR BDI (26,49%):						1,80
VALOR COM BDI:						9,19

88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000407	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	7,84	1,94
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,35	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,97
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	13,43	4,19
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	9,79	1,12
TOTAL SERVIÇO:						5,30
VALOR SEM ENCARGOS:						7,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,82
VALOR COM ENCARGOS:						10,09
VALOR BDI (26,49%):						2,63
VALOR COM BDI:						12,72

C4942 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/11.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	4,00000000	25,1233	100,4932
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	67,4963	1.049,9556
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.150,4488
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	6,4100	102,5600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	8,2900	132,6400
11088	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	11,7100	187,3600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	5,4800	87,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						408,2400
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	4,9800	29,8800
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	17,7800	53,3400
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	13,6700	341,7500
10549	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	210,1700	630,5100
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	58,3500	291,7500
19066	ELO FUSÍVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6600	4,9800
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	6,2700	18,8100
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	6,00000000	53,9400	323,6400
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	6,00000000	18,5100	111,0600
18077	MANIHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	6,0600	18,1800
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	9,3100	27,9300
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	141,1500	423,4500
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	6,2300	62,3000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,9300	43,7200
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6100	2,4400
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NÔMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	804,5400	804,5400
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	778,9400	778,9400
11753	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	473,5700	473,5700

12146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225kVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MURSELL 6,5, Norma NBR-5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	12.735,2300	12.735,2300
-------	--	---------	----	------------	-------------	-------------

TOTAL MATERIAL: 17.383,770

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	31,3830	1.098,385
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	9,2322	18,464
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	40,00000000	112,0590	4.482,356
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	8,00000000	88,4554	518,732
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	240,5610	240,5610
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	5,8115	11,6230
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3515	14,7030
C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. Di= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2071	4,2071
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. Di=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	43,8540	87,7080
C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	1.139,1300	1.139,1300
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. Di= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	7,0340	63,3060
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. Di=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	42,9600	515,5200
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	8,00000000	53,3660	320,1960
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	74,0980	4,4458
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. Di= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	1,8535	6,8140
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. Di=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	21,9616	131,7696
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	29,4936	206,4552
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	20,4240	163,3620

TOTAL SERVIÇO: 8.027,6980

VALOR SEM ENCARGOS: 23.873,13

VALOR ENCARGOS (83,85%): 3.330,44

VALOR COM ENCARGOS: 31.493,87

VALOR BDI (28,49%): 8.318,81

VALOR COM BDI: 39.722,28

C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	6,4100	1,0697
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	8,2600	1,4042

TOTAL MAO DE OBRA: 2,4739

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,6700	13,9434

TOTAL MATERIAL: 13,9434

VALOR SEM ENCARGOS: 18,44

VALOR ENCARGOS (83,85%): 3,89

VALOR COM ENCARGOS: 20,32

VALOR BDI (28,49%): 6,38

VALOR COM BDI: 23,70

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	6,4100	1,9871
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	8,2600	2,5606

TOTAL MAO DE OBRA: 4,5477

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	20,3100	20,6382

TOTAL MATERIAL: 20,6382

VALOR SEM ENCARGOS: 31,28

VALOR ENCARGOS (83,85%): 7,88

VALOR COM ENCARGOS: 38,48

VALOR BDI (28,49%): 10,19

VALOR COM BDI: 48,85

S02815 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x8x15), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:1:2,8 (cimento / cal / areia) / Junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,84000000	50,00	32,00
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	10,38	7,69
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	3,40	1,63
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	349,19	13,27
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	23,16	2,90
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30800000	57,66	17,47
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	18,62	8,94

TOTAL SERVIÇO: 84,30

VALOR SEM ENCARGOS: 84,28

VALOR ENCARGOS (111,06%): 25,87

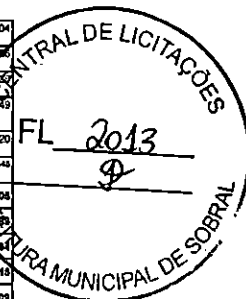
VALOR COM ENCARGOS: 109,77

VALOR BDI (28,49%): 28,08

VALOR COM BDI: 138,85

C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	32,6304	2,6104
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	6,4659	33,958
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	254,7948	20,3836
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	53,7494	9,2443
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	49,4000	3,9520
TOTAL SERVIÇO:						70,944
VALOR SEM ENCARGOS:						70,944
VALOR ENCARGOS (83,85%):						59,299
VALOR COM ENCARGOS:						130,243
VALOR BDI (28,49%):						25,18
VALOR COM BDI:						155,423



12352 - HASTE DE ATERramento COPERWELD 5/8" x 2,40M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	28,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,07
VALOR BDI (28,49%):	7,44
VALOR COM BDI:	35,51

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	8,2500	0,6600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	5,4000	0,4384
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,0984
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	18,7300	18,7300
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8200	2,8200
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	145,1100	5,8044
					TOTAL MATERIAL:	26,3544
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,48
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,87
					VALOR COM ENCARGOS:	31,35
					VALOR BDI (28,49%):	8,23
					VALOR COM BDI:	39,58

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

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TULO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	67,5416
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	8,4659
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	254,7948
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	14,5220
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	32,1230
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	76,7170
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA FINEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	9,0130
				TOTAL SERVIÇO:	340,8812
				VALOR SEM ENCARGOS:	240,58
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	158,83
				VALOR COM ENCARGOS:	399,41
				VALOR BDI (28,49%):	108,61
				VALOR COM BDI:	501,42

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

MAO DE OBRA		UNID	PONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	2,55000000	5,4800	14,5220
				TOTAL MAO DE OBRA:		14,5220
				VALOR SEM ENCARGOS:		14,52
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		24,63
				VALOR COM ENCARGOS:		41,15
				VALOR BDI (28.49%):		10,86
				VALOR COM BDI:		62,04

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

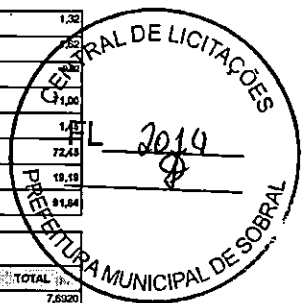
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,4800	9,3160
				TOTAL MAO DE OBRA:		9,3160
				VALOR SEM ENCARGOS:		8,32
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		17,08
				VALOR COM ENCARGOS:		26,40
				VALOR BDI (28,49%):		8,89
				VALOR COM BDI:		33,29

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	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	67,08
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,89
TOTAL MATERIAL:					69,97
SERVIDOR	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	10,20	1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	12,64	1,52
TOTAL SERVIÇO:						2,84
VALOR SEM ENCARGOS:						1,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,41
VALOR COM ENCARGOS:						2,41
VALOR BDI (28.49%):						19,18
VALOR COM BDI:						11,64



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

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:					14,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 4"	SEINFRA	M	1,10000000	25,2200
TOTAL MATERIAL:					39,1100
VALOR SEM ENCARGOS:					48,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,28
VALOR COM ENCARGOS:					76,10
VALOR BDI (28.49%):					20,18
VALOR COM BDI:					96,28

C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	0,8200
TOTAL MAO DE OBRA:					0,8200
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,6700
TOTAL MATERIAL:					0,3374
VALOR SEM ENCARGOS:					1,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,23
VALOR COM ENCARGOS:					2,41
VALOR BDI (28.49%):					0,64
VALOR COM BDI:					3,05

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	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	8,2600
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,7100
TOTAL MAO DE OBRA:					26,3800
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (36 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	78,5500
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0300
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	65,7300
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5700
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATÉ 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	6,0100
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	715,7300
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM CD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	88,7700
12263	VOLTIMETRO (36 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	84,0600
TOTAL MATERIAL:					1.292,1400
VALOR SEM ENCARGOS:					1.397,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					182,80
VALOR COM ENCARGOS:					1.580,48
VALOR BDI (28.49%):					410,72
VALOR COM BDI:					1.991,18

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002379	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO IXC / ICC - 40 KA	SINAPI	UN	1,00000000	873,95
00001581	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	SINAPI	UN	3,00000000	7,31
TOTAL MATERIAL:					881,26
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	10,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	12,64
TOTAL SERVIÇO:					22,84
VALOR SEM ENCARGOS:					928,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,83
VALOR COM ENCARGOS:					943,18
VALOR BDI (28.49%):					249,31
VALOR COM BDI:					1.192,47

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,7800	37,7800
				TOTAL MATERIAL:		37,7800
				VALOR SEM ENCARGOS:		37,7800
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		31,61
				VALOR COM ENCARGOS:		76,29
				VALOR BDI (26.49%):		18,84
				VALOR COM BDI:		95,13

18930 - MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/232, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.581,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.581,29
VALOR BDI (26.49%):	418,53
VALOR COM BDI:	2.127,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	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:					7,3350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12154	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A	SEINFRA	UN	1,00000000	95,0400
TOTAL MATERIAL:					95,0400
VALOR SEM ENCARGOS:					102,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,40
VALOR COM ENCARGOS:					113,78
VALOR BDI (26.49%):					30,14
VALOR COM BDI:					143,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4010

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9800
TOTAL MATERIAL:					11,9800
VALOR SEM ENCARGOS:					18,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,84
VALOR COM ENCARGOS:					23,20
VALOR BDI (26.49%):					8,18
VALOR COM BDI:					29,35

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	69,3800
TOTAL MATERIAL:					69,3800
VALOR SEM ENCARGOS:					69,38
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					69,38
VALOR BDI (26.49%):					23,63
VALOR COM BDI:					113,08

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4010

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1300
TOTAL MATERIAL:					7,1300
VALOR SEM ENCARGOS:					11,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,84
VALOR COM ENCARGOS:					18,37
VALOR BDI (26.49%):					4,87
VALOR COM BDI:					23,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,5000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,9500
TOTAL MATERIAL:					38,9500
VALOR SEM ENCARGOS:					41,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,63
VALOR COM ENCARGOS:					72,39
VALOR BDI (26.49%):					19,19

VALOR COM BDI: 81,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,6600
TOTAL MATERIAL:					38,6600
VALOR SEM ENCARGOS:					81,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,83
VALOR COM ENCARGOS:					72,39
VALOR BDI (28,49%):					19,18
VALOR COM BDI:					81,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,6600
TOTAL MATERIAL:					38,6600
VALOR SEM ENCARGOS:					81,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,83
VALOR COM ENCARGOS:					72,39
VALOR BDI (28,49%):					19,18
VALOR COM BDI:					81,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,9100
TOTAL MATERIAL:					44,9100
VALOR SEM ENCARGOS:					89,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):					22,81
VALOR COM ENCARGOS:					82,39
VALOR BDI (28,49%):					21,83
VALOR COM BDI:					104,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	67,4300
TOTAL MATERIAL:					67,4300
VALOR SEM ENCARGOS:					80,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,83
VALOR COM ENCARGOS:					101,19
VALOR BDI (28,49%):					28,80
VALOR COM BDI:					127,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					33,3400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	138,8000
TOTAL MATERIAL:					138,8000
VALOR SEM ENCARGOS:					169,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):					45,83
VALOR COM ENCARGOS:					215,04
VALOR BDI (28,49%):					61,89
VALOR COM BDI:					276,93

S03234 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m, com grelha de ferro fundido (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102602	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	ORSE	un	1,00000000	65,72
TOTAL MATERIAL:					65,72
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,44000000	72,00
S00146	Aço CA - 50 Ø 6,3 x 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,80000000	30,81

503310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,20000000	3,40	4,08
500126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,07840000	349,19	27,28
502497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,34000000	23,16	7,87
500085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,80000000	57,68	34,62
501908	Reboco ou emboço externo, de rede, com argamassa traço 1:1:3 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,20000000	17,20	20,64
TOTAL SERVIÇO:						197,57
VALOR SEM ENCARGOS:						197,57
VALOR ENCARGOS (111,08%):						219,07
VALOR COM ENCARGOS:						416,64
VALOR BDI (28,49%):						118,73
VALOR COM BDI:						535,37

C0828 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	6,4100	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	8,2600	10,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						16,7350
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,7300	19,7300
TOTAL MATERIAL:						19,7300
VALOR SEM ENCARGOS:						36,4650
VALOR ENCARGOS (83,85%):						30,50
VALOR COM ENCARGOS:						66,9650
VALOR BDI (28,49%):						19,07
VALOR COM BDI:						86,0350

C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	6,4100	2,5640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	8,2600	3,3040
TOTAL MAO DE OBRA:						5,8680
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8100	7,8100
TOTAL MATERIAL:						7,8100
VALOR SEM ENCARGOS:						13,6780
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,50
VALOR COM ENCARGOS:						25,1780
VALOR BDI (28,49%):						7,17
VALOR COM BDI:						32,3480

91929 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	3,62	4,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,89	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,34
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,29	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,64	0,51
TOTAL SERVIÇO:						0,92
VALOR SEM ENCARGOS:						5,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						5,70
VALOR BDI (28,49%):						1,60
VALOR COM BDI:						7,30

91931 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,19000000	4,95	5,89
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,89	0,03
TOTAL MATERIAL:						6,91
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	10,29	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,64	0,66
TOTAL SERVIÇO:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						8,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						8,79
VALOR BDI (28,49%):						2,48
VALOR COM BDI:						11,27

91933 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,19000000	7,94	9,45
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000	2,68	0,03
TOTAL MATERIAL:						9,48

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	10,29	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	12,64	0,97
TOTAL SERVIÇO:						1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						11,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						12,29
VALOR BDI (28,49%):						3,21
VALOR COM BDI:						15,50

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,10000000	12,10	14,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,89	0,03
TOTAL MATERIAL:						14,51

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	10,29	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	12,64	1,45
TOTAL SERVIÇO:						2,63

VALOR SEM ENCARGOS:						17,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						18,44
VALOR BDI (28,49%):						4,88
VALOR COM BDI:						23,32

92884 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM²	SINAPI	M	1,01500000	16,54	16,82
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,89	0,03
TOTAL MATERIAL:						16,85

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	10,29	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	12,64	0,81
TOTAL SERVIÇO:						1,67

VALOR SEM ENCARGOS:						20,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,73
VALOR COM ENCARGOS:						21,01
VALOR BDI (28,49%):						5,87
VALOR COM BDI:						26,88

92886 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM²	SINAPI	M	1,01500000	30,44	30,99
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,89	0,03
TOTAL MATERIAL:						31,02

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	10,29	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	12,64	1,10
TOTAL SERVIÇO:						1,99

VALOR SEM ENCARGOS:						32,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,91
VALOR COM ENCARGOS:						33,57
VALOR BDI (28,49%):						10,88
VALOR COM BDI:						50,58

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM²	SINAPI	M	1,01500000	50,48	51,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,89	0,03
TOTAL MATERIAL:						51,27

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	10,29	1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	12,64	1,33
TOTAL SERVIÇO:						2,40

VALOR SEM ENCARGOS:						53,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						54,84
VALOR BDI (28,49%):						14,83
VALOR COM BDI:						69,37

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM²	SINAPI	M	1,01500000	67,28	68,58

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROL DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00000000	2,89	0,00
				TOTAL MATERIAL:		0,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	10,29	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	12,64	1,90
				TOTAL SERVICO:		3,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,46
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		1,71
				VALOR COM ENCARGOS:		5,17
				VALOR BDI (28.49%):		24,84
				VALOR COM BDI:		118,63

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,4100	1,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600	2,4760
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,2960
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,6300	2,8930
					TOTAL MATERIAL:	2,8930
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,88
					VALOR COM ENCARGOS:	14,14
					VALOR BDI (28,49%):	3,78
					VALOR COM BDI:	17,89

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	8,4100	2,8845
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	8,2600	3,7170
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,6015
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,1000	4,5100
					TOTAL MATERIAL:	4,5100
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,11
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,27
					VALOR COM ENCARGOS:	21,38
					VALOR BDI (28,49%):	6,04
					VALOR COM BDI:	27,42

C1198 - 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	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
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4600	6,0060
					TOTAL MATERIAL:	6,0060
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,34
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,41
					VALOR COM ENCARGOS:	24,75
					VALOR BDI (26,49%):	6,54
					VALOR COM BDI:	31,31

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,4100	3,8480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,2600	4,9560
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8040
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,0000	6,6000
TOTAL MATERIAL:						6,6000
VALOR SEM ENCARGOS:						15,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,63
VALOR COM ENCARGOS:						28,03
VALOR BDI (28,49%):						7,71
VALOR COM BDI:						35,80

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	5,7690
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600	7,4340
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,2030
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	14,3100	15,7410
					TOTAL MATERIAL:	15,7410
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,94
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,83
					VALOR COM ENCARGOS:	49,47
					VALOR BDI (28,49%):	13,10

VALOR COM BDI:

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	5,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	5,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4300
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					0,9300
VALOR SEM ENCARGOS:					1,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,22
VALOR COM ENCARGOS:					1,30
VALOR BDI (28,49%):					0,34
VALOR COM BDI:					1,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	0,1623
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	0,2478
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4101
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5900
TOTAL MATERIAL:					1,1300
VALOR SEM ENCARGOS:					1,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					2,35
VALOR BDI (28,49%):					0,62
VALOR COM BDI:					2,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	0,2504
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	0,3304
TOTAL MAO DE OBRA:					0,5808
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6800
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8000
TOTAL MATERIAL:					1,4800
VALOR SEM ENCARGOS:					2,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,81
VALOR COM ENCARGOS:					2,88
VALOR BDI (28,49%):					0,79
VALOR COM BDI:					3,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	0,3046
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	0,4356
TOTAL MAO DE OBRA:					0,7402
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7900
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0100
TOTAL MATERIAL:					1,8000
VALOR SEM ENCARGOS:					3,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					4,66
VALOR BDI (28,49%):					1,23
VALOR COM BDI:					5,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	1,1536
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	1,4968
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6504
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2700
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7700
TOTAL MATERIAL:					6,0400
VALOR SEM ENCARGOS:					8,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					12,79
VALOR BDI (28,49%):					3,39
VALOR COM BDI:					16,18

C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,9781
TOTAL:					7,1244

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	8,2000	41,3000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	17,93000000	6,4000	96,5960
TOTAL MAO DE OBRA:						137,8960
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92220000	50,6600	46,7187
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83600000	57,1800	47,8093
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	281,00000000	0,4200	118,0200
TOTAL MATERIAL:						112,5480
VALOR SEM ENCARGOS:						259,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):						250,79
VALOR COM ENCARGOS:						609,87
VALOR BDI (26,49%):						161,58
VALOR COM BDI:						771,85



91925 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (M)						
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,82	2,17
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 13 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00000000	2,20	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,19
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	10,29	0,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	12,64	0,30
TOTAL SERVICO:						0,54
VALOR SEM ENCARGOS:						2,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						2,99
VALOR BDI (26,49%):						0,79
VALOR COM BDI:						3,78

C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)						
MAO DE OBRA				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				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,1100	2,3210
TOTAL MATERIAL:						2,3210
VALOR SEM ENCARGOS:						6,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						13,57
VALOR BDI (26,49%):						3,59
VALOR COM BDI:						17,16

C0478 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)						
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	6,4100	0,0641
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	8,2600	0,0826
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1467
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10234	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3200	0,3200
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4400	0,4400
TOTAL MATERIAL:						0,7600
VALOR SEM ENCARGOS:						0,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						1,13
VALOR BDI (26,49%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,43

C4810 - PROJETO, 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				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,4100	8,3330
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	8,2600	10,7380
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	8,2600	14,9680
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,40000000	5,4800	13,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						47,2910
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, 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	255,1700	255,1700
TOTAL MATERIAL:						255,1700
VALOR SEM ENCARGOS:						302,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):						78,24
VALOR COM ENCARGOS:						378,40
VALOR BDI (26,49%):						100,28
VALOR COM BDI:						478,76

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	8,26
TOTAL MAO DE OBRA:					14,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,63
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	2,96
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	26,19
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,63
16793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	192,05
16794	NÚCLEO P/01 LUMINARIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	43,30
TOTAL MATERIAL:					278,44
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101657	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00000000	511,28
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	603,23
TOTAL SERVIÇO:					1.114,51
VALOR SEM ENCARGOS:					1.828,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):					160,13
VALOR COM ENCARGOS:					1.988,66
VALOR BDI (26,49%):					448,84
VALOR COM BDI:					2.133,86

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	25,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	33,04
TOTAL MAO DE OBRA:					58,68
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	23,63
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	36,00000000	2,96
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	26,19
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	36,00000000	2,63
16793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	192,05
16794	NÚCLEO P/01 LUMINARIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	43,30
TOTAL MATERIAL:					1.286,54
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101657	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00000000	511,28
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	603,23
TOTAL SERVIÇO:					2.045,12
VALOR SEM ENCARGOS:					3.396,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					210,48
VALOR COM ENCARGOS:					4.267,83
VALOR BDI (26,49%):					1.114,44
VALOR COM BDI:					5.321,47

COMP.28 - POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,76
TOTAL MAO DE OBRA:					44,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	23,63
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	24,00000000	2,96
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	26,19
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	24,00000000	2,63
16793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	192,05
16794	NÚCLEO P/01 LUMINARIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	43,30
TOTAL MATERIAL:					704,36
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101657	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	511,28
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	603,23
TOTAL SERVIÇO:					1.022,56
VALOR SEM ENCARGOS:					1.625,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):					179,89
VALOR COM ENCARGOS:					1.805,68
VALOR BDI (26,49%):					478,82
VALOR COM BDI:					2.284,50

101861 - 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	918,60
TOTAL MATERIAL:					918,60
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01800000	352,89
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63040000	10,20
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	12,64
TOTAL SERVIÇO:					375,73
VALOR SEM ENCARGOS:					1.294,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):					108,64
VALOR COM ENCARGOS:					1.403,03
VALOR BDI (26,49%):					371,82
VALOR COM BDI:					1.774,85

TOTAL SERVIÇO:	21,28
VALOR SEM ENCARGOS:	839,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,16
VALOR COM ENCARGOS:	948,01
VALOR BDI (28.49%):	251,51
VALOR COM BDI:	1.199,52



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,4100	1,9230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2900	2,4780
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4010
MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1300	7,1300
TOTAL MATERIAL:						7,1300
VALOR SEM ENCARGOS:						11,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,84
VALOR COM ENCARGOS:						18,37
VALOR BDI (28.49%):						4,87
VALOR COM BDI:						23,24

