

 PREFEITURA DE
SOBRAL
Sistema de Protocolo Único



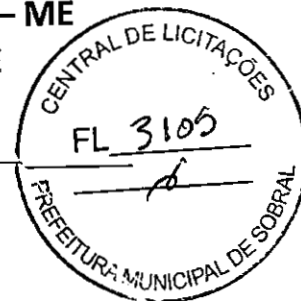
Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P189580/2022	Data Abertura: 15/03/2022 - 07:56
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me	
Observação: PROPOSTAS COMERCIAIS CP Nº 22005- SME	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	15/03/2022 - 07:56	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

Handwritten signature

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



PROPOSTA COMERCIAL

Sobral – Ce.,

15 de março de 2022

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22005-SME
Prezados Senhores

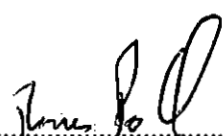
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22005-SME, pelo preço global de R\$9.651.843,84 (nove milhões, seiscentos e cinquenta e um mil, oitocentos e quarenta e três reais, oitenta e quatro centavos), com prazo de execução de 540 (quinhentos e quarenta) dias corridos.

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

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

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

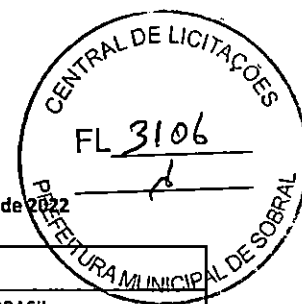
Atenciosamente,


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


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



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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22005-SME

15 de março de 2022

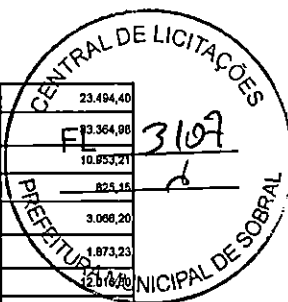
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
CLIENTE:		BDI:	26,49%
OBSERVAÇÃO:		TABELA:	SEINFRA 27.1 / SINAPI 09/2021 / ORSE SET/2021

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						116.189,54
2.1	CANTEIRO DE OBRAS						86.947,25
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	290,78	367,81	4.413,72
2.1.2	C0373	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	18.334,46	20.661,48	20.661,48
2.1.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	76,12	97,26	123,02	9.384,26
2.1.4	C2938	REFEITÓRIOS	M2	30,60	241,69	305,71	9.354,73
2.1.5	C2948	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	178,13	222,79	4.455,80
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	772,15	978,69	978,69
2.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	873,54	1.104,94	1.104,94
2.1.8	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	2.011,49	2.544,33	2.544,33
2.1.9	COMP.24	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN	1,00	3.218,67	4.071,30	4.071,30
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA						27.811,29
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3.906,08	5,63	7,12	27.811,29
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						1.116.951,91
3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						159.291,83
3.1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	155,24	5,52	8,98	1.083,58
3.1.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	4.548,77	0,82	1,04	4.728,84
3.1.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	4.548,77	2,97	3,78	17.095,96
3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	4.548,77	20,94	26,49	120.443,64
3.1.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	4.702,01	2,88	3,39	15.939,81
3.2	URBANIZAÇÃO						304.202,01
3.2.1	C1803	MURETA C/10x10 MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	104,14	284,89	380,07	37.497,69
3.2.2	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF. 09/2014	M2	208,28	13,69	17,32	3.607,41
3.2.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	21,87	330,19	417,68	9.134,22
3.2.4	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	330,19	417,68	4.569,20
3.2.5	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	260,35	238,25	301,38	78.459,08
3.2.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	39,06	92,50	117,00	4.570,02
3.2.7	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	144,36	29,44	37,24	5.375,97
3.2.8	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	4,50	18,54	23,45	105,53
3.2.9	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	231,10	37,25	47,12	10.889,43
3.2.10	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	469,48	33,58	42,45	19.929,43
3.2.11	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	715,98	29,46	37,29	26.698,89

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

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

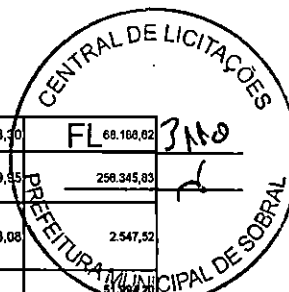
3.2.12	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	239,47	77,56	98,11	23.494,40
3.2.13	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	411,00	84,16	81,16	83.364,88
3.2.14	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	661,17	12,71	18,08	10.853,21
3.2.15	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	15,00	43,49	55,01	825,15
3.2.16	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	20,00	121,20	153,31	3.066,20
3.2.17	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,86	92,79	117,37	1.873,23
3.2.18	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	42,03	226,03	285,91	12.176,40
3.2.19	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	50,44	9,77	12,36	623,44
3.2.20	C0894	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	2.696,17	3.410,39	3.410,39
3.2.21	C4820	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	14,18	139,69	176,69	2.507,23
3.2.22	C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	5,00	228,38	288,88	1.444,40
3.2.23	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	14,19	370,29	468,38	6.648,31
3.2.24	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	15,25	13,87	17,29	263,67
3.2.25	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	22,81	19,72	24,94	568,88
3.2.26	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	25,01	40,04	50,65	1.266,76
3.2.27	C0728	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	822,27	1.040,09	1.040,09
3.3	CASA DE GÁS - GLP						13.453,80
3.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	4,48	5,83	7,12	31,90
3.3.2	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO LOM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	3,92	25,84	32,69	126,14
3.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	15,60	89,51	113,22	1.768,23
3.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,82	318,65	403,06	1.942,75
3.3.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,82	134,66	170,33	820,99
3.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,20	60,33	76,31	854,67
3.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	240,80	10,11	12,76	3.079,63
3.3.8	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	2,80	25,04	31,67	86,68
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	51,57	65,23	182,64
3.3.10	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	33,24	2,94	3,72	123,65
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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	30,44	21,89	27,69	842,88
3.3.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	33,24	40,23	50,89	1.691,58
3.3.13	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,88	134,07	189,59	408,42
3.3.14	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	5,76	31,29	39,58	227,98
3.3.15	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	3,12	101,23	128,05	399,52
3.3.16	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA. ESP.= 2,50cm	M2	4,48	31,89	40,34	180,72
3.3.17	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF_08/2014	M2	30,44	13,69	17,32	527,22
3.3.18	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	14,26	18,04	18,04
3.3.19	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,80	6,93	8,77	24,56
3.3.20	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,80	9,43	11,93	33,40
3.4	ELÉTRICA IMPLANTAÇÃO						246.735,66
3.4.1	IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO						93.882,98
3.4.1.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	28.544,80	38.106,32	38.106,32
3.4.1.2	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	10,00	18,79	23,77	237,70
3.4.1.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	22,00	35,50	44,90	987,80
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	102,96	130,23	761,36
3.4.1.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,54	88,82	112,35	60,67
3.4.1.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M - BDI = 11,10	UN	6,00	24,97	27,74	166,44
3.4.1.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	28,16	35,62	213,72
3.4.1.8	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	379,97	480,24	960,48
3.4.1.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	8,40	41,16	52,05	437,22
3.4.1.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,40	29,40	33,39	280,48



3.4.1.11	92962	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	495,00	64,88	82,07	40.824,85
3.4.1.12	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	55,00	72,68	91,91	5.055,05
3.4.1.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	34,52	2,37	3,00	103,56
3.4.1.14	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.407,84	1.800,00	1.780,90
3.4.1.15	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	841,60	1.064,50	2.129,08
3.4.1.16	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	UN	1,00	71,09	89,82	89,82
3.4.1.17	18930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A - BDI = 11,10	UN	1,00	1.406,34	1.662,43	1.662,43
3.4.1.18	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	UN	3,00	103,30	130,68	391,88
3.4.1.19	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	21,88	27,68	110,72
3.4.1.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	79,52	100,58	402,32
3.4.1.21	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	17,58	22,24	44,48
3.4.1.22	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	68,12	86,16	86,16
3.4.1.23	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	68,12	86,16	344,84
3.4.1.24	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	68,12	86,16	86,16
3.4.1.25	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	77,44	97,95	97,95
3.4.1.26	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	93,72	118,55	118,55
3.4.1.27	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00	188,52	251,11	502,22
3.4.2	IMPLANTAÇÃO ALIMENTADORES TÉRREO						87.194,49
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	102,96	130,23	520,92
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	298,70	377,83	1.133,49
3.4.2.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,11	88,82	112,35	124,71
3.4.2.4	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	379,67	480,24	960,48
3.4.2.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	64,40	81,46	244,36
3.4.2.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00	21,84	27,75	27,75
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	834,82
3.4.2.9	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	5,19	6,56	1.312,00
3.4.2.10	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	970,00	7,00	8,85	6.864,50
3.4.2.11	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	1.000,00	11,01	13,93	13.930,00
3.4.2.12	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	150,00	16,77	21,21	3.181,50
3.4.2.13	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	18,91	23,92	4.764,00
3.4.2.14	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	35,84	45,33	8.159,40
3.4.2.15	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	49,13	62,14	3.107,00
3.4.2.16	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,00	83,94	106,18	20.174,20
3.4.2.17	C1166	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	290,00	13,82	17,48	5.069,20
3.4.2.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	120,00	20,88	26,41	3.169,20
3.4.2.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	25,00	24,09	30,47	761,75
3.4.2.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	75,00	28,36	35,87	2.590,25
3.4.2.21	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	50,00	47,74	60,39	3.019,50
3.4.2.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	12,00	1,19	1,51	18,12
3.4.2.23	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	8,00	2,21	2,80	18,80
3.4.2.24	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	6,00	2,81	3,55	21,30
3.4.2.25	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4,00	4,39	5,55	22,20
3.4.2.26	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	3,00	12,12	15,33	45,99
3.4.2.27	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	654,87	2,37	3,00	1.964,01
3.4.2.28	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	0,15	585,26	740,32	111,05
3.4.2.29	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	210,00	2,74	3,47	728,70
3.4.2.30	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	54,48	13,31	16,84	917,11
3.4.2.31	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	2,00	1,05	1,33	2,66
3.4.3	IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA						61.068,48