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,4100	1,9230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2900	2,4780
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4010
MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1300	7,1300
TOTAL MATERIAL:						7,1300
VALOR SEM ENCARGOS:						11,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,84
VALOR COM ENCARGOS:						18,37
VALOR BDI (28.49%):						4,87
VALOR COM BDI:						23,24

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

VALOR SEM ENCARGOS:	118,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	118,00
VALOR BDI (28.49%):	31,28
VALOR COM BDI:	149,28

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2-8)	SEINFRA	M2	3,05000000	30,4325	111,0000
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	2,9779	11,3142
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,00000000	62,3100	0,0000
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,80000000	18,0622	68,6364
TOTAL SERVIÇO:						188,3432
VALOR SEM ENCARGOS:						188,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,14
VALOR COM ENCARGOS:						379,79
VALOR BDI (28.49%):						100,81
VALOR COM BDI:						480,60

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (OH)	SEINFRA	H	0,24000000	28,0310	6,2474
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,2474
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,4800	3,9456
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9456
VALOR SEM ENCARGOS:						10,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,34
VALOR COM ENCARGOS:						20,54
VALOR BDI (28.49%):						6,44
VALOR COM BDI:						26,98

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CNP)	SEINFRA	H	0,18520000	80,0183	10,8714
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,8714
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						13,27
VALOR BDI (28.49%):						6,04
VALOR COM BDI:						24,12

C1886 - 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	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					5,4800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110250	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	6,7500
TOTAL MATERIAL:					6,7500
VALOR SEM ENCARGOS:					8,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,48
VALOR COM ENCARGOS:					16,42
VALOR BDI (28.49%):					4,65
VALOR COM BDI:					21,07

61927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAD NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,10000000	2,53
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00000000	2,89
TOTAL MATERIAL:					3,03
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,04
TOTAL SERVICO:					0,87
VALOR SEM ENCARGOS:					3,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					4,04
VALOR BDI (28.49%):					1,07
VALOR COM BDI:					5,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,2900
TOTAL MAO DE OBRA:					16,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	2,9600
TOTAL MATERIAL:					2,9600
VALOR SEM ENCARGOS:					4,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,81
VALOR COM ENCARGOS:					7,38
VALOR BDI (28.49%):					1,28
VALOR COM BDI:					8,66

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	67,4863
TOTAL EQUIPAMENTO:					126,3679
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
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	483,8100
TOTAL MATERIAL:					483,8100
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	241,8379
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,56000000	14,5220
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	49,4000
TOTAL SERVICO:					121,7599
VALOR SEM ENCARGOS:					708,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					129,87
VALOR COM ENCARGOS:					838,25
VALOR BDI (28.49%):					241,73
VALOR COM BDI:					1,088,78

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico murdojo (S0413), esp = 0,05m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,32000000	50,00
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	11,04
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,21000000	3,40
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,12800000	349,19
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,69000000	23,16
S00079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,51000000	73,66
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	2,21000000	18,99
TOTAL SERVICO:					287,40
VALOR SEM ENCARGOS:					287,40
VALOR ENCARGOS (111.06%):					90,62
VALOR COM ENCARGOS:					378,02
VALOR BDI (28.49%):					100,14

VALOR COM BDI: 71,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					16,0564
VALOR SEM ENCARGOS:					16,0564
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,4250
VALOR COM ENCARGOS:					29,4814
VALOR BDI (28,49%):					8,3980
VALOR COM BDI:					37,8794

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	0,7140
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,1244
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					32,8900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	60,6600
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	57,1600
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	55,4600
TOTAL MATERIAL:					260,6200
VALOR SEM ENCARGOS:					309,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					63,44
VALOR COM ENCARGOS:					349,28
VALOR BDI (28,49%):					97,82
VALOR COM BDI:					447,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,4100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5400
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,1300
TOTAL MATERIAL:					8,2800
VALOR SEM ENCARGOS:					9,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,83
VALOR COM ENCARGOS:					11,38
VALOR BDI (28,49%):					3,21
VALOR COM BDI:					14,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,4100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,4470
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	7,5400
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,1300
TOTAL MATERIAL:					8,4257
VALOR SEM ENCARGOS:					9,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,29
VALOR COM ENCARGOS:					12,17
VALOR BDI (28,49%):					3,22
VALOR COM BDI:					15,39

C3320 - CIMBRAMENTO DE MADEIRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3350
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 9"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,92000000	13,0100
I2410	PREGO 18X27 (2. 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 158UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	10,3600
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,03000000	21,5500
TOTAL MATERIAL:					13,8590
VALOR SEM ENCARGOS:					21,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,41
VALOR COM ENCARGOS:					32,60
VALOR BDI (28,49%):					8,64
VALOR COM BDI:					41,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,4100
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2820

				TOTAL MÃO DE OBRA:		1,2620
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,5300	21,0600
TOTAL MATERIAL:						21,0600
VALOR SEM ENCARGOS:						22,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						24,41
VALOR BDI (28,49%):						6,93
VALOR COM BDI:						31,34

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,0028
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	70,0004	3,8852
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,8852
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,0028
VALOR SEM ENCARGOS:						4,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,90
VALOR COM ENCARGOS:						6,38
VALOR BDI (28,49%):						1,83
VALOR COM BDI:						8,21

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	90,0183	0,8922
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	117,6267	1,1527
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0449
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	5,4000	0,1074
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,1074
VALOR SEM ENCARGOS:						2,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,47
VALOR COM ENCARGOS:						2,61
VALOR BDI (28,49%):						0,69
VALOR COM BDI:						3,30

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,4100	7,6920
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,2600	9,9120
					TOTAL MÃO DE OBRA:	17,6040
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	17,8700	3,5740
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	9,4600	4,0676
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,3600	2,0720
11845	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,5600	0,4272
					TOTAL MATERIAL:	10,1410
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,76
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,37
					VALOR COM ENCARGOS:	55,12
					VALOR BDI (28,49%):	14,60
					VALOR COM BDI:	69,72

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	6,62	39,72
1061115	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	4,99	29,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						69,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047305	Pedra de mão ou pedra rachada para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	50,75	60,10
TOTAL MATERIAL:						60,10
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dím. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	261,69	78,51
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	2,69	15,06
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,73	19,38
TOTAL SERVIÇO:						112,95
VALOR SEM ENCARGOS:						260,81
VALOR ENCARGOS (111,06%):						83,89
VALOR COM ENCARGOS:						344,60
VALOR BDI (26,49%):						91,21
VALOR COM BDI:						435,81

C4662 - BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRUTA (UN)

MÃO DE OBRA						
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,00000000	5,4000	0,4304	
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,4304	
MATERIAL						
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10228	BRITA	M3	0,00200000	57,1600	0,1144	

18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (810X1M RT-03 DU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	3,2500	0,2925
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (P) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	7,2000	3,6000
TOTAL MATERIAL:						4,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						4,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						5,28
VALOR BDI (28,49%):						1,50
VALOR COM BDI:						6,78

C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	H	0,10000000	8,2000	0,8200
12543	SERVEANTE	H	0,20000000	6,4000	1,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					2,1000
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,13000000	9,4000	1,2220
11724	PREGO	KG	0,02900000	11,6600	0,3385
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,08300000	7,5100	0,6233
TOTAL MATERIAL:					2,1798
VALOR SEM ENCARGOS:					4,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,28
VALOR COM ENCARGOS:					7,38
VALOR BDI (28,49%):					1,58
VALOR COM BDI:					8,96

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,08000000	8,2500	0,6600
12543	SERVEANTE	H	0,16000000	5,4000	0,8640
TOTAL MAO DE OBRA:					1,5240
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,03000000	1,3600	1,4008
TOTAL MATERIAL:					1,4008
VALOR SEM ENCARGOS:					2,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,94
VALOR COM ENCARGOS:					5,88
VALOR BDI (28,49%):					1,67
VALOR COM BDI:					7,55

C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,05000000	6,4100	0,3205
11530	MONTADOR	H	0,16000000	8,2600	1,3216
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6421
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xM	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL MATERIAL:					1,7200
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,82
VALOR COM ENCARGOS:					6,18
VALOR BDI (28,49%):					1,76
VALOR COM BDI:					7,94

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

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (D4P)	H	0,03700000	90,0183	3,3307
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,3307
VALOR SEM ENCARGOS:					3,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,48
VALOR COM ENCARGOS:					3,81
VALOR BDI (28,49%):					1,08
VALOR COM BDI:					4,89

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	H	8,00000000	5,2600	42,0800
12543	SERVEANTE	H	9,00000000	5,4900	49,4100
TOTAL MAO DE OBRA:					91,4900
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,30400000	50,8800	15,4467
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,4200	45,9900
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	49,5800	54,5380
TOTAL MATERIAL:					115,9747
VALOR SEM ENCARGOS:					217,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					185,33
VALOR COM ENCARGOS:					403,22
VALOR BDI (28,49%):					114,81
VALOR COM BDI:					518,03



C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	0,2000	70,0000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	0,4800	50,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						120,1600
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 5X15X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5100	119,8500
TOTAL MATERIAL:						119,8500
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	269,7025	80,9100
TOTAL SERVICO:						80,9100
VALOR SEM ENCARGOS:						321,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):						228,89
VALOR COM ENCARGOS:						550,28
VALOR BDI (28,49%):						148,72
VALOR COM BDI:						699,00

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81630000	50,0000	34,6743
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	16,00000000	7,1300	128,3400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81500000	57,1800	35,1657
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	360,50000000	0,4200	154,7700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	55,4600	14,5950
TOTAL MATERIAL:						307,5390
VALOR SEM ENCARGOS:						447,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):						137,84
VALOR COM ENCARGOS:						623,06
VALOR BDI (28,49%):						164,88
VALOR COM BDI:						742,04

C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 8CM (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	9,9751	0,3552
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3552
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,2600	3,3040
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,4900	6,0390
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3430
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,8600	1,6619
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	57,1800	2,5159
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4200	4,6200
TOTAL MATERIAL:						6,8176
VALOR SEM ENCARGOS:						18,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):						18,48
VALOR COM ENCARGOS:						34,87
VALOR BDI (28,49%):						8,28
VALOR COM BDI:						44,23

C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36877000	14,5300	34,3852
TOTAL MAO DE OBRA:						34,3852
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1700	23,1700
TOTAL MATERIAL:						23,1700
VALOR SEM ENCARGOS:						67,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):						28,82
VALOR COM ENCARGOS:						88,28
VALOR BDI (28,49%):						22,81
VALOR COM BDI:						109,29

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,4100	8,6535
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,2600	11,1510
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8045
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	22,1900	5,7694
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,4000	11,2800
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,3600	2,5900
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,5600	5,4468
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,5100	8,7867
TOTAL MATERIAL:						23,8449
VALOR SEM ENCARGOS:						83,75

VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,79
VALOR COM ENCARGOS:	84,81
VALOR BDI (28.49%):	24,22
VALOR COM BDI:	109,03



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	8,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6000
VALOR SEM ENCARGOS:					88,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					142,80
VALOR COM ENCARGOS:					230,94
VALOR BDI (28.49%):					66,38
VALOR COM BDI:					297,32

C4766 - LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO (M2XMÊS)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XMÊ	2,70000000	5,4000
TOTAL MATERIAL:					18,8000
VALOR SEM ENCARGOS:					18,80
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					18,80
VALOR BDI (28.49%):					4,22
VALOR COM BDI:					23,02

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 CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,42000000	8,4100
10498	CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,87000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	5,5200
TOTAL MATERIAL:					0,6600
VALOR SEM ENCARGOS:					8,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,70
VALOR COM ENCARGOS:					21,49
VALOR BDI (28.49%):					6,89
VALOR COM BDI:					28,38

C4782 - LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS (M2XMÊS)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORAMENTO METALICO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	0,60000000	1,8000
19081	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	SEINFRA	M2XMÊ	1,00000000	8,8900
TOTAL MATERIAL:					10,6900
VALOR SEM ENCARGOS:					8,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					8,39
VALOR BDI (28.49%):					2,32
VALOR COM BDI:					10,71

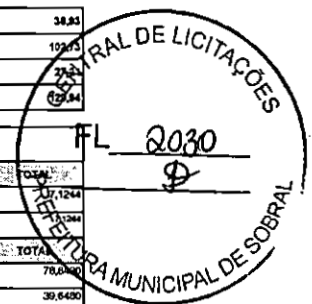
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,6600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4200
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5100
TOTAL MATERIAL:					16,2300
VALOR SEM ENCARGOS:					30,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,74
VALOR COM ENCARGOS:					54,57
VALOR BDI (28.49%):					14,40
VALOR COM BDI:					68,97

C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	41,1800
TOTAL MATERIAL:					41,1800
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00580000	443,3488
TOTAL SERVICO:					2,6169
VALOR SEM ENCARGOS:					64,80

VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,83
VALOR COM ENCARGOS:	192,15
VALOR BDI (26.49%):	75,23
VALOR COM BDI:	267,38



C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	Q	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,9781	7,1244
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,1244

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	6,4100	78,6800
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	8,2600	39,6480
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	8,2600	61,9500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600	16,5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	5,4600	65,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						262,7280

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,5400
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	50,8800
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,1400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	57,1800
10805	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,4200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	9,4600
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,3600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,5100

VALOR SEM ENCARGOS:	890,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	434,27
VALOR COM ENCARGOS:	1.325,08
VALOR BDI (26.49%):	377,48
VALOR COM BDI:	1.802,56

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)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100653	ALIZAR DE SKLSOM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	6,75	68,65
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. P	SINAPI	UN	1,00000000	221,70	221,70
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	106,70	106,70
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	330,22	330,22

VALOR SEM ENCARGOS:	727,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	87,83
VALOR COM ENCARGOS:	785,11
VALOR BDI (26.49%):	210,78
VALOR COM BDI:	1.095,89

C2680 - 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	0,6150
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	8,2600	20,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						30,2650

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	0,6200	2,8520
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,9300	35,7200
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	0,3100	0,4650
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INÓCOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	176,7100	176,7100
TOTAL MATERIAL:						224,7470

VALOR SEM ENCARGOS:	224,7470
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,70
VALOR COM ENCARGOS:	301,71
VALOR BDI (26.49%):	78,82
VALOR COM BDI:	380,53

COMP.02 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,80M 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	173,48	93,67
18633	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,80000000	165,49	99,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90x2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	548,53
				548,53	548,53

VALOR SEM ENCARGOS:	741,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,88
VALOR COM ENCARGOS:	859,36
VALOR BDI (26.49%):	227,44
VALOR COM BDI:	1.086,80

90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100559	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	0,60000000	6,75
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	221,79
90831	FECHADURA DE EMBUITA PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	64,31
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	251,84
TOTAL SERVIÇO:					544,69
VALOR SEM ENCARGOS:					544,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):					62,30
VALOR COM ENCARGOS:					606,99
VALOR BDI (26,49%):					160,12
VALOR COM BDI:					767,11

90788 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,39600000	21,81
00039490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFADEO), ESTRUTURA U" NADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALZARES E DOBRADILHAS)	SINAPI	UN	1,00000000	590,35
TOTAL MATERIAL:					612,16
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88263	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	11,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,79
TOTAL SERVIÇO:					21,74
VALOR SEM ENCARGOS:					612,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,81
VALOR COM ENCARGOS:					616,31
VALOR BDI (26,49%):					163,28
VALOR COM BDI:					779,87

1120325 - JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM Furos, em latão cromado, *50 x 50* mm, para fechadura de porta de banheiro (jg)

VALOR SEM ENCARGOS:	40,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,83
VALOR BDI (26,49%):	10,83
VALOR COM BDI:	51,72

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)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA - COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	821,78
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,00000000	167,56
C3549	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	SEINFRA	M2	0,32000000	291,20
TOTAL SERVIÇO:					1.280,54
VALOR SEM ENCARGOS:					1.280,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):					203,11
VALOR COM ENCARGOS:					1.483,65
VALOR BDI (26,49%):					394,96
VALOR COM BDI:					1.878,61

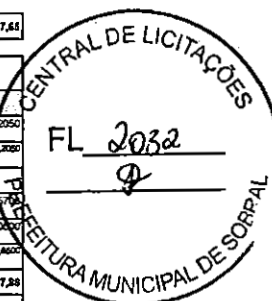
COMP.04 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO R14 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	3,78000000	201,34
TOTAL MATERIAL:					791,07
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4543	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIAM. 1 1/2	SEINFRA	CJ	1,00000000	993,90
C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	575,76
TOTAL SERVIÇO:					1.989,66
VALOR SEM ENCARGOS:					2.330,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):					189,81
VALOR COM ENCARGOS:					2.489,38
VALOR BDI (26,49%):					658,43
VALOR COM BDI:					3.147,81

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4623	BATEADOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	1,28000000	67,80
C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	821,78
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,35000000	167,56
TOTAL SERVIÇO:					1.057,14
VALOR SEM ENCARGOS:					1.057,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					187,81
VALOR COM ENCARGOS:					1.244,95
VALOR BDI (26,49%):					327,41

VALOR COM BDI: 1.897,61



C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100
TOTAL MAO DE OBRA:					6,4100
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,5700
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X15MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0200
TOTAL MATERIAL:					104,5900
VALOR SEM ENCARGOS:					107,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,19
VALOR COM ENCARGOS:					114,07
VALOR BDI (28.49%):					32,34
VALOR COM BDI:					146,41

COMP.D6 - QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,00000000	6,41
10498	CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,00000000	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:					12,67
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	0,92
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,05000000	30,09
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	25,44
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,03
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,51
TOTAL MATERIAL:					64,91
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80000000	11,54
TOTAL SERVICO:					6,20
VALOR SEM ENCARGOS:					134,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					47,82
VALOR COM ENCARGOS:					182,40
VALOR BDI (28.49%):					48,23
VALOR COM BDI:					230,63

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	183,5000
TOTAL MATERIAL:					183,5000
VALOR SEM ENCARGOS:					183,50
VALOR ENCARGOS:					6,00
VALOR COM ENCARGOS:					189,50
VALOR BDI (28.49%):					48,81
VALOR COM BDI:					238,31

C4517 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	239,9600
TOTAL MATERIAL:					239,9600
VALOR SEM ENCARGOS:					239,96
VALOR ENCARGOS:					8,06
VALOR COM ENCARGOS:					248,02
VALOR BDI (28.49%):					63,67
VALOR COM BDI:					311,69

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7500
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	245,6100
TOTAL MATERIAL:					245,6100
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	443,5488
TOTAL SERVICO:					9,3143
VALOR SEM ENCARGOS:					264,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					64,15
VALOR COM ENCARGOS:					328,94
VALOR BDI (28.49%):					89,28
VALOR COM BDI:					418,22

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 DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,00000000	5,1000
10955	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	3,2900
10656	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	17,1900
TOTAL MATERIAL:					25,5800

11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	20,4300	68,7180
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1104)	SEINFRA	UN	2,60000000	21,8200	56,7320
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (11521)	SEINFRA	UN	1,30000000	80,9600	105,2480
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	453,5600	1.179,2560
11743	PUXADOR CONCHA (1506)	SEINFRA	UN	2,60000000	9,0300	23,4780
12160	TRINÇO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	27,1500	70,5900
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	248,4100	1.220,0580

TOTAL MATERIAL:	2.784,53
VALOR SEM ENCARGOS:	2.784,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.784,53
VALOR BDI (28,49%):	722,24
VALOR COM BDI:	3.486,53

C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	1	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,4100
11530	1	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					30,2800	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113	1	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	0,9200
11515	1	MASSA IGAS PARA CADUHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,3100
11893	1	SUORTE COM MILO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	35,5000
12157	1	TRIUNHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	5,3000
12258	1	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	248,4100
TOTAL MATERIAL:					304,0300	
VALOR SEM ENCARGOS:					334,32	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					48,69	
VALOR COM ENCARGOS:					441,51	
VALOR BDI (28,49%):					116,82	
VALOR COM BDI:					587,83	

COMP.07 - MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM (M2)						
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CA065	1	GRANITO POLIDO E=2cm, ONZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	205,88
TOTAL SERVICO:					205,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					205,88	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					38,82	
VALOR COM ENCARGOS:					244,80	
VALOR BDI (28,49%):					69,89	
VALOR COM BDI:					309,68	

C4349 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	1	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100
11530	1	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2800	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	1	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,3100
12259	1	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	178,7100
TOTAL MATERIAL:					187,8700	
VALOR SEM ENCARGOS:					196,61	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,41	
VALOR COM ENCARGOS:					206,42	
VALOR BDI (28,49%):					58,88	
VALOR COM BDI:					281,10	

C1321 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	1	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					41,3000	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10050	1	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	4,40000000	19,2000
TOTAL MATERIAL:					84,8000	
VALOR SEM ENCARGOS:					128,78	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					82,40	
VALOR COM ENCARGOS:					155,18	
VALOR BDI (28,49%):					43,85	
VALOR COM BDI:					238,83	

C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	1	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,2600
12543	1	SERVEITE	SEINFRA	H	0,30000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1200	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	1	GANCHOS COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3700
11920	1	TAIA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2900
15434	1	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,7000
TOTAL MATERIAL:					33,4100	

VALOR SEM ENCARGOS:	34,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,74
VALOR COM ENCARGOS:	41,37
VALOR BDI (26.49%):	10,97
VALOR COM BDI:	52,34



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,65000000	6,4100	10,6755
11530	MONTADOR	H	1,80000000	8,2600	15,0680
TOTAL MAO DE OBRA:					25,7435
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,16000000	5,5500	62,0430
TOTAL MATERIAL:					87,7865
VALOR SEM ENCARGOS:					87,7865
VALOR ENCARGOS (83.85%):					73,6878
VALOR COM ENCARGOS:					161,4743
VALOR BDI (26.49%):					42,7519
VALOR COM BDI:					204,2262

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,30000000	8,2600	2,4780
12543	SERVEnte	H	0,30000000	5,4800	1,6440
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1220
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,3700	4,1100
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
12042	TELHA ALUMÍNIO, MILO POLIURETANO, T+T	M2	1,00000000	61,9000	61,9000
TOTAL MATERIAL:					66,6100
VALOR SEM ENCARGOS:					66,6100
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,5818
VALOR COM ENCARGOS:					72,1918
VALOR BDI (26.49%):					19,1418
VALOR COM BDI:					91,3336

C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,12000000	6,4100	0,7692
12070	TELHADISTA	H	0,12000000	8,2600	0,9912
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7604
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	UN	0,02500000	51,7200	1,2930
TOTAL MATERIAL:					1,2930
VALOR SEM ENCARGOS:					1,2930
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,1084
VALOR COM ENCARGOS:					1,4014
VALOR BDI (26.49%):					0,3708
VALOR COM BDI:					1,7722

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	6,4100	3,2050
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	8,2600	4,1300
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3350
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.33M	M	1,03000000	10,4900	10,8047
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	11,6600	0,8162
TOTAL MATERIAL:					11,6209
VALOR SEM ENCARGOS:					11,6209
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,9730
VALOR COM ENCARGOS:					12,5939
VALOR BDI (26.49%):					3,3378
VALOR COM BDI:					15,9317

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,20000000	6,4100	20,5120
12320	ENCANADOR	H	3,20000000	8,2600	26,4320
TOTAL MAO DE OBRA:					46,9440
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLV. DE 25CM	M	3,30000000	11,28	37,1640
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,26900000	11,66	3,1354
11784	REBITES	KG	0,12900000	43,75	5,6438
TOTAL MATERIAL:					45,9432
VALOR SEM ENCARGOS:					92,8872
VALOR ENCARGOS (83.85%):					77,8844
VALOR COM ENCARGOS:					170,7716
VALOR BDI (26.49%):					45,2111
VALOR COM BDI:					215,9827

COMP.09 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,10000000	6,41	7,05
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,10000000	8,26	9,09
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,26	0,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,40	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						27,83

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,05000000	45,69	2,28
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	8,00000000	2,79	22,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,42	7,56
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	5,00000000	10,67	53,35
11520	MEADA	SEINFRA	KG	0,10000000	3,94	0,39
12099	TINTA PRIMÁRIA	SEINFRA	L	0,70000000	5,68	4,12
TOTAL MATERIAL:						86,78
VALOR SEM ENCARGOS:						117,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):						46,42
VALOR COM ENCARGOS:						164,13
VALOR BDI (26,49%):						43,48
VALOR COM BDI:						207,61

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,2600	0,8260
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,4900	0,8235
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6495
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	50,5600	0,3396
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4200	1,0206
TOTAL MATERIAL:						1,3798
VALOR SEM ENCARGOS:						2,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						6,73
VALOR BDI (26,49%):						1,62
VALOR COM BDI:						7,23

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,2600	6,6080
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,4900	4,3920
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0000
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62430000	50,5600	31,5711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,4200	4,0824
TOTAL MATERIAL:						35,6535
VALOR SEM ENCARGOS:						46,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						18,63
VALOR COM ENCARGOS:						65,21
VALOR BDI (26,49%):						7,99
VALOR COM BDI:						73,20

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,2600	4,9560
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4900	3,2940
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2500
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	320,5226	8,0131
TOTAL SERVIÇO:						16,2631
VALOR SEM ENCARGOS:						16,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):						18,63
VALOR COM ENCARGOS:						34,89
VALOR BDI (26,49%):						8,65
VALOR COM BDI:						43,54

C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,2600	6,6080
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4900	2,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8040
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	9,5600	9,5600
TOTAL MATERIAL:						19,3640
VALOR SEM ENCARGOS:						18,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,81
VALOR COM ENCARGOS:						30,52
VALOR BDI (26,49%):						7,44
VALOR COM BDI:						37,96

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	8,2900	5,9472
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,4300	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	1,5200	0,0000
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,6500	28,2150
TOTAL MATERIAL:						28,2150
VALOR SEM ENCARGOS:						47,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,22
VALOR COM ENCARGOS:						63,45
VALOR BDI (26,49%):						16,81
VALOR COM BDI:						80,26

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	8,2900	1,6580
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,4300	1,0860
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7440
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23000000	2,6900	0,6187
TOTAL MATERIAL:						0,6187
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,81
VALOR COM ENCARGOS:						7,88
VALOR BDI (26,49%):						2,09
VALOR COM BDI:						9,97

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,2900	5,9472
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,4300	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	4,00000000	1,5200	6,0800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	25,0100	27,5110
TOTAL MATERIAL:						33,6910
VALOR SEM ENCARGOS:						43,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,33
VALOR COM ENCARGOS:						59,71
VALOR BDI (26,49%):						15,82
VALOR COM BDI:						75,53

C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	8,2900	1,8957
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23000000	5,4300	1,2501
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1458
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,6900	4,4439
TOTAL MATERIAL:						4,4439
VALOR SEM ENCARGOS:						7,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,19
VALOR COM ENCARGOS:						13,79
VALOR BDI (26,49%):						3,39
VALOR COM BDI:						16,18

C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,2900	4,9740
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,4300	3,8010
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7750
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	2,1000	14,7000
18349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,02000000	61,1400	62,3628
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	4,0900	0,4090
TOTAL MATERIAL:						77,4718
VALOR SEM ENCARGOS:						88,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,63
VALOR COM ENCARGOS:						102,91
VALOR BDI (26,49%):						26,70
VALOR COM BDI:						127,48

C2243 - RODAPÊ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,2900	6,6320
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,4300	2,7150
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3470
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,05000000	1,9300	2,0253
						TOTAL MATERIAL:
						2,0253
						VALOR SEM ENCARGOS:
						8,72
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						12,61
						VALOR COM ENCARGOS:
						21,33
						VALOR BDI (28.49%):
						25,13
						VALOR COM BDI:

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,4100
11552	OPERADOR DE GUINCHO	SEINFRA	H	1,00000000	7,3000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,2600
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,20000000	5,4800
					TOTAL MAO DE OBRA:
					14,4500
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09000000	50,6900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	67,50000000	0,4200
12247	VERMICULITA EXPANDIDA	SEINFRA	M3	0,19500000	367,4400
					TOTAL MATERIAL:
					104,2600
					VALOR SEM ENCARGOS:
					118,81
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					22,78
					VALOR COM ENCARGOS:
					141,59
					VALOR BDI (28.49%):
					37,88
					VALOR COM BDI:
					179,47

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	15,9600
					TOTAL MATERIAL:
					15,9600
					VALOR SEM ENCARGOS:
					15,96
					VALOR ENCARGOS:
					0,50
					VALOR COM ENCARGOS:
					16,46
					VALOR BDI (28.49%):
					4,23
					VALOR COM BDI:
					20,69

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	6,41
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	8,26
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	6,26
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	6,26
					TOTAL MAO DE OBRA:
					109,17
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	7,81
16809	PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	SEINFRA	M	2,00000000	18,31
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOLBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	100,86
					TOTAL MATERIAL:
					126,98
					VALOR SEM ENCARGOS:
					145,15
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					187,19
					VALOR COM ENCARGOS:
					332,34
					VALOR BDI (28.49%):
					134,83
					VALOR COM BDI:
					467,17

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	8,26
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,70000000	5,48
					TOTAL MAO DE OBRA:
					9,62
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19455	ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	SEINFRA	KG	0,03800000	80,55
11570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	SEINFRA	UN	15,00000000	0,15
11002	Placa cimentida 15a e = 10 mm, de 1,20 x 3,00 m (sem amianto)	SEINFRA	m2	1,05000000	51,69
					TOTAL MATERIAL:
					84,39
					VALOR SEM ENCARGOS:
					89,17
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					18,77
					VALOR COM ENCARGOS:
					107,94
					VALOR BDI (28.49%):
					22,86
					VALOR COM BDI:
					130,80

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 TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUES	SEINFRA	M2	1,00000000	119,93
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOLBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,00000000	304,05
					TOTAL SERVIÇO:
					423,98
					VALOR SEM ENCARGOS:
					423,98
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					228,18
					VALOR COM ENCARGOS:
					652,16
					VALOR BDI (28.49%):
					173,01
					VALOR COM BDI:
					825,17

C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U) (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,2500	4,9500
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4000	2,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1100
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,4200	0,3150
11524	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	1,00000000	3,0000	3,0000
TOTAL MATERIAL:						3,3150
VALOR SEM ENCARGOS:						10,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,81
VALOR COM ENCARGOS:						21,97
VALOR BDI (28,49%):						6,82
VALOR COM BDI:						27,79

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	42,3200	42,3200
TOTAL MATERIAL:						42,3200
VALOR SEM ENCARGOS:						42,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						42,32
VALOR BDI (28,49%):						11,21
VALOR COM BDI:						53,53

C1514 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,4100	2,2435
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2600	3,3040
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5475
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,9000	0,6450
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4100	0,1025
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,9400	1,0728
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,4500	3,1365
TOTAL MATERIAL:						4,9548
VALOR SEM ENCARGOS:						10,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,81
VALOR COM ENCARGOS:						19,31
VALOR BDI (28,49%):						5,08
VALOR COM BDI:						24,37

C4479 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	90,5000	90,5000
TOTAL MATERIAL:						90,5000
VALOR SEM ENCARGOS:						90,50
VALOR ENCARGOS:						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						96,50
VALOR BDI (28,49%):						23,97
VALOR COM BDI:						114,47

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	93,9015	3,2866
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	24,0714	0,8705
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,1571
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,05000000	5,4000	5,7540
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7540
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,8900	50,2590
TOTAL MATERIAL:						60,2590
VALOR SEM ENCARGOS:						66,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,41
VALOR COM ENCARGOS:						71,88
VALOR BDI (28,49%):						18,96
VALOR COM BDI:						90,84

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	0,2600	0,5200
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	5,4000	32,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						42,4000
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	250,2561	250,2561
TOTAL SERVICO:						292,6561
VALOR SEM ENCARGOS:						299,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						183,79



VALOR COM ENCARGOS:	
VALOR BDI (28.49%):	20,10
VALOR COM BDI:	373,44



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

MAO DE OBRA	Q	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,2600	2,0650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	5,4000	2,9700
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0350
MATERIAL	Q	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,0600	1,8411
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,4200	4,5990
TOTAL MATERIAL:						6,4401
VALOR SEM ENCARGOS:						11,4751
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,64
VALOR COM ENCARGOS:						20,11
VALOR BDI (28.49%):						5,34
VALOR COM BDI:						25,45

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	Q	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	8,2600	4,9500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	5,4000	3,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3400
MATERIAL	Q	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,5200	9,1200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,6500	28,2150
TOTAL MATERIAL:						37,3350
VALOR SEM ENCARGOS:						45,6750
VALOR ENCARGOS (83.85%):						38,32
VALOR COM ENCARGOS:						84,00
VALOR BDI (28.49%):						23,88
VALOR COM BDI:						107,88

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

MATERIAL	Q	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	63,6200	63,6200
TOTAL MATERIAL:						63,6200
VALOR SEM ENCARGOS:						63,62
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						63,62
VALOR BDI (28.49%):						17,34
VALOR COM BDI:						80,96

COMP.13 - GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 60X50CM (M2)

MAO DE OBRA	Q	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	0,20	12,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	5,40	9,50
TOTAL MAO DE OBRA:						21,80
MATERIAL	Q	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,42	1,09
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	187,09	175,44
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,90	0,73
TOTAL MATERIAL:						176,26
SERVICO	Q	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	269,70	6,74
TOTAL SERVICO:						6,74
VALOR SEM ENCARGOS:						288,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						241,83
VALOR COM ENCARGOS:						530,63
VALOR BDI (28.49%):						151,18
VALOR COM BDI:						681,81

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

MAO DE OBRA	Q	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	0,20	4,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,40	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:						5,23
MATERIAL	Q	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	45,60	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48000000	0,42	0,19
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,10000000	187,09	18,71
TOTAL MATERIAL:						18,97
VALOR SEM ENCARGOS:						22,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,64
VALOR COM ENCARGOS:						40,84
VALOR BDI (28.49%):						11,67
VALOR COM BDI:						52,51

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

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



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,29	4,13
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,00000000	5,40	5,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06870000	0,42	0,29
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,30800000	167,09	50,14
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,06330000	2,90	0,19
TOTAL MATERIAL:						50,43
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01000000	269,70	2,70
TOTAL SERVICO:						2,70
VALOR SEM ENCARGOS:						62,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,29
VALOR COM ENCARGOS:						79,94
VALOR BDI (25.49%):						22,87
VALOR COM BDI:						102,81

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2900	4,1300
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,25000000	5,4000	1,3700
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,5000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	46,8400	46,8400
TOTAL MATERIAL:						46,8400
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	420,7628	1,5779
TOTAL SERVICO:						1,5779
VALOR SEM ENCARGOS:						63,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,13
VALOR COM ENCARGOS:						71,85
VALOR BDI (25.49%):						18,61
VALOR COM BDI:						90,46

C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2900	4,1300
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,25000000	5,4000	1,3700
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,5000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	51,4200	51,4200
TOTAL MATERIAL:						51,4200
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	420,7628	1,5779
TOTAL SERVICO:						1,5779
VALOR SEM ENCARGOS:						63,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,13
VALOR COM ENCARGOS:						71,93
VALOR BDI (25.49%):						18,32
VALOR COM BDI:						90,25

C0444 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,4100	16,0250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,2900	4,1300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	8,2500	20,6250
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,7800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	33,8900	8,4725
10250	BOMBA CENTRIFUGA P=1,5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	680,5400	680,5400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2100	0,6300
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7400	3,7400
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	8,00000000	11,7400	93,9200
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
TOTAL MATERIAL:						759,3525
VALOR SEM ENCARGOS:						837,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						82,14
VALOR COM ENCARGOS:						919,15
VALOR BDI (25.49%):						235,18
VALOR COM BDI:						1,154,33

C2629 - TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	6,4100	4,4870
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	8,2500	5,7750
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,2620
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	33,8900	0,0746
11851	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00090000	29,4300	0,0265

12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	14,1800	19,8520
						TOTAL MATERIAL:
						19,8520
						VALOR SEM ENCARGOS:
						30,23
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						15,83
						VALOR COM ENCARGOS:
						46,07
						VALOR BDI (28.49%):
						12,94
						VALOR COM BDI:
						68,02

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

MAO 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 MAO DE OBRA:
						8,3350
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	33,6900	0,0407
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	20,4300	0,0102
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,3300	10,9950
						TOTAL MATERIAL:
						11,0504
						VALOR SEM ENCARGOS:
						12,38
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						11,18
						VALOR COM ENCARGOS:
						23,57
						VALOR BDI (28.49%):
						7,83
						VALOR COM BDI:
						31,40

C2150 - 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	0,50000000	8,4100	5,4465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	7,0210
						TOTAL MAO DE OBRA:
						12,4675
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2100	0,3948
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9600	40,9600
						TOTAL MATERIAL:
						41,3548
						VALOR SEM ENCARGOS:
						68,82
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						19,01
						VALOR COM ENCARGOS:
						78,83
						VALOR BDI (28.49%):
						20,89
						VALOR COM BDI:
						99,71

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	0,50000000	8,4100	5,4465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	7,0210
						TOTAL MAO DE OBRA:
						12,4675
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2100	0,3150
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1900	37,1900
						TOTAL MATERIAL:
						37,5050
						VALOR SEM ENCARGOS:
						49,87
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						19,81
						VALOR COM ENCARGOS:
						69,68
						VALOR BDI (28.49%):
						19,27
						VALOR COM BDI:
						88,95

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	0,50000000	8,4100	5,4465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	7,0210
						TOTAL MAO DE OBRA:
						12,4675
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2100	0,3150
12279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,2300	65,2300
						TOTAL MATERIAL:
						65,5450
						VALOR SEM ENCARGOS:
						108,81
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						19,81
						VALOR COM ENCARGOS:
						128,62
						VALOR BDI (28.49%):
						33,68
						VALOR COM BDI:
						162,30

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	8,4100	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	33,6900	0,5054
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,63000000	0,2100	0,1323
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	20,4300	0,4495
12233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6300	18,6300
						TOTAL MATERIAL:
						19,6802

VALOR SEM ENCARGOS:	22,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	26,15
VALOR BDI (28,49%):	7,44
VALOR COM BDI:	33,59



C3658 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	0,9615
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	0,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1915

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50M*4 (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	0,1350
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,1470
TOTAL MATERIAL:					2,2820

VALOR SEM ENCARGOS:	6,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	9,48
VALOR BDI (28,49%):	2,68
VALOR COM BDI:	12,16

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	0,9615
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	0,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1915

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40M*4 (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	0,1350
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,1200
TOTAL MATERIAL:					2,2550

VALOR SEM ENCARGOS:	4,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	7,97
VALOR BDI (28,49%):	2,10
VALOR COM BDI:	10,07

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	1,8230
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0830

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	0,7117
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	0,2645
11975	TÊ PVC SOLDADAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,1000
TOTAL MATERIAL:					1,0762

VALOR SEM ENCARGOS:	11,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,71
VALOR COM ENCARGOS:	18,15
VALOR BDI (28,49%):	4,82
VALOR COM BDI:	22,97

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	1,7948
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	0,2326
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0274

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	0,4745
10887	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	0,1766
TOTAL MATERIAL:					4,9511

VALOR SEM ENCARGOS:	8,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,24
VALOR COM ENCARGOS:	14,41
VALOR BDI (28,49%):	3,82
VALOR COM BDI:	18,23

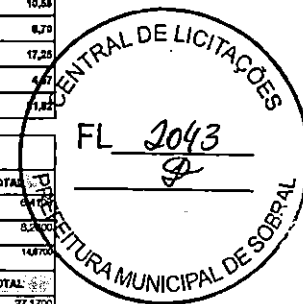
C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	1,8230
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0830

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	0,5084
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	0,1766
11974	TÊ PVC SOLDADAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4000
TOTAL MATERIAL:					1,0850

VALOR SEM ENCARGOS:	6,14
---------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	10,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,79
VALOR COM ENCARGOS:	17,25
VALOR BDI (26.49%):	4,57
VALOR COM BDI:	12,72



C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,4100
	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6700

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,1700
TOTAL MATERIAL:						27,1700
VALOR SEM ENCARGOS:						41,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,81
VALOR COM ENCARGOS:						64,65
VALOR BDI (26.49%):						17,13
VALOR COM BDI:						81,78

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

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

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	33,8900
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00130000	29,4300
	12206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3')	SEINFRA	M	1,30000000	29,6700
TOTAL MATERIAL:						92,9900
VALOR SEM ENCARGOS:						63,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,34
VALOR COM ENCARGOS:						74,74
VALOR BDI (26.49%):						29,07
VALOR COM BDI:						98,83

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

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	5,7690
	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	7,4340
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2030

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	33,8900
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	29,4300
	12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	23,7500
TOTAL MATERIAL:						87,1100
VALOR SEM ENCARGOS:						48,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						68,71
VALOR BDI (26.49%):						17,87
VALOR COM BDI:						84,38

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

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	6,4100
	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6700

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	0,2100
	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2400
TOTAL MATERIAL:						164,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						19,178
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,72
VALOR COM ENCARGOS:						207,60
VALOR BDI (26.49%):						54,87
VALOR COM BDI:						262,47

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

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	6,4100
	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6700

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2100
	11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	135,6600
TOTAL MATERIAL:						135,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						193,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,72
VALOR COM ENCARGOS:						178,84
VALOR BDI (26.49%):						47,27

VALOR COM BDI: 122,15

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,2100
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,4100
TOTAL MATERIAL:					65,6200
VALOR SEM ENCARGOS:					78,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					19,01
VALOR COM ENCARGOS:					97,30
VALOR BDI (28,49%):					28,79
VALOR COM BDI:					126,09

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10009	ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	33,6900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2100
TOTAL MATERIAL:					51,1900
VALOR SEM ENCARGOS:					63,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):					53,55
VALOR COM ENCARGOS:					117,41
VALOR BDI (28,49%):					33,44
VALOR COM BDI:					150,85

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	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	33,6900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,1600
TOTAL MATERIAL:					44,3900
VALOR SEM ENCARGOS:					57,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):					47,77
VALOR COM ENCARGOS:					104,83
VALOR BDI (28,49%):					29,86
VALOR COM BDI:					134,69

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	33,6900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1575
TOTAL MATERIAL:					7,7940
VALOR SEM ENCARGOS:					20,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,14
VALOR COM ENCARGOS:					37,60
VALOR BDI (28,49%):					10,70
VALOR COM BDI:					48,30

COMP.26 - RESERVATÓRIO PRE-MOLDADO D=3,00M (ALTURA 12,00M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 25.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEDEIRO	SEINFRA	H	34,50000000	6,20
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	34,50000000	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					11,68
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D= 3,00M, H= 0,50M	SEINFRA	UN	23,00000000	404,75
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TREFILADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPÉADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	28,29000000	40,83
TOTAL MATERIAL:					445,58
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	31,36000000	9,32
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,54170000	443,55
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	170,12800000	6,52
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	88,61210000	1,91
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	53,08600000	2,14
TOTAL MATERIAL:					1113,73

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA

Sócio Administrador

CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO

Engenheiro Civil

CREA-CE 10.369-D

C0843	CONCRETO P/VIBR., FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,05000000	277,94	2.237,45
C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	53,08600000	8,94	474,70
C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	SEINFRA	M	7,00000000	176,94	1.238,56
C1268	ESCAVAÇÃO MECÂN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	142,68800000	1,87	266,88
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,12000000	32,12	325,08
C1505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	10,17300000	74,87	761,71
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	8,05000000	49,40	397,67
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	21,16000000	18,51	391,63
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUQUINHO	SEINFRA	M2	1,14000000	127,39	145,22
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	69,60200000	9,32	648,73
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	53,08600000	20,00	1.061,83

TOTAL SERVIÇOS:	10.694,80
VALOR SEM ENCARGOS:	21.831,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8.711,78
VALOR COM ENCARGOS:	28.233,76
VALOR BDI (28.49%):	7.478,12
VALOR COM BDI:	35.712,87

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2100	0,1260
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	25,2300	25,4823
TOTAL MATERIAL:						25,6083

VALOR SEM ENCARGOS:	30,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,23
VALOR COM ENCARGOS:	37,63
VALOR BDI (28.49%):	10,82
VALOR COM BDI:	47,85

C2565 - TUBO COBRE D= 18mm(1/2") CLASS. E (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	35,3300	0,0035
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00010000	62,0900	0,0062
12175	TUBO COBRE DE 18MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	16,2100	16,3721
TOTAL MATERIAL:						16,3818