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 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	3,00	350,35	443,16	1.329,48
3.4.3.2	COMP.27	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLA COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	9,00	1.529,96	1.935,25	17.417,25
3.4.3.3	COMP.28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	1,00	3.784,13	4.786,55	4786,55
3.4.3.4	COMP.29	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	4,00	2.306,27	2.917,20	11.668,80
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	845,72	1.069,75	1.069,75
3.4.3.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	86,12	86,18	86,18
3.4.3.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	17,58	22,24	88,96
3.4.3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	17,58	22,24	200,16
3.4.3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	79,52	100,58	402,32
3.4.3.10	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V - BDI = 11,10	UN	1,00	104,98	118,63	118,63
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	102,96	130,23	2.213,91
3.4.3.12	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TIPO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	389,29	467,11	1.401,33
3.4.3.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	3,00	88,82	112,35	337,05
3.4.3.14	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	48,00	41,15	52,05	2.469,40
3.4.3.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	47,50	28,40	33,39	1.588,03
3.4.3.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,85	20,12	25,45	16,54
3.4.3.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,65	17,46	22,09	14,38
3.4.3.18	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	0,65	12,22	15,46	10,05
3.4.3.19	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO PTUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C. FCK=13,5MPa	M3	0,50	585,28	740,32	370,15
3.4.3.20	91827	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.500,00	3,70	4,88	7.020,00
3.4.3.21	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	160,00	6,76	8,55	1.388,00
3.4.3.22	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	16,00	13,31	16,84	269,44
3.4.3.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	281,81	13,82	17,48	4.578,10
3.4.3.24	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	50,00	20,88	26,41	1.320,50
3.4.3.25	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	2,00	2,21	2,80	5,80
3.4.3.26	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	287,62	2,37	3,00	892,86
3.4.4	IMPLANTAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO						4.809,80
3.4.4.1	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00	768,98	970,15	970,15
3.4.4.2	S08387	*Caixa de passagem cp2-080 (80x90x80cm)	un	4,00	355,11	449,18	1.796,72
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	102,96	130,23	130,23
3.4.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	1,53	88,82	112,35	171,90
3.4.4.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M - BDI = 11,10	UN	1,00	24,97	27,74	27,74
3.4.4.6	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	28,16	35,62	35,62
3.4.4.7	91831	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	7,00	8,85	123,80
3.4.4.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,00	28,36	35,87	71,74
3.4.4.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	15,00	41,15	52,05	780,75
3.4.4.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,00	28,40	33,39	500,85
3.5	CISTERNA - CONCRETO ARMADO						45.965,79
3.5.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	39,96	5,83	7,12	284,52
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	28,40	33,39	738,25
3.5.4	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,58	338,84	428,60	5.396,07
3.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,58	134,66	170,33	2.144,45
3.5.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	87,83	60,33	76,31	6.702,31
3.5.7	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.355,00	10,42	13,18	17.858,90
3.5.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	284,00	11,24	14,22	4.038,48
3.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	49,60	31,07	39,30	1.949,28
3.5.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	47,00	22,09	27,94	1.313,18
3.5.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	47,00	31,69	40,34	1.895,98
3.6	CONTENÇÃO						347.302,93
3.6.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	384,54	6,00	7,59	2.918,66
3.6.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	384,54	2,41	3,05	1.172,85
3.6.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	384,54	20,84	26,49	10.186,46
3.6.4	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	384,54	12,22	15,46	5.844,99