VALOR SEM ENCARGOS:	17,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,33
VALOR COM ENCARGOS:	20,18
VALOR BDI (28.49%):	5,32
VALOR COM BDI:	25,44

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	35,3300	0,0035
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00030000	62,0900	0,0186
12177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	35,3900	35,7439
TOTAL MATERIAL:						35,7660

VALOR SEM ENCARGOS:	37,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,13
VALOR COM ENCARGOS:	40,95
VALOR BDI (28.49%):	10,83
VALOR COM BDI:	51,88

C2568 - TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	35,3300	0,0035
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00030000	62,0900	0,0186
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	27,8600	28,1586
TOTAL MATERIAL:						28,1747

VALOR SEM ENCARGOS:	30,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,13
VALOR COM ENCARGOS:	33,36
VALOR BDI (28.49%):	8,84



VALOR COM BDI:



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	103,1800
TOTAL MATERIAL:					103,1800
VALOR SEM ENCARGOS:					103,1800
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					103,1800
VALOR BDI (26,49%):					27,33
VALOR COM BDI:					130,49

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17365	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	182,0000
TOTAL MATERIAL:					182,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					182,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					182,00
VALOR BDI (26,49%):					48,22
VALOR COM BDI:					230,22

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17944	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	SEINFRA	KG	1,00000000	9,0300
TOTAL MATERIAL:					9,0300
VALOR SEM ENCARGOS:					9,03
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					9,03
VALOR BDI (26,49%):					2,39
VALOR COM BDI:					11,42

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	2,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	3,7900
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,7300
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11947	TÊ AÇO GALVANIZADO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2300
TOTAL MATERIAL:					12,2300
VALOR SEM ENCARGOS:					18,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					29,26
VALOR BDI (26,49%):					7,78
VALOR COM BDI:					37,01

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	0,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	0,8200
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,4600
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11927	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7600
TOTAL MATERIAL:					5,7600
VALOR SEM ENCARGOS:					7,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,23
VALOR COM ENCARGOS:					9,46
VALOR BDI (26,49%):					2,51
VALOR COM BDI:					11,97

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	3,2050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	4,1300
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,3350
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11535	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	20,8100
TOTAL MATERIAL:					28,1450
VALOR SEM ENCARGOS:					28,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,40
VALOR COM ENCARGOS:					39,54
VALOR BDI (26,49%):					10,48
VALOR COM BDI:					50,03

92313 - COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	SINAPI	UN	1,00000000	18,32
00035383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,05670000	1,37
TOTAL MATERIAL:					19,69

00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00830000	43,43	0,36
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00640000	236,93	1,42
TOTAL MATERIAL:						1,78
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,87	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,15	3,14
TOTAL SERVICO:						4,88
VALOR SEM ENCARGOS:						22,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						24,51
VALOR BDI (28.49%):						6,98
VALOR COM BDI:						31,49

82311 - COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)						
MATERIAL						
00012714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	4,21	4,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,37	0,06
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00830000	43,43	0,17
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00640000	236,93	0,60
TOTAL MATERIAL:						5,04
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	9,87	1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	12,15	1,66
TOTAL SERVICO:						3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						8,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,63
VALOR COM ENCARGOS:						9,73
VALOR BDI (28.49%):						2,85
VALOR COM BDI:						12,58

C5103 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE (UN)						
EQUIPAMENTO						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINCHASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,80000000	87,4583	244,0616
TOTAL EQUIPAMENTO:						244,0616
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,60000000	6,4100	35,8960
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,80000000	6,2600	23,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						59,0240
MATERIAL						
00349	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	584,6400	584,6400
TOTAL MATERIAL:						584,6400
VALOR SEM ENCARGOS:						639,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						129,03
VALOR COM ENCARGOS:						1,017,86
VALOR BDI (28.49%):						289,88
VALOR COM BDI:						1,307,74

101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)						
MATERIAL						
00003145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	2,93	0,04
00012899	MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXÃO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	68,24	68,24
TOTAL MATERIAL:						68,28
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	9,87	8,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	12,15	10,24
TOTAL SERVICO:						18,56
VALOR SEM ENCARGOS:						84,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,42
VALOR COM ENCARGOS:						94,25
VALOR BDI (28.49%):						24,87
VALOR COM BDI:						119,12

C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100	3,2050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,2600	1,2390
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4440
MATERIAL						
11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	38,2900	38,2900
TOTAL MATERIAL:						38,2900
VALOR SEM ENCARGOS:						42,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						42,70
VALOR BDI (28.49%):						13,17
VALOR COM BDI:						62,87

C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)						
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	0,4100
	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	0,2600
		TOTAL MAO DE OBRA:				0,6700
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3000
		TOTAL MATERIAL:				20,3000
		VALOR SEM ENCARGOS:				20,3000
		VALOR ENCARGOS (83,85%):				16,97
		VALOR COM ENCARGOS:				37,27
		VALOR BDI (28,49%):				10,54
		VALOR COM BDI:				60,21

COMP.16 - MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM (UN)						
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	0,41
	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	0,26
		TOTAL MAO DE OBRA:				0,67
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	109378	Medidor de gás GLP, classe 300, d=28mm	ORSE	un	1,00000000	273,06
		TOTAL MATERIAL:				273,06
		VALOR SEM ENCARGOS:				273,06
		VALOR ENCARGOS (83,85%):				4,68
		VALOR COM ENCARGOS:				280,44
		VALOR BDI (28,49%):				74,29
		VALOR COM BDI:				354,73

COMP.30 - REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO (UN)						
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	0,41
	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	0,26
		TOTAL MAO DE OBRA:				0,67
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	109376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio	ORSE	un	1,00000000	414,01
		TOTAL MATERIAL:				414,01
		VALOR SEM ENCARGOS:				414,01
		VALOR ENCARGOS (83,85%):				11,19
		VALOR COM ENCARGOS:				425,20
		VALOR BDI (28,49%):				114,68
		VALOR COM BDI:				539,88

C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,11500000	0,4100
	10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,60500000	0,4100
	10121	ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,11500000	0,2600
	10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,60500000	0,2600
	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	0,2600
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12700000	0,4100
		TOTAL MAO DE OBRA:				0,7800
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,5400
	10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	50,0000
	10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	0,2100
	10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08900000	0,7100
	10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,8300
	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	22,7600
	10825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,4200
	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,5100
	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,4400
		TOTAL MATERIAL:				143,3700
		VALOR SEM ENCARGOS:				143,37
		VALOR ENCARGOS (83,85%):				18,84
		VALOR COM ENCARGOS:				162,21
		VALOR BDI (28,49%):				46,29
		VALOR COM BDI:				208,50

C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	0,4900
		TOTAL MAO DE OBRA:				0,4900
		VALOR SEM ENCARGOS:				0,49
		VALOR ENCARGOS (83,85%):				46,53
		VALOR COM ENCARGOS:				47,02
		VALOR BDI (28,49%):				13,05
		VALOR COM BDI:				60,07

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,20000000	25,0310	5,2062
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,2062
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4800	3,2880
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2880
VALOR SEM ENCARGOS:					8,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,82
VALOR COM ENCARGOS:					17,31
VALOR BDI (28.49%):					4,83
VALOR COM BDI:					22,14

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,4100	3,8460
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	8,2600	4,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8020
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	33,8900	0,0576
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	29,4300	0,0206
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	8,4000	11,7600
TOTAL MATERIAL:					11,8382
VALOR SEM ENCARGOS:					20,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,42
VALOR COM ENCARGOS:					34,06
VALOR BDI (28.49%):					9,72
VALOR COM BDI:					43,78

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,4100	2,8845
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,2600	3,7170
TOTAL MAO DE OBRA:					6,6015
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	33,8900	0,0373
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	29,4300	0,0147
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,0400	7,5600
TOTAL MATERIAL:					7,6120
VALOR SEM ENCARGOS:					14,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,87
VALOR COM ENCARGOS:					24,29
VALOR BDI (28.49%):					6,43
VALOR COM BDI:					30,71

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	2,5640
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2600	3,3040
TOTAL MAO DE OBRA:					5,8680
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	33,8900	0,0271
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	29,4300	0,0088
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	2,2400	3,5840
TOTAL MATERIAL:					3,6199
VALOR SEM ENCARGOS:					9,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,84
VALOR COM ENCARGOS:					18,33
VALOR BDI (28.49%):					4,83
VALOR COM BDI:					23,16

C2098 - RASGO EM CONCRETO PTUBULAÇÕES 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	4,1665
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,2600	2,0650
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2315
VALOR SEM ENCARGOS:					8,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,72
VALOR COM ENCARGOS:					16,95
VALOR BDI (28.49%):					4,23
VALOR COM BDI:					20,18

C2099 - RASGO EM CONCRETO PTUBULAÇÕES 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	6,4100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2600	3,3040
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7140
VALOR SEM ENCARGOS:					9,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,18
VALOR COM ENCARGOS:					24,89
VALOR BDI (28.49%):					6,59

VALOR COM BDI:

R\$ 24

C1200 - RASGO EM CONCRETO PITUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
VALOR SEM ENCARGOS:					16,6700
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,81
VALOR COM ENCARGOS:					38,28
VALOR BDI (28.49%):					8,34
VALOR COM BDI:					46,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					13,7400
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,89
VALOR COM ENCARGOS:					4,71
VALOR BDI (28.49%):					1,29
VALOR COM BDI:					8,98

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
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					2,4740
VALOR SEM ENCARGOS:					2,4740
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,00
VALOR COM ENCARGOS:					6,53
VALOR BDI (28.49%):					1,78
VALOR COM BDI:					8,34

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
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,21000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9780
VALOR SEM ENCARGOS:					3,9780
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,23
VALOR COM ENCARGOS:					12,44
VALOR BDI (28.49%):					3,57
VALOR COM BDI:					19,21

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	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					8,5360
VALOR SEM ENCARGOS:					8,5360
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,64
VALOR COM ENCARGOS:					48,79
VALOR BDI (28.49%):					12,82
VALOR COM BDI:					61,73

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

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

				TOTAL MÃO DE OBRA:		4,1076
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2100	0,0987
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	19,5100	19,5100
				TOTAL MATERIAL:		19,6087
				VALOR SEM ENCARGOS:		23,72
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		8,29
				VALOR COM ENCARGOS:		23,91
				VALOR BDI (28.49%):		6,84
				VALOR COM BDI:		27,82

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 2. mm (1") (UN)

				TOTAL MÃO DE OBRA:		10,0000
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,4100	3,4614
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,2600	4,4604
				TOTAL MÃO DE OBRA:		7,9218
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2100	0,2520
I1739	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3000	27,3000
				TOTAL MATERIAL:		27,5520
				VALOR SEM ENCARGOS:		35,47
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		12,08
				VALOR COM ENCARGOS:		47,55
				VALOR BDI (28.49%):		12,80
				VALOR COM BDI:		60,35

C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,4100	3,4614
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,2600	4,4604
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7,9218
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2100	0,1974
I1758	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2900	17,2900
					TOTAL MATERIAL:	17,4874
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,41
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,05
					VALOR COM ENCARGOS:	37,46
					VALOR BDI (28.49%):	9,83
					VALOR COM BDI:	47,29

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	6,4100	3,9101
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	8,2600	5,0388
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,9489
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2100	0,1974
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	42,1900	42,1900
					TOTAL MATERIAL:	42,3874
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,34
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,84
					VALOR COM ENCARGOS:	64,88
					VALOR BDI (28,49%):	17,21
					VALOR COM BDI:	82,11

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,4100	12,8200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600	16,5200
					TOTAL MÃO DE OBRA:	29,3400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2100	0,3948
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,80000000	36,9000	29,5200
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,8200	162,8200
					TOTAL MATERIAL:	193,3808
					VALOR SEM ENCARGOS:	214,73
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,72
					VALOR COM ENCARGOS:	259,45
					VALOR BDI (28,49%):	68,73
					VALOR COM BDI:	328,18

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,4100	0,5769
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,2600	0,7434
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,3203
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1000	1,1000
I0626	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	33,8900	0,1356

11180	RTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2100	0,1050
						TOTAL MATERIAL:
						1,3408
						VALOR SEM ENCARGOS:
						2,84
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						2,41
						VALOR COM ENCARGOS:
						5,24
						VALOR BDI (28.49%):
						6,81
						VALOR COM BDI:

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

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	6,4100	0,0000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	0,2600	0,0000
						TOTAL MAO DE OBRA:
						0,2600
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	33,0000	0,1017
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2100	0,0525
						TOTAL MATERIAL:
						0,6825
						VALOR SEM ENCARGOS:
						2,00
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						2,02
						VALOR COM ENCARGOS:
						4,02
						VALOR BDI (28.49%):
						1,06
						VALOR COM BDI:

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

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	6,4100	0,5769
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	0,2600	0,7434
						TOTAL MAO DE OBRA:
						1,3203
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	33,6000	0,1680
11411	LUVA PVC SOLDADIL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4700	0,4700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	29,4300	0,2354
						TOTAL MATERIAL:
						0,8734
						VALOR SEM ENCARGOS:
						2,20
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						2,01
						VALOR COM ENCARGOS:
						4,21
						VALOR BDI (28.49%):
						1,12
						VALOR COM BDI:

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

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	H	0,22500000	6,4100	1,4423
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	6,4100	7,5959
10221	ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	H	0,22500000	8,2600	1,8585
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	8,2600	9,7881
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	8,2600	34,1681
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,19400000	5,4000	44,0501
						TOTAL MAO DE OBRA:
						96,7780
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,5400	0,3318
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	50,0600	8,1563
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,2100	16,0342
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	57,1000	4,4029
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,6000	4,5864
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,7800	4,5560
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,4200	17,6018
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05000000	7,5100	0,4411
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4400	62,0928
						TOTAL MATERIAL:
						119,8984
						VALOR SEM ENCARGOS:
						219,74
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						184,18
						VALOR COM ENCARGOS:
						383,90
						VALOR BDI (28.49%):
						107,22
						VALOR COM BDI:

C2584 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,4100	3,3332
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,2600	4,2952
						TOTAL MAO DE OBRA:
						7,6284
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,9200	0,6336
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	31,0200	0,7135
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,1400	8,2214
						TOTAL MATERIAL:
						9,5685
						VALOR SEM ENCARGOS:
						17,20
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						11,82
						VALOR COM ENCARGOS:
						29,02
						VALOR BDI (28.49%):
						7,83
						VALOR COM BDI:



VALOR COM BDI: 34,49

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	33,8900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	29,4300
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,2000
TOTAL MATERIAL:					69,5200

VALOR SEM ENCARGOS:	16,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,74
VALOR COM ENCARGOS:	27,58
VALOR BDI (26.49%):	8,89
VALOR COM BDI:	36,47

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,0500
11351	LUBRICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01300000	31,0200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,9900
TOTAL MATERIAL:					6,9600

VALOR SEM ENCARGOS:	10,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,71
VALOR COM ENCARGOS:	18,81
VALOR BDI (26.49%):	4,94
VALOR COM BDI:	23,75

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	33,8900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	29,4300
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,9300
TOTAL MATERIAL:					6,4400

VALOR SEM ENCARGOS:	8,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,37
VALOR COM ENCARGOS:	17,24
VALOR BDI (26.49%):	4,54
VALOR COM BDI:	21,78

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
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	33,8900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	29,4300
TOTAL MATERIAL:					6,8900

VALOR SEM ENCARGOS:	18,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,26
VALOR COM ENCARGOS:	28,53
VALOR BDI (26.49%):	8,71
VALOR COM BDI:	37,24

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	33,8900
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	29,4300
TOTAL MATERIAL:					6,3200

VALOR SEM ENCARGOS:	11,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,85
VALOR COM ENCARGOS:	21,68
VALOR BDI (26.49%):	6,21

VALOR COM BDI:

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	ITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2100
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	98,8100
TOTAL MATERIAL:					99,0200
VALOR SEM ENCARGOS:					102,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,18
VALOR COM ENCARGOS:					128,20
VALOR BDI (28.49%):					33,58
VALOR COM BDI:					160,29

C1652 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	33,8900
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	29,4300
TOTAL MATERIAL:					2,6500
VALOR SEM ENCARGOS:					6,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,28
VALOR COM ENCARGOS:					12,92
VALOR BDI (28.49%):					3,42
VALOR COM BDI:					18,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2540
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	33,8900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	29,4300
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9500
TOTAL MATERIAL:					8,6870
VALOR SEM ENCARGOS:					9,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,42
VALOR BDI (28.49%):					4,35
VALOR COM BDI:					20,77

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	0,28000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	33,8900
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	29,4300
TOTAL MATERIAL:					1,6204
VALOR SEM ENCARGOS:					6,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,28
VALOR COM ENCARGOS:					12,18
VALOR BDI (28.49%):					3,22
VALOR COM BDI:					18,42

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	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2603
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	33,8900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	29,4300
19096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8200
TOTAL MATERIAL:					6,9832
VALOR SEM ENCARGOS:					7,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,02
VALOR COM ENCARGOS:					9,82
VALOR BDI (28.49%):					2,85
VALOR COM BDI:					12,17

C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,4100	0,5789
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,2600	0,4334
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0123
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	33,8900	1,1520
11858	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	29,4300	1,5384
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3500	0,5900
TOTAL MATERIAL:						3,2804
VALOR SEM ENCARGOS:						10,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,62
VALOR COM ENCARGOS:						12,97
VALOR BDI (28.49%):						3,28
VALOR COM BDI:						16,25

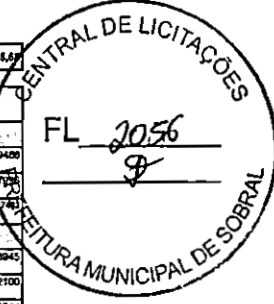


C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,4100	2,9435
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,2600	2,9910
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9345
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	33,8900	1,3558
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0200	4,9200
11858	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	29,4300	1,7650
TOTAL MATERIAL:						8,0410
VALOR SEM ENCARGOS:						13,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,82
VALOR COM ENCARGOS:						21,00
VALOR BDI (28.49%):						6,64
VALOR COM BDI:						27,64

C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	8,4100	2,9488
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	8,2600	3,7996
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7482
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	33,8900	2,5418
11858	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	29,4300	3,5318
12012	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6900	6,6900
TOTAL MATERIAL:						14,8634
VALOR SEM ENCARGOS:						21,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						31,99
VALOR BDI (28.49%):						8,47
VALOR COM BDI:						40,46

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-CIANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,4100	2,9448
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,2600	3,7996
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7442
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2400	4,4800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0400	9,0400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	31,0200	1,7371
TOTAL MATERIAL:						16,6371
VALOR SEM ENCARGOS:						23,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						33,67
VALOR BDI (28.49%):						8,92
VALOR COM BDI:						42,59

C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm CIANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	8,4100	0,7692
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	8,2600	0,9912
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7604
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2400	2,2400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	31,0200	0,7135
11580	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
TOTAL MATERIAL:						7,8735
VALOR SEM ENCARGOS:						8,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,63
VALOR COM ENCARGOS:						12,32
VALOR BDI (28.49%):						3,28

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,4100	2,5640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	0,2600	0,1040
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,6680
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	33,8900	1,6945
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2100	12,2100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	29,4300	2,3544
TOTAL MATERIAL:						16,2589
VALOR SEM ENCARGOS:						23,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						33,29
VALOR BDI (28,49%):						8,82
VALOR COM BDI:						42,11

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	6,4100	1,1538
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	0,2600	0,4680
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,6218
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	33,8900	0,2542
11791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4900	3,4900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	29,4300	0,3237
TOTAL MATERIAL:						4,0679
VALOR SEM ENCARGOS:						8,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,62
VALOR COM ENCARGOS:						10,73
VALOR BDI (28,49%):						2,84
VALOR COM BDI:						13,37

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 160 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100	3,2050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	0,2600	0,1300
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,3350
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	22,5200	22,5200
TOTAL MATERIAL:						22,5200
VALOR SEM ENCARGOS:						29,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,18
VALOR COM ENCARGOS:						41,04
VALOR BDI (28,49%):						10,87
VALOR COM BDI:						51,81

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,4100	3,8781
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,60500000	8,2500	4,9973
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	0,2600	0,8320
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,85000000	5,4800	32,0580
TOTAL MÃO DE OBRA:						47,7654
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,5400	0,1659
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	50,0800	5,3184
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	6,2100	10,8675
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,40000000	0,8300	4,5318
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	22,7600	2,3898
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,4200	11,9700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	55,4800	2,3299
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,4400	47,7400
12205	TUBO PVC SÓLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	23,7500	9,5000
TOTAL MATERIAL:						94,8139
VALOR SEM ENCARGOS:						142,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):						112,83
VALOR COM ENCARGOS:						274,71
VALOR BDI (28,49%):						72,77
VALOR COM BDI:						347,48

C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,4100	2,5640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	0,2600	0,1040
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,6680
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2400	4,4800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800

11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	31,0200	1,7371
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4800	0,4800
TOTAL MATERIAL:						18,0771
VALOR SEM ENCARGOS:						22,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						33,11
VALOR BDI (26.49%):						8,77
VALOR COM BDI:						41,88

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

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

MATERIAL	FONTE	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	1,0500
11279	JOELHO 90 C/ VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5100
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	1,7371

TOTAL MATERIAL:						17,1371
VALOR SEM ENCARGOS:						23,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						33,82
VALOR BDI (26.49%):						8,88
VALOR COM BDI:						42,70

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,9200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04500000	31,0200

TOTAL MATERIAL:						9,9600
VALOR SEM ENCARGOS:						18,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						28,49
VALOR BDI (26.49%):						7,63
VALOR COM BDI:						36,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	0,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,7000
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	31,0200

TOTAL MATERIAL:						13,8000
VALOR SEM ENCARGOS:						21,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,27
VALOR COM ENCARGOS:						29,60
VALOR BDI (26.49%):						7,84
VALOR COM BDI:						37,44

S2336 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = 3,65" MM, PESO 6,51" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03600000	94,91
TOTAL MATERIAL:					94,91

SERVIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82348	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	9,87
88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	12,15
TOTAL SERVIÇO:					22,02

VALOR SEM ENCARGOS:						105,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,42
VALOR COM ENCARGOS:						108,76
VALOR BDI (26.49%):						28,81
VALOR COM BDI:						137,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	0,2600
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,40000000	0,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					0,7400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	284,8300

11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x18" COM 2 PORÇAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4100	17,6400
TOTAL MATERIAL:						302,3700
VALOR SEM ENCARGOS:						320,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,93
VALOR COM ENCARGOS:						347,81
VALOR BDI (26.49%):						92,70
VALOR COM BDI:						440,51

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1300
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11217	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8200	25,8200
TOTAL MATERIAL:						25,8200
VALOR SEM ENCARGOS:						29,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,24
VALOR COM ENCARGOS:						38,19
VALOR BDI (26.49%):						9,89
VALOR COM BDI:						48,08

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100	3,2050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
61157	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,5000	62,5000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20000000	0,2100	0,0420
TOTAL MATERIAL:						62,5420
VALOR SEM ENCARGOS:						69,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,18
VALOR COM ENCARGOS:						81,05
VALOR BDI (26.49%):						21,60
VALOR COM BDI:						102,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,4100	9,6150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600	12,3900
TOTAL MAO DE OBRA:						22,0050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	70,3300	70,3300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2900	13,2900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2100	0,1764
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	96,8100	96,8100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0400	50,0400
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2500	11,2500
TOTAL MATERIAL:						240,8464
VALOR SEM ENCARGOS:						271,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						31,64
VALOR COM ENCARGOS:						303,50
VALOR BDI (26.49%):						80,31
VALOR COM BDI:						383,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00585	CUBA DE INOX PARA BANHEIRA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,48	237,48
TOTAL MAO DE OBRA:						237,48
VALOR SEM ENCARGOS:						237,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,84
VALOR COM ENCARGOS:						257,32
VALOR BDI (26.49%):						68,18
VALOR COM BDI:						325,50

C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,4100	19,2300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,2600	24,7800
TOTAL MAO DE OBRA:						44,0100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9000	17,9000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2100	0,1575
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,6700	70,6700
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	247,0900	247,0900
12272	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7700	23,7700
TOTAL MATERIAL:						360,5875
VALOR SEM ENCARGOS:						411,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						87,08
VALOR COM ENCARGOS:						498,90

VALOR BDI (28.49%):	124,49
VALOR COM BDI:	406,29



C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6900

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	102,5300
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	244,0900
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7700
TOTAL MATERIAL:					386,4400

VALOR SEM ENCARGOS:	432,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	87,88
VALOR COM ENCARGOS:	488,84
VALOR BDI (28.49%):	139,33
VALOR COM BDI:	628,17

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,50000000	6,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,50000000	8,28
TOTAL MAO DE OBRA:					14,69

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	58,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,00000000	0,42
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	17,90
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	90,77
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	102,53
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	247,09
00036792	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATÓRIO, COM AREIADOR, ACONDICIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF.1178)	SEINFRA	UN	1,00000000	101,43
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,77
TOTAL MATERIAL:					611,88

VALOR SEM ENCARGOS:	877,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,83
VALOR COM ENCARGOS:	778,19
VALOR BDI (28.49%):	206,14
VALOR COM BDI:	984,33

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,28
TOTAL MAO DE OBRA:					14,69

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	90,77
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	102,53
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	102,53
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,77
TOTAL MATERIAL:					319,60

VALOR SEM ENCARGOS:	349,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,84
VALOR COM ENCARGOS:	383,16
VALOR BDI (28.49%):	109,10
VALOR COM BDI:	492,26

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,28
TOTAL MAO DE OBRA:					14,69

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	90,77
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	102,53
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,77
TOTAL MATERIAL:					217,07

VALOR SEM ENCARGOS:	247,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,84
VALOR COM ENCARGOS:	280,92
VALOR BDI (28.49%):	79,34
VALOR COM BDI:	360,26

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6900

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	38,2300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,0526
TOTAL MATERIAL:					38,2826
VALOR SEM ENCARGOS:					44,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,18
VALOR COM ENCARGOS:					56,00
VALOR BDI (28,49%):					15,85
VALOR COM BDI:					71,85

C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	6,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,6700

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,1176
11315	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8200
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	253,3600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,6300
TOTAL MATERIAL:					269,5276
VALOR SEM ENCARGOS:					333,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					64,84
VALOR COM ENCARGOS:					402,94
VALOR BDI (28,49%):					106,74
VALOR COM BDI:					509,68

C2688 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,6700

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	33,8900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	29,4300
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,80000000	6,4000
12268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,3200
TOTAL MATERIAL:					137,0300
VALOR SEM ENCARGOS:					167,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					22,38
VALOR COM ENCARGOS:					190,27
VALOR BDI (28,49%):					54,42
VALOR COM BDI:					244,69

C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,2600

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3900
TOTAL MATERIAL:					15,3900
VALOR SEM ENCARGOS:					19,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,24
VALOR COM ENCARGOS:					26,06
VALOR BDI (28,49%):					8,82
VALOR COM BDI:					34,88

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,5200

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,6600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4200
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1200
TOTAL MATERIAL:					69,1000
VALOR SEM ENCARGOS:					87,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):					24,79
VALOR COM ENCARGOS:					112,41
VALOR BDI (28,49%):					32,01
VALOR COM BDI:					144,42

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,2600

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7000
TOTAL MATERIAL:					31,7000

VALOR SEM ENCARGOS:	26,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,24
VALOR COM ENCARGOS:	35,15
VALOR BDI (26.49%):	9,30
VALOR COM BDI:	44,45



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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,93	0,60
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	67,73	67,73
TOTAL MATERIAL:						68,33
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	12,15	2,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	9,79	0,51
TOTAL SERVICO:						2,53
VALOR SEM ENCARGOS:						70,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,92
VALOR COM ENCARGOS:						76,78
VALOR BDI (26.49%):						20,45
VALOR COM BDI:						97,23

86910 - 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,93	0,60
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	67,52	67,52
TOTAL MATERIAL:						68,12
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11840000	12,15	1,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	9,79	0,36
TOTAL SERVICO:						1,77
VALOR SEM ENCARGOS:						69,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,85
VALOR COM ENCARGOS:						75,74
VALOR BDI (26.49%):						20,15
VALOR COM BDI:						95,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,4100	5,4655
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,2600	5,3690
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8345
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2100	0,0588
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	57,3400	57,3400
TOTAL MATERIAL:						57,3988
VALOR SEM ENCARGOS:						68,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,71
VALOR COM ENCARGOS:						73,94
VALOR BDI (26.49%):						19,60
VALOR COM BDI:						93,54

C4835 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,4100	19,2300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,2600	24,7800
TOTAL MAO DE OBRA:						44,0100
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
18636	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRAO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	244,8200	244,8200
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	409,5000	409,5000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2900	13,2900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2100	0,1176
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 1" IMH	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8200	4,8200
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,3100	0,7310
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,8300	11,6600
TOTAL MATERIAL:						668,0300
VALOR SEM ENCARGOS:						712,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						59,62
VALOR COM ENCARGOS:						771,66
VALOR BDI (26.49%):						204,14
VALOR COM BDI:						975,80

C4838 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	6,4100	21,1530
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	8,2600	27,2580
TOTAL MAO DE OBRA:						48,4110
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	13,2900	26,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2100	0,2320
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	134,0500	134,0500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,6300	11,2600
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	96,8100	96,8100
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"x3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,1000	27,1000
TOTAL MATERIAL:						266,0300
VALOR SEM ENCARGOS:						344,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,79
VALOR COM ENCARGOS:						358,27
VALOR BDI (28.49%):						100,79
VALOR COM BDI:						459,06



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2100
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,7300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,6300
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	96,8100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	58,0400
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2500
TOTAL MATERIAL:					263,5500
VALOR SEM ENCARGOS:					303,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					61,49
VALOR COM ENCARGOS:					365,29
VALOR BDI (28.49%):					94,79
VALOR COM BDI:					460,08

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	297,1600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	157,2100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,6300
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7300
TOTAL MATERIAL:					603,7900
VALOR SEM ENCARGOS:					630,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					44,72
VALOR COM ENCARGOS:					674,83
VALOR BDI (28.49%):					152,27
VALOR COM BDI:					827,10

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	111,4500
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,6300
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7300
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	57,0900
TOTAL MATERIAL:					203,6500
VALOR SEM ENCARGOS:					228,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,64
VALOR COM ENCARGOS:					262,27
VALOR BDI (28.49%):					63,64
VALOR COM BDI:					325,91

C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,6-m (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1,365,1600
TOTAL MATERIAL:					1,365,1600
VALOR SEM ENCARGOS:					1,401,84

VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.443,80
VALOR COM ENCARGOS:	2.063,18
VALOR BDI (26.49%):	544,80
VALOR COM BDI:	2.607,98



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,2000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					122,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	50,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4200
11645	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	145,8300
TOTAL MATERIAL:					145,8300
VALOR SEM ENCARGOS:					167,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,12
VALOR COM ENCARGOS:					177,68
VALOR BDI (26.49%):					48,91
VALOR COM BDI:					223,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,2000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPa	SEINFRA	M3	0,08000000	213,3200
11090	EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	10,5300
11925	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	535,9300
TOTAL MATERIAL:					546,8500
VALOR SEM ENCARGOS:					605,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					87,63
VALOR COM ENCARGOS:					672,83
VALOR BDI (26.49%):					178,24
VALOR COM BDI:					851,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:					8,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110504	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	CRSE	un	1,00000000	1,190,44
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,84000000	5,17
TOTAL MATERIAL:					1,195,61
VALOR SEM ENCARGOS:					1,203,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,03
VALOR COM ENCARGOS:					1,215,84
VALOR BDI (26.49%):					321,87
VALOR COM BDI:					1,537,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	0,26
TOTAL MAO DE OBRA:					0,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 600 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	39,70
TOTAL MATERIAL:					39,70
VALOR SEM ENCARGOS:					43,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,24
VALOR COM ENCARGOS:					58,07
VALOR BDI (26.49%):					13,29
VALOR COM BDI:					63,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,2000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					20,8700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	50,0800
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	252,7800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4200
TOTAL MATERIAL:					254,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					274,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					38,08
VALOR COM ENCARGOS:					310,82
VALOR BDI (26.49%):					82,28
VALOR COM BDI:					392,78

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 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	5,4900	4,1175
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,2475
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	56,0800	0,1122
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,4200	0,9660
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	167,0900	167,0900
TOTAL MATERIAL:					167,2022
VALOR SEM ENCARGOS:					175,4597
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,78
VALOR COM ENCARGOS:					191,18
VALOR BDI (28.49%):					53,38
VALOR COM BDI:					244,57

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	9,9781	0,3991
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3991
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	6,4100	7,0510
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600	12,3900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,4600	2,7300
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,1710
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	7,5400	5,6550
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	56,0800	1,6824
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	7,1300	272,0055
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	57,1800	2,2872
10525 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	22,1900	27,7375
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,4200	7,5768
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	10,3600	1,0360
TOTAL MATERIAL:					317,9644
VALOR SEM ENCARGOS:					340,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					35,87
VALOR COM ENCARGOS:					376,13
VALOR BDI (28.49%):					89,84
VALOR COM BDI:					476,77

C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (112)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0458	0,0550
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0550
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,4100	9,6150
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600	12,3900
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,0050
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	7,1300	92,6683
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	14,8100	31,1010
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	13,6500	16,3800
TOTAL MATERIAL:					140,1493
VALOR SEM ENCARGOS:					162,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					34,22
VALOR COM ENCARGOS:					196,63
VALOR BDI (28.49%):					62,09
VALOR COM BDI:					248,72

C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	8,2600	19,8240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	5,4900	26,3640
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,1880
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	56,0800	0,2243
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,4600	1,7220
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,4200	0,6720
17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	260,8400	260,8400
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 2D (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,3700	3,0810
TOTAL MATERIAL:					266,3393
VALOR SEM ENCARGOS:					312,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					78,19
VALOR COM ENCARGOS:					390,66
VALOR BDI (28.49%):					103,49
VALOR COM BDI:					494,15

CP607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

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

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	6,4100	1,4423
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	6,4100	7,5959
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	6,2600	1,4063
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	8,2500	9,7681
12321	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	8,2600	53,6117
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,95100000	5,4000	70,0260
TOTAL MAO DE OBRA:						135,8653
MATERIAL:						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,5400	0,3318
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	50,0800	13,7715
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,2100	16,0342
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	57,1800	6,1752
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,8300	16,5253
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,7600	4,5520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,4200	26,8149
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,5100	0,4431
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,20000000	0,4400	134,2220
TOTAL MATERIAL:						219,1314
VALOR SEM ENCARGOS:						384,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						243,33
VALOR COM ENCARGOS:						607,73
VALOR BDI (28.49%):						180,89
VALOR COM BDI:						788,72

C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)						
MAO DE OBRA:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	6,4100	0,3846
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	8,2600	0,4956
TOTAL MAO DE OBRA:						0,8802
MATERIAL:						
12332	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2000	40,2000
TOTAL MATERIAL:						40,2000
VALOR SEM ENCARGOS:						41,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,34
VALOR COM ENCARGOS:						42,42
VALOR BDI (28.49%):						11,24
VALOR COM BDI:						53,66

C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÊIS (UN)						
MAO DE OBRA:						
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:						
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2400	4,4800
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2100	12,2100
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04800000	31,0200	1,4889
TOTAL MATERIAL:						18,1689
VALOR SEM ENCARGOS:						24,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						35,15
VALOR BDI (28.49%):						9,31
VALOR COM BDI:						44,46

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	8,2600	3,4692
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1614
MATERIAL:						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	33,8800	1,4234
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5600	4,5600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	29,4300	1,8541
TOTAL MATERIAL:						7,8375
VALOR SEM ENCARGOS:						14,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,39
VALOR COM ENCARGOS:						22,42
VALOR BDI (28.49%):						6,20
VALOR COM BDI:						28,62

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	8,2600	4,9560
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8020
MATERIAL:						
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	20,9100	21,0181
TOTAL MATERIAL:						21,0181
VALOR SEM ENCARGOS:						29,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,42

VALOR COM ENCARGOS:	43,24
VALOR BDI (26.49%):	11,44
VALOR COM BDI:	54,68

13065 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7382) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,78
VALOR ENCARGOS:	6,80
VALOR COM ENCARGOS:	34,58
VALOR BDI (26.49%):	9,17
VALOR COM BDI:	43,75

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

VALOR SEM ENCARGOS:	14,87
VALOR ENCARGOS:	6,80
VALOR COM ENCARGOS:	21,67
VALOR BDI (26.49%):	5,73
VALOR COM BDI:	27,40

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

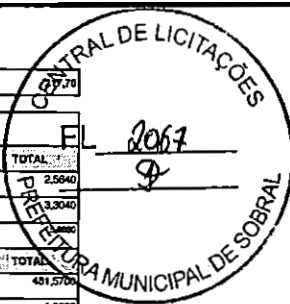
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,40000000	6,52	2,61
1061115	Servente de obras	h	0,40000000	4,90	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:					4,61
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita veda rosca 18mm	m	1,40000000	0,20	0,28
1109045	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, diâmetro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de até 200 psi	un	1,00000000	81,65	81,65
107959	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incêndio)	un	1,00000000	42,77	42,77
TOTAL MATERIAL:					124,70
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,40000000	2,69	1,08
110549	Encargos Complementares - Servente	h	0,40000000	2,73	1,09
TOTAL SERVIÇO:					2,17
VALOR SEM ENCARGOS:					131,42
VALOR ENCARGOS (111.06%):					8,18
VALOR COM ENCARGOS:					139,60
VALOR BDI (26.49%):					36,82
VALOR COM BDI:					176,42

96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 80X60X17CM, 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	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010899	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FDS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,00000000	56,72	56,72
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	UN	4,00000000	0,50	2,00
00020963	CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 50 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	UN	1,00000000	304,83	304,83
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,00000000	12,32	12,32
00037555	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,00000000	184,94	184,94
00021030	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLÍESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNICÕES ENGATE RÁPIDO	UN	1,00000000	323,78	323,78
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	UN	1,00000000	129,46	129,46
TOTAL MATERIAL:					1014,05
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,03700000	9,07	27,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,03700000	12,15	36,90
TOTAL SERVIÇO:					64,48
VALOR SEM ENCARGOS:					1.080,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,94
VALOR COM ENCARGOS:					1.114,48
VALOR BDI (26.49%):					295,33
VALOR COM BDI:					1.410,21

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	h	0,50000000	8,2000	4,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1000
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	UN	1,00000000	100,6800	100,6800
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
TOTAL MATERIAL:					101,7600
VALOR SEM ENCARGOS:					105,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,82
VALOR COM ENCARGOS:					114,68
VALOR BDI (26.49%):					30,38

**C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,4100	2,5640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2600	2,5640
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1280
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	481,5700	481,5700
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
TOTAL MATERIAL:						482,6500
VALOR SEM ENCARGOS:						482,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,84
VALOR COM ENCARGOS:						491,46
VALOR BDI (28.49%):						131,78
VALOR COM BDI:						623,24

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,4100	5,1280
12355	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600	12,3900
TOTAL MAO DE OBRA:						17,5180
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12064	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,3100	0,3693
TOTAL MATERIAL:						0,3693
VALOR SEM ENCARGOS:						17,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28,89
VALOR COM ENCARGOS:						46,77
VALOR BDI (28.49%):						11,89
VALOR COM BDI:						58,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4000	2,1620
TOTAL MAO DE OBRA:						2,1620
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5400	2,1600
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03800000	34,0000	1,1432
TOTAL MATERIAL:						3,3032
VALOR SEM ENCARGOS:						8,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,82
VALOR COM ENCARGOS:						9,82
VALOR BDI (28.49%):						2,82
VALOR COM BDI:						12,64

C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 85mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	8,4100	7,3715
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	8,2600	9,4930
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8645
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2100	0,5922
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	213,2300	213,2300
TOTAL MATERIAL:						213,8222
VALOR SEM ENCARGOS:						230,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28,72
VALOR COM ENCARGOS:						259,41
VALOR BDI (28.49%):						87,82
VALOR COM BDI:						347,23

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,4100	3,2050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,2600	1,2390
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4440
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11813	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,0800	67,0800
TOTAL MATERIAL:						67,0800
VALOR SEM ENCARGOS:						81,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						90,78
VALOR BDI (28.49%):						18,14
VALOR COM BDI:						108,92

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,4100	1,6820
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,2600	1,6520
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3340

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	138,7500
TOTAL MATERIAL:					138,7500
VALOR SEM ENCARGOS:					141,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					116,97
VALOR COM ENCARGOS:					258,80
VALOR BDI (26.49%):					68,52
VALOR COM BDI:					327,32

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	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:					22,9300

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	33,8900
10256	BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1,341,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2100
11292	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1500
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	15,9000
12287	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4000
TOTAL MATERIAL:					1,608,7625
VALOR SEM ENCARGOS:					1,648,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					82,14
VALOR COM ENCARGOS:					1,731,01
VALOR BDI (26.49%):					458,16
VALOR COM BDI:					2,189,17

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,4100
11088	ELEOTRONEICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	11,7100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					26,3800

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	LIN	0,00000000	0,5400
11867	SINALIZADOR ÁUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00000000	134,4100
TOTAL MATERIAL:					134,9500
VALOR SEM ENCARGOS:					144,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,22
VALOR COM ENCARGOS:					158,05
VALOR BDI (26.49%):					42,41
VALOR COM BDI:					200,46

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005	ACIONAD. MANUAL, TIPO QUEBRA O VIDRO, MOD. EUROTRON	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7300
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	LIN	2,00000000	0,5400
TOTAL MATERIAL:					37,2700
VALOR SEM ENCARGOS:					42,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,81
VALOR COM ENCARGOS:					50,65
VALOR BDI (26.49%):					13,48
VALOR COM BDI:					64,13

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	8,2600
11088	ELEOTRONEICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	11,7100
TOTAL MAO DE OBRA:					26,3800

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC. LUMINOSO AUTÔNOMO, INDIC. DE SETA, MOD. UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	160,0400
TOTAL MATERIAL:					160,0400
VALOR SEM ENCARGOS:					169,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,37
VALOR COM ENCARGOS:					182,64
VALOR BDI (26.49%):					48,53
VALOR COM BDI:					231,17

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	14,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					20,6700

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	0,2100	0,3540
13172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	66,1500	92,6100
TOTAL MATERIAL:					92,9640	
VALOR SEM ENCARGOS:					119,37	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					40,25	
VALOR COM ENCARGOS:					159,62	
VALOR BDI (28,49%):					45,23	
VALOR COM BDI:					204,85	

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

VALOR SEM ENCARGOS:	389,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	389,28
VALOR BDI (28,49%):	110,73
VALOR COM BDI:	499,99

C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	323,5300
TOTAL MATERIAL:					323,53
VALOR SEM ENCARGOS:					323,53
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					323,53
VALOR BDI (28,49%):					88,70
VALOR COM BDI:					412,23

C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE		SEINFRA	H	0,23000000	6,4100	1,4743
						TOTAL MÃO DE OBRA:	1,4743
MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18520	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m		SEINFRA	RL	1,00000000	28,8500	28,8500
						TOTAL MATERIAL:	28,8500
						VALOR SEM ENCARGOS:	30,38
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,39
						VALOR COM ENCARGOS:	32,74
						VALOR BDI (28.49%):	8,87
						VALOR COM BDI:	41,61

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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021128	EM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	7,35	8,22
TOTAL MATERIAL:					8,22	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	10,29	2,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	12,64	2,48
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	SINAPI	M	2,00000000	0,74	1,49
55757	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	5,81	1,07
TOTAL SERVIÇO:					7,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,01	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,41	
VALOR COM ENCARGOS:					19,42	
VALOR BDI (28,49%):					5,14	
VALOR COM BDI:					24,56	

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

MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,00000000	0,62	0,07
					TOTAL MATERIAL:	0,08
SERVIDO		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	10,29	0,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	12,64	0,22
					TOTAL SERVIDO:	0,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,34
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,18
					VALOR COM ENCARGOS:	1,55
					VALOR BDI (28,49%):	0,41
					VALOR COM BDI:	1,96