3.6.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	998,34	54,00	68,30	FL 68.168,82
3.6.6	S00091	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	625,31	324,10	409,55	258.345,93
3.6.7	C4682	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	419,00	4,81	6,08	2.547,52
4	SERVIÇOS AUXILIARES						
4.1	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	2.512,95	7,12	9,01	22.641,88
4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	3.110,03	5,39	8,82	21.210,40
4.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1.130,85	5,89	7,20	8.142,12
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						1.673.341,94
5.1	INFRAESTRUTURA						284.452,81
5.1.1	C2789	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	591,43	8,00	7,58	4.488,95
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	512,79	26,40	33,39	17.122,06
5.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	591,43	3,49	4,41	2.808,21
5.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,12	389,89	487,62	523,73
5.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1-4	M3	1,25	528,46	668,45	835,56
5.1.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,12	549,09	688,95	82,43
5.1.7	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	187,72	33,94	42,83	7.200,22
5.1.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	118,81	338,84	428,60	50.921,97
5.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	658,41	60,33	78,31	50.243,27
5.1.10	C4151	ARMADURA DE AÇO C. - 50/60	KG	8.777,76	10,11	12,78	112.287,55
5.1.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	118,81	134,68	170,33	20.236,81
5.1.12	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	60,00	83,82	108,02	6.381,20
5.1.13	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	413,78	22,09	27,94	11.560,45
5.2	SUPERESTRUTURA						1.388.889,43
5.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	529,26	338,84	428,60	228.049,41
5.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	4.421,35	80,78	102,18	451.817,78
5.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	35.498,78	10,11	12,78	454.042,31
5.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	158,78	134,68	170,33	27.045,00
5.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	370,50	227,94	288,32	108.822,58
5.2.6	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (81x81)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2X2M	2.245,50	14,18	17,94	40.284,27
5.2.7	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	2.245,50	21,42	27,09	60.830,00
5.2.8	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/LAJES NERVURADAS	M2X2M	2.245,50	7,48	9,44	21.187,52
6	PAREDES E PAINÉIS						240.935,74
6.1	ALVENARIA						228.472,88
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2.906,60	52,48	66,38	192.881,98
6.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	223,02	89,51	113,22	25.250,32
6.1.3	C0805	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	59,21	98,01	123,97	7.340,28
6.2	VERGA, CONTRAVERGA E CHAPIM						15.483,18
6.2.1	C2688	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	6,54	1.343,81	1.699,78	11.116,83
6.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	37,15	92,50	117,00	4.348,55
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						285.839,42
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						88.713,18
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	726,79	819,32	38.772,80
7.1.2	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	3,20	276,92	350,28	1.120,90
7.1.3	COMP.02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	6,00	784,93	962,86	5.957,18
7.1.4	90841	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	7,00	635,90	804,35	5.830,45
7.1.5	90768	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	21,00	549,39	684,92	14.593,32
7.1.6	1120326	Jogo de tranqueta e roseta quadrada de sobrepor sem furos, em latão cromado, "50 x 50" mm, para fechadura de porta de banheiro	Jg	21,00	38,38	48,02	966,42
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	1.329,52	1.681,71	1.681,71
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	2.243,37	2.837,84	2.837,84