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Entenador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	2,00000000	6,62	13,24
1061115	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	4,99	9,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1128955	Manômetro com caixa em aço pintado, escala "10" kg/cm ² ("10" bar), diâmetro nominal de "63" mm, conexão de 1/4"	ORSE	un	1,00000000	66,24	66,24
TOTAL MATERIAL:						66,24
SERVICO						
S10554	Encargos Complementares - Encenador	ORSE	h	2,00000000	2,69	5,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	2,73	5,40
TOTAL SERVICO:						10,74
VALOR SEM ENCARGOS:						100,30
VALOR ENCARGOS (111,06%):						28,79
VALOR COM ENCARGOS:						129,09
VALOR BDI (28,49%):						36,70
VALOR COM BDI:						165,79

S11767 - Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1" (un)

MAO DE OBRA						
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,01000000	0,62	0,62
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,01000000	4,99	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,05
MATERIAL						
400313	Bucha alumínio p/ eletroduto d=1"	ORSE	un	1,00000000	0,80	0,80
TOTAL MATERIAL:						0,80
SERVICO						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	2,65	0,03
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	2,73	0,03
TOTAL SERVICO:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						1,04
VALOR ENCARGOS (111,06%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (28,49%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,48

S09926 - Bucha com arruela em liga especial zamak p/ eletroduto 32mm, d=1 1/4" (un)

MAO DE OBRA						
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,01000000	0,62	0,62
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,01000000	4,99	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
MATERIAL						
110366	Arruela em liga zamak p/ eletroduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	0,59	0,59
110364	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	0,59	0,59
TOTAL MATERIAL:						1,18
SERVICO						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	2,65	0,03
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	2,73	0,03
TOTAL SERVICO:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						1,36
VALOR ENCARGOS (111,06%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						1,51
VALOR BDI (28,49%):						0,43
VALOR COM BDI:						1,94

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,4100	5,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600	7,4340
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1940
MATERIAL						
11049	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,3000	11,3000
TOTAL MATERIAL:						11,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						24,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,53
VALOR COM ENCARGOS:						45,03
VALOR BDI (20,49%):						11,83
VALOR COM BDI:						56,86

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

MATERIAL						
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,23	0,46
00012019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	10,09	10,09
TOTAL MATERIAL:						10,54
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37220000	10,29	3,83
83264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37220000	12,64	4,70
TOTAL SERVICO:						8,53
VALOR SEM ENCARGOS:						19,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						23,27
VALOR BDI (20,49%):						4,78
VALOR COM BDI:						28,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	0,4100	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
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS LAMPA DE AÇO (38 X 35)MM	SEINFRA	M	1,00000000	0,7600	0,7600
TOTAL MATERIAL:						0,7600
VALOR SEM ENCARGOS:						11,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,67
VALOR COM ENCARGOS:						42,48
VALOR BDI (26,49%):						11,25
VALOR COM BDI:						53,73

55814 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 1102016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	9,55	9,55
					TOTAL MATERIAL:	9,55
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14260000	10,29	1,47
83254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14260000	12,84	1,80
					TOTAL SERVIÇO:	3,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,81
					VALOR ENCARGOS (53.85%):	1,82
					VALOR COM ENCARGOS:	14,63
					VALOR BDI (26.49%):	3,82
					VALOR COM BDI:	18,25

S00389 - Condulete em alumínio tipo Ib de 3/4" (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	0,82	1,99
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	4,99	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:						3,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100645	Condulete tipo "Ib" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL MATERIAL:						9,78
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,85	0,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,70	0,82
TOTAL SERVIÇO:						1,62
VALOR SEM ENCARGOS:						14,87
VALOR ENCARGOS (111,06%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						18,73
VALOR BDI (26,49%):						4,96
VALOR COM BDI:						23,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	0,82	1,99
1061115	Servente da obras	ORSE	h	0,30000000	4,99	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:						3,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100646	Condulete tipo "II" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL MATERIAL:						9,78
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,85	0,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,70	0,82
TOTAL SERVIÇO:						1,62
VALOR SEM ENCARGOS:						14,87
VALOR ENCARGOS (111,06%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						18,73
VALOR BDI (26,49%):						4,96
VALOR COM BDI:						23,69

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

BANCO DE OBRAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,35000000	0,82	2,32
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,35000000	4,99	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						4,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100641	Condulete tipo "II" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	13,86	13,86
TOTAL MATERIAL:						13,86
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	2,85	0,93
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	2,73	0,96
TOTAL SERVIÇO:						1,89
VALOR SEM ENCARGOS:						19,81
VALOR ENCARGOS (111,06%):						4,81
VALOR COM ENCARGOS:						24,38
VALOR BDI (26,49%):						6,46

VALOR COM BDI:	30,80
----------------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,35000000	8,62
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,35000000	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					13,61
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1025863	Condulete de alumínio tipo 1, para eletroduto roscaível de 1", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	16,33
TOTAL MATERIAL:					16,33
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	2,65
S10549	Encargos Complementares - Serv. nte	ORSE	h	0,35000000	2,73
TOTAL SERVICO:					5,38
VALOR SEM ENCARGOS:					22,29
VALOR ENCARGOS (111.06%):					4,81
VALOR COM ENCARGOS:					26,80
VALOR BDI (26.49%):					7,10
VALOR COM BDI:					33,90

S00391 - Condulete em alumínio tipo t do 3/4" (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	8,62
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					13,61
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1025745	Condulete de alumínio tipo 1, para eletroduto roscaível de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	10,14
TOTAL MATERIAL:					10,14
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,65
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,73
TOTAL SERVICO:					5,38
VALOR SEM ENCARGOS:					18,25
VALOR ENCARGOS (111.06%):					3,88
VALOR COM ENCARGOS:					19,11
VALOR BDI (26.49%):					5,06
VALOR COM BDI:					24,17

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	545,68
TOTAL MATERIAL:					545,68
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	352,89
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53480000	10,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53480000	12,64
TOTAL SERVICO:					17,22
VALOR SEM ENCARGOS:					643,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,74
VALOR COM ENCARGOS:					649,84
VALOR BDI (26.49%):					169,83
VALOR COM BDI:					720,82

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	626,03
TOTAL MATERIAL:					626,03
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01620000	352,89
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53370000	10,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53370000	12,64
TOTAL SERVICO:					21,22
VALOR SEM ENCARGOS:					647,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,10
VALOR COM ENCARGOS:					655,42
VALOR BDI (26.49%):					173,82
VALOR COM BDI:					829,24

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013335	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	519,45
TOTAL MATERIAL:					519,45
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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_08/2013	SINAPI	M3	0,01340000	352,89	4,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	10,28	5,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	12,04	6,74
TOTAL SERVIÇO:						16,94
VALOR SEM ENCARGOS:						636,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						531,44
VALOR COM ENCARGOS:						1167,77
VALOR BDI (28.49%):						332,58
VALOR COM BDI:						1500,35

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,4100	832,4350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,2600	82,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					915,0350
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,7700
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600
10436	CAIXA TIPO "I" 50X50X17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	61,4900
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,6600
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2900
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7700
TOTAL MATERIAL:					181,8400
VALOR SEM ENCARGOS:					213,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					79,83
VALOR COM ENCARGOS:					293,12
VALOR BDI (28.49%):					77,88
VALOR COM BDI:					370,77

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	0,9815
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	1,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					2,2000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8000
TOTAL MATERIAL:					2,8000
VALOR SEM ENCARGOS:					4,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,42
VALOR COM ENCARGOS:					8,22
VALOR BDI (28.49%):					2,18
VALOR COM BDI:					10,40

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	0,9815
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	1,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					2,2000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3100
TOTAL MATERIAL:					1,3100
VALOR SEM ENCARGOS:					3,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,42
VALOR COM ENCARGOS:					6,93
VALOR BDI (28.49%):					1,84
VALOR COM BDI:					8,77

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	0,3046
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	0,4056
TOTAL MAO DE OBRA:					0,7100
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106	ESPELHO 4"x4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1500
TOTAL MATERIAL:					4,1500
VALOR SEM ENCARGOS:					6,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					7,42
VALOR BDI (28.49%):					1,78
VALOR COM BDI:					9,10

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	6,62
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					3,49
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1025805	Condutete de alumínio tipo x, para eletroduto rosca de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	13,39
TOTAL MATERIAL:					13,39

				TOTAL MATERIAL		
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S1052	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,88	0,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,70	0,81
				TOTAL SERVIÇO		
				1,67		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				18,80		
				VALOR ENCARGOS (111,06%):		
				2,03		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				20,83		
				VALOR BDI (28,49%):		
				5,93		
				VALOR COM BDI:		
				26,76		

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

MAO DE OBRA				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,4100	1,9230		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600	2,4780		
				TOTAL MAO DE OBRA:			4,4010	
MATERIAL				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10931	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1300	7,1300		
				TOTAL MATERIAL:			7,1300	
				VALOR SEM ENCARGOS:			11,63	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):			9,84	
				VALOR COM ENCARGOS:			21,47	
				VALOR BDI (28,49%):			4,87	
				VALOR COM BDI:			26,34	

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

MAO DE OBRA				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,4100	1,9230		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600	2,4780		
				TOTAL MAO DE OBRA:			4,4010	
MATERIAL				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9600	11,9600		
				TOTAL MATERIAL:			11,9600	
				VALOR SEM ENCARGOS:			18,24	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):			6,84	
				VALOR COM ENCARGOS:			25,08	
				VALOR BDI (28,49%):			6,15	
				VALOR COM BDI:			31,23	

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

MAO DE OBRA				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,4100	5,7690		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600	7,4340		
				TOTAL MAO DE OBRA:			13,2030	
MATERIAL				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,6000	38,6000		
				TOTAL MATERIAL:			38,6000	
				VALOR SEM ENCARGOS:			61,84	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):			20,53	
				VALOR COM ENCARGOS:			82,37	
				VALOR BDI (28,49%):			19,18	
				VALOR COM BDI:			101,55	

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

MAO DE OBRA				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,4100	5,7690		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600	7,4340		
				TOTAL MAO DE OBRA:			13,2030	
MATERIAL				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,6000	38,6000		
				TOTAL MATERIAL:			38,6000	
				VALOR SEM ENCARGOS:			61,84	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):			20,53	
				VALOR COM ENCARGOS:			82,37	
				VALOR BDI (28,49%):			19,18	
				VALOR COM BDI:			101,55	

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

MAO DE OBRA				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,4100	1,3461		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,2600	1,7346		
				TOTAL MAO DE OBRA:			3,0807	
MATERIAL				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7000	6,7000		
				TOTAL MATERIAL:			6,7000	
				VALOR SEM ENCARGOS:			8,78	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):			4,78	
				VALOR COM ENCARGOS:			13,57	
				VALOR BDI (28,49%):			3,85	
				VALOR COM BDI:			17,42	

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	0,3710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	0,2000	0,3710
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4270
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0700	10,0700
TOTAL MATERIAL:						10,0700
VALOR SEM ENCARGOS:						10,0700
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,40
VALOR COM ENCARGOS:						18,47
VALOR BDI (28.49%):						5,34
VALOR COM BDI:						30,28

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,4100	3,3870
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	0,2500	4,3770
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7710
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0000	14,0000
TOTAL MATERIAL:						14,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						14,0000
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,78
VALOR COM ENCARGOS:						33,88
VALOR BDI (28.49%):						8,87
VALOR COM BDI:						42,83

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	0,4100	1,6580
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	0,2600	2,3954
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2543
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3200	0,3200
TOTAL MATERIAL:						0,3200
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,82
VALOR COM ENCARGOS:						17,19
VALOR BDI (28.49%):						4,86
VALOR COM BDI:						21,74

C4782 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	0,4100	1,6580
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	0,2600	2,3954
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2543
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,2900	5,5800
TOTAL MATERIAL:						9,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						13,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,82
VALOR COM ENCARGOS:						20,88
VALOR BDI (28.49%):						6,45
VALOR COM BDI:						28,03

C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,4100	5,1280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	0,2600	0,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						11,7080
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5000	20,5000
TOTAL MATERIAL:						20,5000
VALOR SEM ENCARGOS:						38,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,24
VALOR COM ENCARGOS:						64,84
VALOR BDI (28.49%):						14,88
VALOR COM BDI:						71,82

C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	6,4100	0,3205
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	0,2600	0,4130
TOTAL MAO DE OBRA:						0,7335
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9600	1,9600

TOTAL MATERIAL:	1,8800
VALOR SEM ENCARGOS:	2,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,14
VALOR COM ENCARGOS:	3,83
VALOR BDI (28.49%):	1,11
VALOR COM BDI:	4,94



C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUITIR 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,4100	12,6150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600	12,3900
TOTAL MAO DE OBRA:						25,0050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	326,4700	326,4700

TOTAL MATERIAL:	326,4700
VALOR SEM ENCARGOS:	348,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,21
VALOR COM ENCARGOS:	382,69
VALOR BDI (28.49%):	101,37
VALOR COM BDI:	484,06

C4803 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUITIR 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,4100	12,6150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600	12,3900
TOTAL MAO DE OBRA:						25,0050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19118	LUMINÁRIA DE EMBUITIR/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	326,4700	326,4700

TOTAL MATERIAL:	326,4700
VALOR SEM ENCARGOS:	348,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,21
VALOR COM ENCARGOS:	382,69
VALOR BDI (28.49%):	101,37
VALOR COM BDI:	484,06

C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUITIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,4100	12,6150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600	12,3900
TOTAL MAO DE OBRA:						25,0050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19119	LUMINÁRIA DE EMBUITIR/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	326,4700	326,4700

TOTAL MATERIAL:	326,4700
VALOR SEM ENCARGOS:	348,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,21
VALOR COM ENCARGOS:	382,69
VALOR BDI (28.49%):	101,37
VALOR COM BDI:	484,06

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,4100	10,0920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,2600	9,9120
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0040

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	101,3200	101,3200

TOTAL MATERIAL:	101,3200
VALOR SEM ENCARGOS:	118,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,34
VALOR COM ENCARGOS:	146,15
VALOR BDI (28.49%):	38,78
VALOR COM BDI:	184,93

C4808 - BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUITIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTENCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,4100	10,0920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,2600	9,9120
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0040

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUITIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	1,00000000	197,6300	197,6300

TOTAL MATERIAL:	197,6300
VALOR SEM ENCARGOS:	208,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,38
VALOR COM ENCARGOS:	235,61

VALOR BDI (25.49%):	81,82
VALOR COM BDI:	294,23

C4605 - 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	12,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,2900	16,5800
TOTAL MAO DE OBRA:					29,4000	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	322,7200	322,7200
TOTAL MATERIAL:					322,7200	
VALOR SEM ENCARGOS:					352,12	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					48,82	
VALOR COM ENCARGOS:					397,69	
VALOR BDI (25.49%):					108,35	
VALOR COM BDI:					603,03	

C4609 - 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	6,4100	9,6150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,2900	12,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					22,0500	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	276,1800	276,1800
TOTAL MATERIAL:					276,1800	
VALOR SEM ENCARGOS:					298,19	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					34,21	
VALOR COM ENCARGOS:					332,40	
VALOR BDI (25.49%):					83,68	
VALOR COM BDI:					420,45	

C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	6,4100	2,8845
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	8,2900	3,7170
TOTAL MAO DE OBRA:					6,6015	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1700	11,1700
TOTAL MATERIAL:					11,1700	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,77	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,27	
VALOR COM ENCARGOS:					28,04	
VALOR BDI (25.49%):					7,43	
VALOR COM BDI:					35,47	

C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	6,4100	4,8075
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	8,2900	6,1950
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0025	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9000	9,9000
12107	TOMADA 2PÓLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3200	6,3200
TOTAL MATERIAL:					16,2200	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,22	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,11	
VALOR COM ENCARGOS:					44,33	
VALOR BDI (25.49%):					11,74	
VALOR COM BDI:					66,07	

98267 - CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011919	CABO TELEFÔNICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	5,47	5,74
TOTAL MATERIAL:					5,74	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	10,29	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	12,64	1,10
TOTAL SERVIÇO:					2,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,04	
VALOR COM ENCARGOS:					8,88	
VALOR BDI (25.49%):					2,36	
VALOR COM BDI:					11,25	

98268 - CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011920	CABO TELEFÔNICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	10,50	11,13
TOTAL MATERIAL:					11,13	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10410000	10,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10410000	12,84
TOTAL SERVIÇO:					23,13
VALOR SEM ENCARGOS:					13,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,17
VALOR COM ENCARGOS:					14,78
VALOR BDI (28,49%):					4,25
VALOR COM BDI:					19,03

98270 - CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011922	CABO TELEFÔNICO CI 50, 50 PAR 1/4" USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	25,82
TOTAL MATERIAL:					25,82
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12690000	10,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12690000	12,84
TOTAL SERVIÇO:					23,13
VALOR SEM ENCARGOS:					29,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,43
VALOR COM ENCARGOS:					31,23
VALOR BDI (28,49%):					8,27
VALOR COM BDI:					39,49

C3761 - CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES (M)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15817	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	SEINFRA	M	1,02000000	3,7000
TOTAL MATERIAL:					3,6500
VALOR SEM ENCARGOS:					4,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,60
VALOR COM ENCARGOS:					6,43
VALOR BDI (28,49%):					1,72
VALOR COM BDI:					8,20

C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	1,7900
TOTAL MATERIAL:					1,7900
VALOR SEM ENCARGOS:					8,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,70
VALOR COM ENCARGOS:					15,16
VALOR BDI (28,49%):					2,96
VALOR COM BDI:					18,12

C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,9700
TOTAL MATERIAL:					11,9700
VALOR SEM ENCARGOS:					24,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):					22,81
VALOR COM ENCARGOS:					47,45
VALOR BDI (28,49%):					13,10
VALOR COM BDI:					60,55

C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	8,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5900
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	28,4400
TOTAL MATERIAL:					28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					47,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					29,88
VALOR COM ENCARGOS:					77,69
VALOR BDI (28,49%):					22,44
VALOR COM BDI:					100,13

S07877 - Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024355	Eletricista	ORSE	h	0,20000000	8,82	1,76
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	4,99	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:						2,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103997	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	14,97	14,97
TOTAL MATERIAL:						14,97
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	2,85	0,57
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,73	0,55
TOTAL SERVIÇO:						1,12
VALOR SEM ENCARGOS:						18,37
VALOR ENCARGOS (111.06%):						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						20,88
VALOR BDI (28.49%):						6,88
VALOR COM BDI:						28,60

H41535 - Fita metálica perfurada, l = "18" mm, rolo de 30 m, carga recomendada = "30" kgf (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	41,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	41,33
VALOR BDI (28.49%):	19,83
VALOR COM BDI:	62,28

C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	62,3300	62,3300
TOTAL MATERIAL:						62,3300
VALOR SEM ENCARGOS:						81,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						48,82
VALOR COM ENCARGOS:						137,29
VALOR BDI (28.49%):						38,37
VALOR COM BDI:						173,88

S07782 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,70000000	6,82	4,83
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	4,99	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:						8,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	1,00000000	68,04	68,04
TOTAL MATERIAL:						68,04
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	2,85	1,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	2,73	1,91
TOTAL SERVIÇO:						3,17
VALOR SEM ENCARGOS:						79,83
VALOR ENCARGOS (111.06%):						8,03
VALOR COM ENCARGOS:						87,86
VALOR BDI (28.49%):						25,67
VALOR COM BDI:						113,53

C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,4100	2,3717
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,2600	3,0562
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4279
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	26,9000	26,9000
TOTAL MATERIAL:						26,9000
VALOR SEM ENCARGOS:						34,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,44
VALOR COM ENCARGOS:						42,77
VALOR BDI (28.49%):						11,33
VALOR COM BDI:						54,10

C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X800X120mm (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,25000000	8,4100	20,6325
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,25000000	8,2600	20,6450
TOTAL MAO DE OBRA:						41,8775
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11766	QUADRO EM CHAPA "TELEBRÁS" 600X800X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	142,8300	142,8300
TOTAL MATERIAL:						142,8300

TOTAL MATERIAL:	142,000
VALOR SEM ENCARGOS:	190,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	74,13
VALOR COM ENCARGOS:	264,94
VALOR BDI (26.49%):	70,19
VALOR COM BDI:	335,13



C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,2000

TOTAL MÃO DE OBRA:

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/ CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2200

TOTAL MATERIAL:

TOTAL MATERIAL:	3,2200
VALOR SEM ENCARGOS:	8,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,87
VALOR COM ENCARGOS:	13,03
VALOR BDI (26.49%):	3,44
VALOR COM BDI:	16,47

C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,2000

TOTAL MÃO DE OBRA:

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	TERMINAL PRESSÃO P/ CABO 16 MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900

TOTAL MATERIAL:

TOTAL MATERIAL:	2,4900
VALOR SEM ENCARGOS:	6,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,87
VALOR COM ENCARGOS:	11,29
VALOR BDI (26.49%):	2,84
VALOR COM BDI:	14,13

10846 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 16MM2 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,83
VALOR BDI (26.49%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,11

17551 - BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	44,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	44,18
VALOR BDI (26.49%):	11,70
VALOR COM BDI:	55,88

C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	68,7050
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	526,8450
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	22,3587
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	505,7600
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	78,3750
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/ TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X 3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	106,8850

TOTAL SERVIÇO:

TOTAL SERVIÇO:	1376,1834
VALOR SEM ENCARGOS:	1,761,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	829,22
VALOR COM ENCARGOS:	2,591,04
VALOR BDI (26.49%):	684,23
VALOR COM BDI:	3,275,27

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	51,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	68,0000

TOTAL MÃO DE OBRA:

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10306	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,6300
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	37,0700
10850	CONJUNTO DE ESTALAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	83,6300
110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	120,8500
11858	SUPOORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESODA	SEINFRA	UN	3,00000000	31,0000

TOTAL MATERIAL:

TOTAL MATERIAL:	388,4000
-----------------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	608,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	182,48
VALOR COM ENCARGOS:	791,27
VALOR BDI (28.49%):	223,15
VALOR COM BDI:	1,014,42



C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	6,4100
12312	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6700
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,0000
TOTAL MATERIAL:						8,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						11,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						15,03
VALOR BDI (28.49%):						3,88
VALOR COM BDI:						19,01

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,4100
12312	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6700
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,9000
TOTAL MATERIAL:						18,9000
VALOR SEM ENCARGOS:						22,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,79
VALOR COM ENCARGOS:						27,16
VALOR BDI (28.49%):						7,19
VALOR COM BDI:						34,34

S09051 - Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento (un)

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	1024365	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	6,62
1061115	1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						11,61
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109326	109326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	un	1,00000000	214,18
TOTAL MATERIAL:						214,18
SERVICO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,65
S10549	S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,73
TOTAL SERVICO:						5,38
VALOR SEM ENCARGOS:						219,23
VALOR ENCARGOS (111.06%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						223,15
VALOR BDI (28.49%):						63,11
VALOR COM BDI:						286,26

18518 - CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,92
VALOR BDI (28.49%):	3,62
VALOR COM BDI:	16,54

85750 - 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	00021136	ITEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0.90 MM	SINAPI	M	1,05000000	10,12
TOTAL MATERIAL:						10,12
SERVICO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21630000	10,20
88264	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21630000	12,64
91173	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	0,74
95758	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	6,32
TOTAL SERVICO:						29,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						22,83
VALOR BDI (28.49%):						6,48
VALOR COM BDI:						29,34

89700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,12
VALOR BDI (28.49%):	8,58
VALOR COM BDI:	38,70



C1208 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	0,4100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6700

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4100
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	0,8300
TOTAL MATERIAL:					1,2400

VALOR SEM ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,47
VALOR COM ENCARGOS:	18,84
VALOR BDI (28.49%):	4,12
VALOR COM BDI:	19,89

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	0,4100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6700

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,9000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,10000000	16,7500
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,5200
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					49,1700

VALOR SEM ENCARGOS:	19,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,80
VALOR COM ENCARGOS:	19,87
VALOR BDI (28.49%):	8,06
VALOR COM BDI:	28,13

C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	0,4100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6700

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,2700
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	29,9500
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	37,2700
TOTAL MATERIAL:					8,4774

VALOR SEM ENCARGOS:	11,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,38
VALOR COM ENCARGOS:	13,38
VALOR BDI (28.49%):	3,84
VALOR COM BDI:	16,89

S02311 - Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zinco e 02 demãos de tinta esmalte (m2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	9,05
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zinco - R2	ORSE	m2	1,00000000	4,78
TOTAL SERVIÇO:					13,83

VALOR SEM ENCARGOS:	13,83
VALOR ENCARGOS (111.06%):	6,07
VALOR COM ENCARGOS:	19,90
VALOR BDI (28.49%):	8,27
VALOR COM BDI:	25,17

S02314 - Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão do primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1 (m2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047835	Pintor	ORSE	h	0,30000000	0,62
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:					0,74

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1051305	Diluyente epoxi	ORSE	l	0,01000000	20,79
101891	Primer epoxi zinco	ORSE	l	0,10000000	40,42
TOTAL MATERIAL:					4,81

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	2,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	2,73
TOTAL SERVIÇO:					1,28

VALOR SEM ENCARGOS:	8,86
VALOR ENCARGOS (111.06%):	3,03

VALOR COM ENCARGOS:	11,83
VALOR BDI (26.49%):	3,10
VALOR COM BDI:	14,93

FL 2083

C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	1	SEINFRA	H	0,25000000	6,4100	1,0250
12320	1	SEINFRA	H	0,25000000	6,2600	2,2950
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3200
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	1	SEINFRA	M	1,50000000	2,2500	3,3750
11503	1	SEINFRA	M2	0,02190000	42,1500	0,9231
11596	1	SEINFRA	UN	0,00030000	35,3300	0,0106
11872	1	SEINFRA	KG	0,00210000	62,0900	0,1304
19077	1	SEINFRA	M	1,80000000	10,2400	18,4320
TOTAL MATERIAL:						22,8711
VALOR SEM ENCARGOS:						28,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						32,13
VALOR BDI (26.49%):						8,51
VALOR COM BDI:						40,64

C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	1	SEINFRA	H	0,25000000	6,4100	1,8589
12320	1	SEINFRA	H	0,25000000	6,2600	2,3954
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2543
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	1	SEINFRA	M	1,50000000	2,2500	3,3750
11503	1	SEINFRA	M2	0,03290000	42,1500	1,3887
11596	1	SEINFRA	UN	0,00040000	35,3300	0,0141
11872	1	SEINFRA	KG	0,00310000	62,0900	0,1925
19078	1	SEINFRA	M	1,10000000	15,7500	17,3250
TOTAL MATERIAL:						22,3223
VALOR SEM ENCARGOS:						28,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,48
VALOR COM ENCARGOS:						33,03
VALOR BDI (26.49%):						8,78
VALOR COM BDI:						41,79

C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	1	SEINFRA	H	0,33000000	6,4100	2,1153
12320	1	SEINFRA	H	0,33000000	6,2600	2,7258
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8411
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	1	SEINFRA	M	1,50000000	2,2500	3,3750
11503	1	SEINFRA	M2	0,04380000	42,1500	1,8504
11596	1	SEINFRA	UN	0,00060000	35,3300	0,0212
11872	1	SEINFRA	KG	0,00420000	62,0900	0,2606
19082	1	SEINFRA	M	1,10000000	21,2600	23,6960
TOTAL MATERIAL:						25,0274
VALOR SEM ENCARGOS:						33,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,23
VALOR COM ENCARGOS:						41,23
VALOR BDI (26.49%):						10,82
VALOR COM BDI:						52,14

C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	1	SEINFRA	H	0,34000000	6,4100	2,1794
12320	1	SEINFRA	H	0,34000000	6,2600	2,8084
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9878
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	1	SEINFRA	M	1,50000000	2,2500	3,3750
11503	1	SEINFRA	M2	0,05490000	42,1500	2,3140
11596	1	SEINFRA	UN	0,00070000	35,3300	0,0247
11872	1	SEINFRA	KG	0,00520000	62,0900	0,3229
19079	1	SEINFRA	M	1,10000000	26,5700	29,2270
TOTAL MATERIAL:						35,0236
VALOR SEM ENCARGOS:						48,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,66
VALOR COM ENCARGOS:						47,85
VALOR BDI (26.49%):						12,68
VALOR COM BDI:						60,53

C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	1	SEINFRA	H	0,36000000	6,4100	2,3076
12320	1	SEINFRA	H	0,36000000	6,2600	2,9736

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,2500	3,3750
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,06500000	42,1500	2,7735
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00090000	35,3300	0,0318
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00630000	62,0900	0,3942
19083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	32,1300	35,3430
TOTAL MATERIAL:						41,9215
VALOR SEM ENCARGOS:						47,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,08
VALOR COM ENCARGOS:						55,31
VALOR BDI (28.49%):						14,84
VALOR COM BDI:						70,15



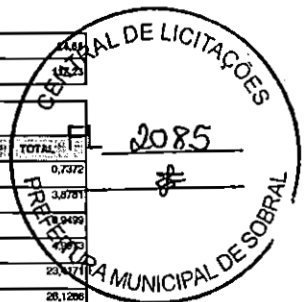
C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,4100	2,5640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2600	3,3040
TOTAL MAO DE OBRA:						5,8680
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,2500	3,3750
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,07800000	42,1500	3,2971
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00100000	35,3300	0,0353
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00730000	62,0900	0,4533
19080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	40,8100	44,8910
TOTAL MATERIAL:						51,9717
VALOR SEM ENCARGOS:						57,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,84
VALOR COM ENCARGOS:						67,68
VALOR BDI (28.49%):						17,84
VALOR COM BDI:						85,52

C4785 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	6,4100	3,0768
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	8,2600	3,9648
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0416
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,2500	3,3750
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,09070000	42,1500	3,8662
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00130000	35,3300	0,0459
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00940000	62,0900	0,5838
19085	TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	51,6800	56,8480
TOTAL MATERIAL:						64,6679
VALOR SEM ENCARGOS:						72,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,74
VALOR COM ENCARGOS:						82,77
VALOR BDI (28.49%):						21,83
VALOR COM BDI:						104,70

S11412 - Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1014365	Eletricista	ORSE	h	0,11000000	6,82	0,75
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,11000000	4,99	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:						1,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	9,19	9,37
TOTAL MATERIAL:						10,67
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,11000000	2,65	0,29
110549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	2,73	0,30
TOTAL SERVICO:						0,59
VALOR SEM ENCARGOS:						11,24
VALOR ENCARGOS (111.06%):						1,42
VALOR COM ENCARGOS:						12,66
VALOR BDI (28.49%):						3,54
VALOR COM BDI:						16,20

C2612 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm) (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	6,4100	4,0383
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	8,2600	5,2038
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2421
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,75000000	0,2100	0,3675
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,01200000	68,1700	68,9804
TOTAL MATERIAL:						69,3479
VALOR SEM ENCARGOS:						78,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,08
VALOR COM ENCARGOS:						92,67

VALOR BDI (28.49%):	82,15
VALOR COM BDI:	234,77



C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	6,4100
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,60500000	6,4100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	6,2600
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,2600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	5,4200
TOTAL MAO DE OBRA:					60,9000

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,5400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,9200
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	6,2100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05300000	57,1800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	0,6300
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	22,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4200
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,5100
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,4400
TOTAL MATERIAL:					148,8300

VALOR SEM ENCARGOS:	138,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	89,72
VALOR COM ENCARGOS:	234,77
VALOR BDI (28.49%):	82,15
VALOR COM BDI:	239,88

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	93,9015
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	24,8714
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,1871

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7040

VALOR SEM ENCARGOS:	8,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,61
VALOR COM ENCARGOS:	21,32
VALOR BDI (28.49%):	6,85
VALOR COM BDI:	28,87

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,35000000	6,4100
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,9040

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	22,7600
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	5,5200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,4800
11728	PREGO 18X37 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 158UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,3800
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,5600
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,5100
TOTAL MATERIAL:					42,9100

VALOR SEM ENCARGOS:	69,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,79
VALOR COM ENCARGOS:	99,91
VALOR BDI (28.49%):	28,47
VALOR COM BDI:	128,38

C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	5,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					11,4600

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,8600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,4200
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	4,1200
TOTAL MATERIAL:					6,8000

VALOR SEM ENCARGOS:	18,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,91
VALOR COM ENCARGOS:	37,27
VALOR BDI (28.49%):	8,87
VALOR COM BDI:	47,14

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

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



10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,4100	0,4487
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,2600	0,5789
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0276
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5400	0,1508
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,2100	7,1415
TOTAL MATERIAL:						7,2923
VALOR SEM ENCARGOS:						8,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						9,92
VALOR BDI (28.49%):						2,83
VALOR COM BDI:						12,75

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,2600	2,8910
12543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,4800	1,9130
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8040
MATERIAL						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2100	6,0754
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,6000	36,6000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,4600	12,2980
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 158UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,3800	0,3110
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,5600	3,4532
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,5100	4,8815
TOTAL MATERIAL:						52,1359
SERVIDO						
C0840	CONCRETO P/MBR., FOX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	254,7048	10,1878
C1503	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,04000000	85,1400	3,4056
TOTAL SERVIDO:						13,5934
VALOR SEM ENCARGOS:						89,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,33
VALOR COM ENCARGOS:						108,17
VALOR BDI (28.49%):						25,68
VALOR COM BDI:						133,85

S09089 - Peças pré-moldadas de concreto esp=10cm do Centro Profissionalizante (m2)						
SERVIDO						
507369	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	1,724,98	431,25
TOTAL SERVIDO:						431,25
VALOR SEM ENCARGOS:						431,25
VALOR ENCARGOS (111.06%):						61,07
VALOR COM ENCARGOS:						492,32
VALOR BDI (28.49%):						130,41
VALOR COM BDI:						622,74

C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	8,2600	2,6432
12543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4800	2,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8352
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00900000	50,5600	0,4550
10229	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,1800	15,3400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,8300	1,2201
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,4200	0,6174
TOTAL MATERIAL:						17,4125
VALOR SEM ENCARGOS:						22,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,91
VALOR COM ENCARGOS:						31,72
VALOR BDI (28.49%):						8,98
VALOR COM BDI:						40,70

C1328 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m (M2)						
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,73000000	6,4100	11,0893
11530	MONTEADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600	16,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						27,6093
MATERIAL						
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,40000000	5,5500	68,8200
TOTAL MATERIAL:						96,4293
VALOR SEM ENCARGOS:						104,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						42,83
VALOR COM ENCARGOS:						147,26
VALOR BDI (28.49%):						38,89
VALOR COM BDI:						186,15

S12725 - Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,85mm, Kingspan- Isoceste ou similar (m2)						
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,73000000	6,4100	11,0893
11530	MONTEADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600	16,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						27,6093
MATERIAL						
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,40000000	5,5500	68,8200
TOTAL MATERIAL:						96,4293
VALOR SEM ENCARGOS:						104,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						42,83
VALOR COM ENCARGOS:						147,26
VALOR BDI (28.49%):						38,89
VALOR COM BDI:						186,15

1012135	Carpintelo de formas	ORSE	h	0,30000000	8,62	1,99
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	4,98	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						3,57
MATERIAL						
107696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00400000	18,76	0,08
1042995	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	0,98	0,98
113479	Telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan-Isocoeste ou similar	ORSE	m²	1,00000000	142,81	142,81
TOTAL MATERIAL:						143,87
SERVICO						
110551	Encargos Complementares - Carpintelo	ORSE	h	0,30000000	2,99	0,81
110549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,73	0,82
TOTAL SERVICO:						1,63
VALOR SEM ENCARGOS:						187,44
VALOR ENCARGOS (111,06%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						191,32
VALOR BDI (28,49%):						42,76
VALOR COM BDI:						234,18

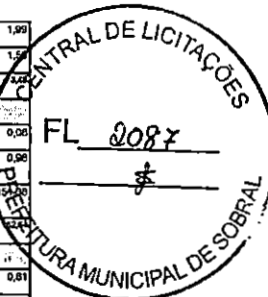
C3859 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)						
MAO DE OBRA						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600	2,4780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,4600	1,6440
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1220
VALOR SEM ENCARGOS:						4,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						12,90
VALOR BDI (28,49%):						2,83
VALOR COM BDI:						15,73

C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)						
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	6,4100	5,7690
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600	7,4340
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2030
MATERIAL						
11495	MADERA (PERoba)	SEINFRA	M3	0,01020000	1,850,4900	18,9770
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,6600	1,3992
TOTAL MATERIAL:						20,3762
VALOR SEM ENCARGOS:						33,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						28,03
VALOR COM ENCARGOS:						61,61
VALOR BDI (28,49%):						14,33
VALOR COM BDI:						75,94

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
MAO DE OBRA						
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						
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESERV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	15,6000	16,0770
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08000000	11,6600	1,0494
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	43,7500	1,7500
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	54,0700	2,1628
TOTAL MATERIAL:						21,5392
VALOR SEM ENCARGOS:						38,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						29,84
VALOR COM ENCARGOS:						68,68
VALOR BDI (28,49%):						17,43
VALOR COM BDI:						86,11

C0993 - CUMEEIRA DE ALUMINIO E=0,8mm (M)						
MAO DE OBRA						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,2600	1,6520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,4600	1,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7480
MATERIAL						
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3700	4,1100
12048	TELHA DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,42000000	22,6100	32,1062
TOTAL MATERIAL:						36,2162
VALOR SEM ENCARGOS:						38,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,81
VALOR COM ENCARGOS:						43,65
VALOR BDI (28,49%):						11,82
VALOR COM BDI:						55,47

C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAL						
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	163,0200	163,0200
TOTAL MATERIAL:						163,0200



VALOR SEM ENCARGOS:	183,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	183,82
VALOR BDI (28.49%):	52,01
VALOR COM BDI:	235,83



C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,4100	12,8200
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600	16,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						29,3400
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4000	30,4000
TOTAL MATERIAL:						30,4000
VALOR SEM ENCARGOS:						63,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						48,82
VALOR COM ENCARGOS:						114,38
VALOR BDI (28.49%):						32,23
VALOR COM BDI:						146,61

90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UN)

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/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	24,85	73,55
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	228,83	228,83
TOTAL MATERIAL:						301,77
SERVICO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	11,95	20,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	9,79	8,21
TOTAL SERVICO:						28,26
VALOR SEM ENCARGOS:						330,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,80
VALOR COM ENCARGOS:						344,12
VALOR BDI (28.49%):						81,16
VALOR COM BDI:						425,28

C5018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	6,4100	5,1280
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	8,2600	3,3040
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4320
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,20000000	4,7900	1,2454
19504	MANTA ASFALTICA COM POLIMEROS E ELASTOMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9352-2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	23,4800	27,0020
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFALTICA A BASE DE AGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OUIFAS ASFALTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,8300	2,3320
TOTAL MATERIAL:						30,5794
VALOR SEM ENCARGOS:						39,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,26
VALOR COM ENCARGOS:						52,27
VALOR BDI (28.49%):						13,85
VALOR COM BDI:						66,12

C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,4800	4,3840
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5140
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,5600	1,8451
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,4200	2,6208
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	2,9300	3,3695
TOTAL MATERIAL:						7,8354
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,39
VALOR COM ENCARGOS:						30,83
VALOR BDI (28.49%):						8,11
VALOR COM BDI:						38,74

87839 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA ROL, 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)

SERVICO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNICA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,03780000	291,42	10,99
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	12,55	4,02
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	9,79	1,16
TOTAL SERVICO:						16,17
VALOR SEM ENCARGOS:						16,11

VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,47
VALOR COM ENCARGOS:	19,89
VALOR BDI (28.49%):	5,69
VALOR COM BDI:	25,58



88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,30000000	19,24
TOTAL MATERIAL:					19,24
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,79
TOTAL SERVIÇO:					23,22
VALOR SEM ENCARGOS:					42,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					35,42
VALOR COM ENCARGOS:					77,88
VALOR BDI (28.49%):					22,32
VALOR COM BDI:					100,20

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					5,4000
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,8000
TOTAL MATERIAL:					51,2000
VALOR SEM ENCARGOS:					56,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					47,48
VALOR COM ENCARGOS:					104,08
VALOR BDI (28.49%):					29,67
VALOR COM BDI:					133,75

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8000
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,1800
TOTAL MATERIAL:					67,9800
VALOR SEM ENCARGOS:					78,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					65,82
VALOR COM ENCARGOS:					144,54
VALOR BDI (28.49%):					41,18
VALOR COM BDI:					185,72

C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	0,1823
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	0,2478
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4301
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FID= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	16,8448
TOTAL MATERIAL:					17,2749
VALOR SEM ENCARGOS:					17,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,63
VALOR COM ENCARGOS:					32,09
VALOR BDI (28.49%):					9,15
VALOR COM BDI:					41,24

C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	0,4100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	0,5250
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9350
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 5WG	SEINFRA	KG	0,03000000	7,5400
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	7,1400
TOTAL MATERIAL:					14,6800
VALOR SEM ENCARGOS:					15,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,10
VALOR COM ENCARGOS:					28,71
VALOR BDI (28.49%):					8,16
VALOR COM BDI:					36,87

H0354 - Trelça TG 8M (m)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,83
VALOR BDI (28.49%):	0,24

VALOR COM BDI: 10,82

**C1247 - ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS PIRETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG. = 25cm (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	0,2600
					0,4130
					0,4130
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	SEINFRA	M	1,05000000	4,1400
					4,1400
					4,1400
					4,78
					0,82
					6,33
					1,43
					8,81

COMP.25 - JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,40
					6,25
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	SEINFRA	UN	0,00500000	49,85
19479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	1,00000000	44,31
					44,31
					44,86
					82,81
					13,81
					66,32
					17,87
					83,89

C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,2600
					1,6520
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16604	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,25000000	103,7000
					25,9250
					27,88
					2,43
					30,87
					7,87
					38,04

C1727 - LUVA PVC SOLD, AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,2600
					1,2200
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	33,8900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2100
11447	LUVA PVC SOLDADAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	29,4300
					4,2643
					8,88
					2,02
					7,70
					2,04
					8,74

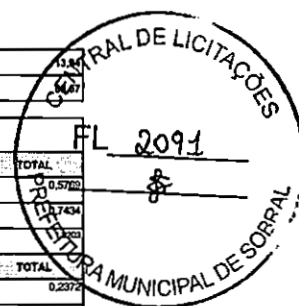
12266 - VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	182,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	182,82
VALOR BDI (28,49%):	43,13
VALOR COM BDI:	204,98

C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)

MAO 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
					7,8214
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2100
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3800
					32,8320
					40,88
					12,08
					62,83

VALOR BDI (26.49%):	12,84
VALOR COM BDI:	16,24



C2658 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	33,8900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,2100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	29,4300
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8300
TOTAL MATERIAL:					42,5500
VALOR SEM ENCARGOS:					10,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,61
VALOR COM ENCARGOS:					12,84
VALOR BDI (26.49%):					3,40
VALOR COM BDI:					16,24

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2100
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6400
TOTAL MATERIAL:					51,8500
VALOR SEM ENCARGOS:					60,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,84
VALOR COM ENCARGOS:					74,48
VALOR BDI (26.49%):					19,73
VALOR COM BDI:					94,21

C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2100
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	71,7900
TOTAL MATERIAL:					72,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					88,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,24
VALOR COM ENCARGOS:					107,28
VALOR BDI (26.49%):					28,42
VALOR COM BDI:					135,70

C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2100
12178	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6100
TOTAL MATERIAL:					63,8200
VALOR SEM ENCARGOS:					71,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,68
VALOR COM ENCARGOS:					83,88
VALOR BDI (26.49%):					22,21
VALOR COM BDI:					106,07

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2100
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7800
TOTAL MATERIAL:					39,9900
VALOR SEM ENCARGOS:					48,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,84
VALOR COM ENCARGOS:					62,67
VALOR BDI (26.49%):					16,87
VALOR COM BDI:					79,54

C2024 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	0,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	0,4375
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6875
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	50,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,4200
19532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL 6x3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	104,2800
TOTAL MATERIAL:					104,7000
VALOR SEM ENCARGOS:					105,3875
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,79
VALOR COM ENCARGOS:					207,38
VALOR BDI (28,49%):					59,03
VALOR COM BDI:					266,41

C4025 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANOTEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	0,5800
17545	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (0,13KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	173,4600
TOTAL MATERIAL:					174,0400
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FOX 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	294,6511
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. 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	69,1161
TOTAL SERVIÇO:					44,8792
VALOR SEM ENCARGOS:					129,9192
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,90
VALOR COM ENCARGOS:					140,8192
VALOR BDI (28,49%):					39,89
VALOR COM BDI:					180,7092

C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	0,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	0,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4200
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,0600
TOTAL MATERIAL:					50,4800
VALOR SEM ENCARGOS:					51,0800
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,28
VALOR COM ENCARGOS:					55,36
VALOR BDI (28,49%):					15,75
VALOR COM BDI:					71,11

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:					0,25
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	30,70
TOTAL MATERIAL:					30,70
VALOR SEM ENCARGOS:					31,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,58
VALOR COM ENCARGOS:					33,73
VALOR BDI (28,49%):					9,59
VALOR COM BDI:					43,32

C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	0,4100
11530	MONTEADOR	SEINFRA	H	0,25000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	450,5300
TOTAL MATERIAL:					450,5300
VALOR SEM ENCARGOS:					451,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,78
VALOR COM ENCARGOS:					454,98
VALOR BDI (28,49%):					128,83
VALOR COM BDI:					583,81

C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	0,4100
12330	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	0,2600



				TOTAL MÃO DE OBRA:		7,330
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50CM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8700	9,8700
					TOTAL MATERIAL:	9,8700
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,01
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,18
					VALOR COM ENCARGOS:	28,19
					VALOR BDI (28.49%):	8,04
					VALOR COM BDI:	36,23

C1641 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

				TOTAL MÃO DE OBRA:		4,878
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	8,4100	2,1794
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	8,2600	2,7004
					TOTAL MATERIAL:	8,4148
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,40
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,80
					VALOR COM ENCARGOS:	21,00
					VALOR BDI (28.49%):	6,04
					VALOR COM BDI:	27,04

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

				TOTAL MÃO DE OBRA:		4,4010
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,4100	1,9230
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600	2,4780
					TOTAL MATERIAL:	2,7944
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,78
					VALOR COM ENCARGOS:	13,90
					VALOR BDI (28.49%):	3,63
					VALOR COM BDI:	17,53

C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

				TOTAL MÃO DE OBRA:		4,4010
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,4100	1,9230
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600	2,4780
					TOTAL MATERIAL:	4,1309
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,64
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,71
					VALOR COM ENCARGOS:	18,23
					VALOR BDI (28.49%):	4,04
					VALOR COM BDI:	19,29

C1682 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

				TOTAL MÃO DE OBRA:		6,7482
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	8,4100	2,9426
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	8,2600	3,7998
					TOTAL MATERIAL:	13,6901
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,42
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,23
					VALOR COM ENCARGOS:	39,70
					VALOR BDI (28.49%):	8,13
					VALOR COM BDI:	38,83

C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

				TOTAL MÃO DE OBRA:		4,2043
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,4100	1,8509
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,2600	2,3054
					TOTAL MATERIAL:	3,1560
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,8509
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,55
					VALOR COM ENCARGOS:	3,40
					VALOR BDI (28.49%):	0,96
					VALOR COM BDI:	4,36

11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	31,0200	0,9300
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6500	3,6500
TOTAL MATERIAL:						4,5800
VALOR SEM ENCARGOS:						12,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,44
VALOR COM ENCARGOS:						18,71
VALOR BDI (28,49%):						4,87
VALOR COM BDI:						23,74



C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	8,4100	1,8590
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	8,2600	2,3954
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2544
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	33,6900	0,5054
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	29,4300	0,6622
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
TOTAL MATERIAL:						2,9576
VALOR SEM ENCARGOS:						7,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,43
VALOR COM ENCARGOS:						13,70
VALOR BDI (28,49%):						3,83
VALOR COM BDI:						17,53

C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	8,4100	2,9486
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	8,2600	3,7996
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7482
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,9200	5,7600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,08900000	31,0200	2,1404
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6800	8,6800
TOTAL MATERIAL:						16,5804
VALOR SEM ENCARGOS:						23,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						33,81
VALOR BDI (28,49%):						8,94
VALOR COM BDI:						42,77

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,4100	3,3332
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,2600	4,2952
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6284
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	33,6900	0,8423
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	29,4300	1,1772
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,1400	6,2214
TOTAL MATERIAL:						10,2409
VALOR SEM ENCARGOS:						17,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,83
VALOR COM ENCARGOS:						29,80
VALOR BDI (28,49%):						7,81
VALOR COM BDI:						37,31

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,4100	1,9230
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600	2,4780
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4010
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	33,6900	0,2527
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	29,4300	0,3237
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,8900	5,0389
TOTAL MATERIAL:						5,6153
VALOR SEM ENCARGOS:						10,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,71
VALOR COM ENCARGOS:						18,73
VALOR BDI (28,49%):						4,43
VALOR COM BDI:						21,16

C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	6,4100	6,2818
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	8,2600	8,0948
TOTAL MAO DE OBRA:						14,3766
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0400	8,0400

TOTAL MATERIAL:	8.840,00
VALOR SEM ENCARGOS:	21,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,81
VALOR COM ENCARGOS:	43,13
VALOR BDI (28.49%):	12,43
VALOR COM BDI:	55,56



C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	8,4100	8,2157
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	8,2600	8,1122
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3279
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	0,2100	0,3780
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	80,0200	80,9102
TOTAL MATERIAL:					80,9482
VALOR SEM ENCARGOS:					104,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,83
VALOR COM ENCARGOS:					126,17
VALOR BDI (28.49%):					33,42
VALOR COM BDI:					159,59

B8879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146 FITA VEDA ROSCA EM ALOUS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,93	0,10
0006153 VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
TOTAL MATERIAL:					2,50
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	12,15	1,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03080000	0,79	0,30
TOTAL SERVIÇO:					1,80
VALOR SEM ENCARGOS:					4,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,89
VALOR COM ENCARGOS:					5,23
VALOR BDI (28.49%):					1,41
VALOR COM BDI:					6,74

C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	9,0924	19,8540
C0568 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	1,9100	2,5978
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	213,1905	23,2378
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,25400000	14,5220	4,1242
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	69,1161	48,3813
TOTAL SERVIÇO:					96,1941
VALOR SEM ENCARGOS:					88,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					48,38
VALOR COM ENCARGOS:					143,84
VALOR BDI (28.49%):					38,72
VALOR COM BDI:					181,56

S04735 - Caixa 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	192,58	38,52
TOTAL MATERIAL:					38,52
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	4,80000000	11,04	52,99
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08000000	332,20	19,53
S00115 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,72000000	94,24	67,85
TOTAL SERVIÇO:					140,37
VALOR SEM ENCARGOS:					179,29
VALOR ENCARGOS (111.06%):					20,82
VALOR COM ENCARGOS:					200,21
VALOR BDI (28.49%):					83,04
VALOR COM BDI:					283,25

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
00001019 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM²	SINAPI	M	1,01500000	25,67	25,95
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00000000	2,08	0,03
TOTAL MATERIAL:					25,97
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	10,29	0,75
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	12,64	0,92
TOTAL SERVIÇO:					1,67
VALOR SEM ENCARGOS:					27,64

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0.82
VALOR COM ENCARGOS:	28.48
VALOR BDI (28.49%):	7.84
VALOR COM BDI:	36.00



C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	0,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	157,3100
TOTAL MATERIAL:					157,3100
VALOR SEM ENCARGOS:					158,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,83
VALOR COM ENCARGOS:					178,80
VALOR BDI (28.49%):					47,83
VALOR COM BDI:					227,43

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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	ITEM PROCESSO DESATIVAÇÃO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 2,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	10,77
TOTAL MATERIAL:					20,76
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26210000	10,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28210000	12,84
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	0,74
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	10,37
TOTAL SERVIÇO:					11,20
VALOR SEM ENCARGOS:					32,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,71
VALOR COM ENCARGOS:					36,85
VALOR BDI (28.49%):					8,78
VALOR COM BDI:					48,81

C4806 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (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	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
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	517,6500
TOTAL MATERIAL:					517,6500
VALOR SEM ENCARGOS:					547,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					48,82
VALOR COM ENCARGOS:					592,81
VALOR BDI (28.49%):					167,84
VALOR COM BDI:					749,83

C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	0,4100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,2700
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	39,8000
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	29,9500
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	2,8700
TOTAL MATERIAL:					43,8900
VALOR SEM ENCARGOS:					7,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,83
VALOR COM ENCARGOS:					10,88
VALOR BDI (28.49%):					3,82
VALOR COM BDI:					13,47

C1624 - JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	10,7650
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,8194
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15000000	0,4100
11278	SATISTA	SEINFRA	H	0,20000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6700
VALOR SEM ENCARGOS:					8,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,76
VALOR COM ENCARGOS:					11,19

VALOR BDI (26.49%):	2.84
VALOR COM BDI:	14.14

102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI AF_05/2021 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	32,12
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	5,63
00044072	PRIMER EPÓXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20190000	60,36
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	40,08
TOTAL MATERIAL:					97,19

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	13,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	9,70
TOTAL SERVIÇO:					4,81

VALOR SEM ENCARGOS:	31,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,39
VALOR COM ENCARGOS:	34,29
VALOR BDI (26.49%):	9,08
VALOR COM BDI:	43,34

102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	14,09
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	20,07
TOTAL MATERIAL:					34,16

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	13,43
TOTAL SERVIÇO:					8,11

VALOR SEM ENCARGOS:	8,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	10,80
VALOR BDI (26.49%):	2,81
VALOR COM BDI:	13,61

88432 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	0,78200000	5,93
TOTAL MATERIAL:					4,65

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	13,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09300000	9,70
TOTAL SERVIÇO:					9,93

VALOR SEM ENCARGOS:	10,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	13,68
VALOR BDI (26.49%):	3,61
VALOR COM BDI:	17,29

C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,0456
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0871

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	13,6500
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	68,1500
TOTAL MATERIAL:					81,8000

VALOR SEM ENCARGOS:	232,07
VALOR ENCARGOS:	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	232,88
VALOR BDI (26.49%):	61,78
VALOR COM BDI:	294,66

C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7400

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21900000	9,9300
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,0800
TOTAL MATERIAL:					14,0100

VALOR SEM ENCARGOS:	8,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,38
VALOR COM ENCARGOS:	19,19
VALOR BDI (26.49%):	5,06
VALOR COM BDI:	24,25

C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEDEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6510

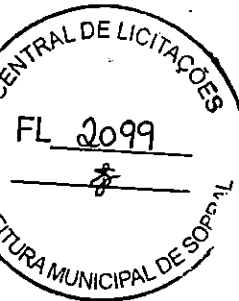
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,4800	1,9195
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,9195
MATERIAL						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,2100	4,5954
18279	LATJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,8500	45,8500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,4800	12,3240
11728	PREGO 18X37 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,3600	3,1080
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,67000000	3,5600	3,4532
12916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,5100	4,8815
TOTAL MATERIAL:						71,1899
SERVIÇO						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	254,7948	10,1918
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	86,1400	3,4056
TOTAL SERVIÇO:						13,6074
VALOR SEM ENCARGOS:						88,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,33
VALOR COM ENCARGOS:						106,93
VALOR BDI (28.49%):						28,06
VALOR COM BDI:						133,89

C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
MÃO DE OBRA						
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						
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	6,6300	1,0245
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	7,9000	0,5530
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	18,7500	2,2500
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	62,0900	9,3135
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) PRO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	13,2100	13,8705
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	53,3000	145,5090
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	18,9500	1,8950
TOTAL MATERIAL:						174,3153
VALOR SEM ENCARGOS:						188,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,19
VALOR COM ENCARGOS:						228,76
VALOR BDI (28.49%):						65,86
VALOR COM BDI:						263,58

C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)						
MÃO DE OBRA						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,2600	24,7800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,4800	32,8800
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600	16,5200
TOTAL MÃO DE OBRA:						74,1800
MATERIAL						
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	6,1300	65,5297
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,29000000	6,2500	26,8225
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	6,2500	31,2500
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	8,4900	33,9600
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	30,4000	60,8000
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	53,3000	470,6390
TOTAL MATERIAL:						668,7412
SERVIÇO						
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	6,5238	64,7625
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	6,4658	6,5644
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	254,7948	69,2296
TOTAL SERVIÇO:						140,5565
VALOR SEM ENCARGOS:						806,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						168,91
VALOR COM ENCARGOS:						1.082,61
VALOR BDI (28.49%):						281,46
VALOR COM BDI:						1.364,07

C1317 - 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 (C.U.)						
MATERIAL						
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PARDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1,419,6100	1,419,6100
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	946,2900	946,2900
TOTAL MATERIAL:						2.365,9000
SERVIÇO						
C3158	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS.)	SEINFRA	M3	0,08650000	201,5498	17,4341
TOTAL SERVIÇO:						17,4341
VALOR SEM ENCARGOS:						2.383,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,37

VALOR COM ENCARGOS:	2.390,80
VALOR BDI (26.49%):	637,11
VALOR COM BDI:	3.027,91



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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	1	SEINFRA	1,00000000	2.631,60	2.631,60
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					
TOTAL MATERIAL:					2.631,60
VALOR SEM ENCARGOS:					2.631,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2.631,60
VALOR BDI (26.49%):					697,11
VALOR COM BDI:					3.328,71

C1331 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 285" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	1	SEINFRA	1,00000000	1.597,81	1.597,81
REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 285" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO					
TOTAL MATERIAL:					1.597,81
VALOR SEM ENCARGOS:					1.597,81
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.597,81
VALOR BDI (26.49%):					423,21
VALOR COM BDI:					2.021,02

C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SEINFRA	1,00000000	6,4900	6,4900
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					6,4900
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	1	SEINFRA	1,00000000	2,7700	2,7700
ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO					
TOTAL SERVIÇO:					2,7700
VALOR SEM ENCARGOS:					12,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,80
VALOR COM ENCARGOS:					30,16
VALOR BDI (26.49%):					7,91
VALOR COM BDI:					37,77

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

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	1	SINAPI	0,00400000	28,73	0,11
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, 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					
67826	1	SINAPI	0,00930000	108,08	0,99
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, 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					
TOTAL SERVIÇO:					1,09
VALOR SEM ENCARGOS:					1,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,97
VALOR COM ENCARGOS:					1,16
VALOR BDI (26.49%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,47

87520 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

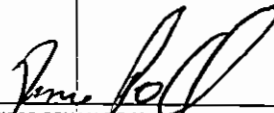
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	1	SINAPI	0,02631000	617,85	14,68
BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)					
00037393	1	SINAPI	0,00500000	30,04	0,15
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)					
00034557	1	SINAPI	0,42000000	2,81	1,18
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5" CM					
TOTAL MATERIAL:					15,99
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	1	SINAPI	0,00980000	348,44	3,41
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					
88309	1	SINAPI	1,55000000	12,55	19,45
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	1	SINAPI	0,77500000	9,79	7,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					30,44
VALOR SEM ENCARGOS:					48,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,80
VALOR COM ENCARGOS:					60,43
VALOR BDI (26.49%):					16,81
VALOR COM BDI:					78,44

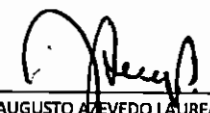
S02450 - Limpeza geral (m2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	1	ORSE	0,10000000	4,99	0,50
Servente de obras					
TOTAL MAO DE OBRA:					0,50
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101997	1	ORSE	0,00500000	8,45	0,03
Sabo em pó					
102414	1	ORSE	0,05000000	8,83	0,43
Vassoura plástica					

				TOTAL MATERIAL		
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,70	0,27
				TOTAL SERVIÇO:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (111,06%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (28,49%):		
				VALOR COM BDI:		




 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 22004-SME

14 de março de 2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ENDEREÇO:

CLIENTE:

MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL

OBSERVAÇÃO:

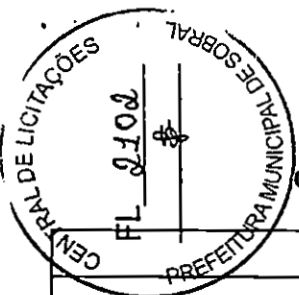
BDI: 26,49%

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\$ 22.647,17	5,56%	R\$ 22.647,17	5,56%	R\$ 22.647,17	5,56%	R\$ 22.647,17	5,56%	R\$ 22.647,17
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 118.560,95	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\$ 339.976,48	40,00%	R\$ 453.301,97	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
4	SERVIÇOS AUXILIARES	100,00%	R\$ 53.610,39	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\$ 177.779,98	20,00%	R\$ 355.559,97	30,00%	R\$ 533.339,95	30,00%	R\$ 533.339,95	10,00%	R\$ 177.779,98
6	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 50.062,42	30,00%	R\$ 75.093,63	50,00%	R\$ 125.156,05
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\$ 87.405,72
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\$ 72.320,08
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\$ 26.052,63
11	REVESTIMENTOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
12	PISOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
15	PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
19	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
SIMPLES		6,99%	R\$ 712.574,97	8,16%	R\$ 831.509,11	5,95%	R\$ 606.049,54	6,19%	R\$ 631.080,75	5,02%	R\$ 511.361,63
ACUMULADO		6,99%	R\$ 712.574,97	15,16%	R\$ 1.544.084,08	21,10%	R\$ 2.150.133,62	27,30%	R\$ 2.781.214,37	32,32%	R\$ 3.292.576,00

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

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



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 22004-SME

14 de março de 2022

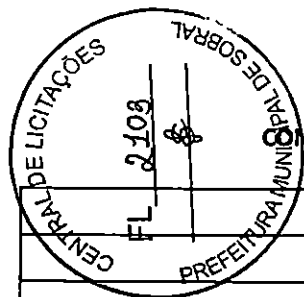
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:		BDI:	26,49%

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\$ 22.647,17	5,56%	R\$ 22.647,17	5,56%	R\$ 22.647,17	5,56%	R\$ 22.647,17	5,56%	R\$ 22.647,17
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\$ 203.946,69	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\$ 56.538,59	0,00%	R\$ 0,00
9	COBERTURA	50,00%	R\$ 180.800,20	30,00%	R\$ 108.480,12	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	50,00%	R\$ 65.131,58	30,00%	R\$ 39.078,94	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11	REVESTIMENTOS	10,00%	R\$ 145.365,47	20,00%	R\$ 290.730,94	30,00%	R\$ 436.096,40	20,00%	R\$ 290.730,94	20,00%	R\$ 290.730,93
12	PISOS	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 54.882,33	20,00%	R\$ 109.764,66	20,00%	R\$ 109.764,66	20,00%	R\$ 109.764,66
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 53.867,97	20,00%	R\$ 107.735,94	10,00%	R\$ 53.867,97	20,00%	R\$ 107.735,94
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\$ 148.069,64
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		4,06%	R\$ 413.944,42	5,59%	R\$ 569.687,47	6,64%	R\$ 676.244,17	7,24%	R\$ 737.496,02	6,66%	R\$ 678.948,34
ACUMULADO		36,38%	R\$ 3.706.520,42	41,97%	R\$ 4.276.207,89	48,61%	R\$ 4.952.452,06	55,85%	R\$ 5.689.948,08	62,51%	R\$ 6.368.896,42

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 22004-SME

14 de março de 2022

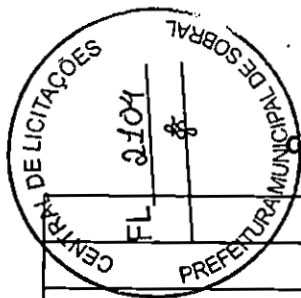
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:		BDI:	26,49%

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\$ 22.647,17	5,56%	R\$ 22.647,17	5,56%	R\$ 22.647,17	5,56%	R\$ 22.647,17	5,56%	R\$ 22.647,17
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\$ 164.646,97	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\$ 215.471,88	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\$ 148.069,64	30,00%	R\$ 222.104,45	30,00%	R\$ 222.104,45	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\$ 63.226,36	40,00%	R\$ 84.301,82	30,00%	R\$ 63.226,36
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	30,00%	R\$ 45.643,33	30,00%	R\$ 45.643,33	20,00%	R\$ 30.428,88	20,00%	R\$ 30.428,88	0,00%	R\$ 0,00
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 194.110,40	10,00%	R\$ 194.110,40	10,00%	R\$ 194.110,40	20,00%	R\$ 388.220,80
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		5,85%	R\$ 596.478,99	4,76%	R\$ 484.505,35	5,23%	R\$ 532.517,26	3,25%	R\$ 331.488,27	4,65%	R\$ 474.094,33
ACUMULADO		68,37%	R\$ 6.965.375,41	73,12%	R\$ 7.449.880,76	78,35%	R\$ 7.982.398,02	81,60%	R\$ 8.313.886,29	86,26%	R\$ 8.787.980,62

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 22004-SME

14 de março de 2022

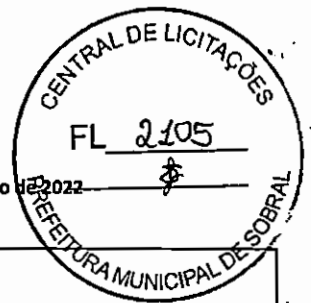
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:		BDI:	26,49%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		480 DIAS		510 DIAS		540 DIAS		%	TOTAIS(R\$)
		%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,56%	R\$ 22.647,17	5,56%	R\$ 22.647,17	5,56%	R\$ 22.647,11	100,00%	R\$ 407.649,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 118.560,95
3	IMPLANTAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 113.325,49	20,00%	R\$ 226.650,98	100,00%	R\$ 1.133.254,92
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 53.610,39
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.777.799,83
6	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 250.312,10
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 291.352,41
8	VIDROS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 56.538,59
9	COBERTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 361.600,40
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 130.263,15
11	REVESTIMENTOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.453.654,68
12	PISOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 548.823,28
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\$ 538.679,70
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 740.348,18
15	PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 210.754,54
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 152.144,42
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	20,00%	R\$ 388.220,80	20,00%	R\$ 388.220,80	10,00%	R\$ 194.110,42	100,00%	R\$ 1.941.104,02
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	40,00%	R\$ 6.169,09	30,00%	R\$ 4.626,82	30,00%	R\$ 4.626,82	100,00%	R\$ 15.422,73
19	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 6.443,84	100,00%	R\$ 6.443,84
SIMPLES		4,09%	R\$ 417.037,06	5,19%	R\$ 528.820,28	4,46%	R\$ 454.479,17		
ACUMULADO		90,35%	R\$ 9.205.017,68	95,54%	R\$ 9.733.837,96	100,00%	R\$ 10.188.317,13		R\$ 10.188.317,13

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 CENTRO (TAMARINDO), 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 CENTRO (TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:		BDI:	26,49%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027 E 027.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)		TABELA 027 (SEM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGO SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTE	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE 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