7.1.9	COMP.05	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,80M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	1,00	1.370,40	1.733,48	1.733,42
7.1.10	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	48,00	101,48	128,38	5.904,56
7.1.11	COMP.06	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	85,80	170,60	155,78	18.514,78
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						87.199,34
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	183,28	208,51	220,26
7.2.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,08	213,48	270,03	2.721,90
7.2.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	215,43	309,17	391,07	84.248,21
7.3	ESQUADRIAS DE VIDRO						3.818,04
7.3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	CJ	1,00	2.459,54	3.111,07	3.111,07
7.3.2	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	1,00	400,80	506,97	506,97
7.4	OUTROS ELEMENTOS						79.308,68
7.4.1	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	127,82	370,29	468,38	59.868,33
7.4.2	C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	53,80	228,38	288,88	15.541,74
7.4.3	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	181,82	13,67	17,29	3.140,21
7.4.4	COMP.07	MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM	M2	2,67	224,82	284,12	758,60
8	VIDROS						60.885,28
8.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	216,54	185,71	234,90	50.885,28
9	COBERTURA						339.107,43
9.1	C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	617,56	178,85	226,23	139.710,60
9.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	617,56	39,72	50,24	31.026,21
9.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	558,52	122,14	154,49	85.878,77
9.4	C2428	TELHA DE ALUMÍNIO C/MILO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	558,52	87,95	111,25	61.912,65
9.5	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	19,00	42,48	53,71	1.020,49
9.6	C2248	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	168,10	28,85	36,49	8.060,99
9.7	COMP.08	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	66,40	159,54	201,80	13.399,52
10	IMPERMEABILIZAÇÃO						123.544,42
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA						73.448,89
10.1.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	358,73	31,89	40,34	13.583,89
10.1.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	358,73	51,57	65,23	21.904,90
10.1.3	COMP.09	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO	M2	167,19	154,18	165,02	32.605,36
10.1.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	167,19	25,04	31,67	5.294,91
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA						50.195,53
10.2.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	365,75	31,89	40,34	14.754,36
10.2.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	365,75	51,57	65,23	23.657,87
10.2.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	365,75	25,04	31,67	11.583,30
11	REVESTIMENTOS						1.379.335,60
11.1	REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS						638.584,59
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	5.782,28	5,58	7,06	40.822,90
11.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2.309,81	29,58	37,36	68.358,32
11.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	3.473,67	31,51	39,86	138.460,49
11.1.4	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	512,12	27,17	34,37	17.801,56
11.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (600cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	578,83	59,38	75,11	43.310,68
11.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	578,83	7,81	9,88	5.897,10
11.1.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1.042,80	58,03	70,87	73.903,24
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	12,31	15,57	16.236,40
11.1.9	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	639,14	92,28	118,70	74.587,64
11.1.10	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	639,14	12,31	15,57	9.951,41
11.1.11	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	211,53	22,02	27,85	5.891,11
11.1.12	C1513	ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CEMENTO E AREIA ESP. = 15cm	M2	150,71	120,09	184,42	24.778,74
11.1.13	C4505	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	54,80	14,20	17,98	886,00

11.2	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS						558.997,38
11.2.1	COMP.10	BRISA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	196,79	482,33	510,40	120.061,58
11.2.2	COMP.11	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	126,72	78,32	99,07	12.54,15
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	622,48	782,35	424.261,55
11.3	REVESTIMENTO DE FORRO						283.783,63
11.3.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	2.954,27	21,80	27,32	60.710,66
11.3.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.598,18	37,65	47,62	127.725,39
11.3.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2.598,18	18,57	23,49	61.031,25
11.3.4	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	170,56	80,51	101,84	18.266,39
12	PISOS						623.799,29
12.1	PISOS INTERNOS						623.799,29
12.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	249,41	65,85	83,04	20.711,01
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	113,78	428,93	542,55	61.731,34
12.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	2.869,28	19,42	24,56	65.557,62
12.1.4	C2096	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	196,95	55,02	69,59	13.705,75
12.1.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	196,95	7,81	9,88	1.045,87
12.1.6	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2.312,34	101,23	128,05	298.095,14
12.1.7	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	182,33	58,38	73,84	13.463,25
12.1.8	COMP.13	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 50X50CM	M2	29,48	224,62	284,12	8.375,86
12.1.9	COMP.14	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	233,64	28,58	36,15	8.446,09
12.1.10	COMP.15	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	77,52	79,83	100,98	7.827,07
12.1.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	70,55	57,55	72,70	5.135,33
12.1.12	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	268,14	81,80	78,17	20.804,16
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO						504.000,04
13.1	BOMBA DE RECALQUE						3.880,29
13.1.1	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	811,28	1.026,19	2.052,36
13.1.2	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	4,20	43,68	55,23	231,07
13.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,50	28,34	35,85	233,03
13.1.4	C2180	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00	73,61	93,11	279,33
13.1.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	64,85	82,03	248,09
13.1.6	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	118,48	147,34	442,02
13.1.7	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	22,94	29,02	119,08
13.1.8	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	5,00	8,18	10,35	51,75
13.1.9	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	3,00	7,85	9,88	29,04
13.1.10	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	17,41	22,02	44,04
13.1.11	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	4,00	13,97	17,87	70,88
13.1.12	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	4,00	16,58	20,97	83,88
13.2	CAIXA D'ÁGUA - BARRILETE						41.622,38
13.2.1	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	61,85	77,98	155,06
13.2.2	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3")	M	8,00	71,48	90,43	723,44
13.2.3	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	8,00	63,03	79,73	637,64
13.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	20,00	43,68	55,23	1.104,80
13.2.5	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	79,00	28,34	35,85	2.832,15
13.2.6	C2183	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	2,00	189,31	239,46	470,82
13.2.7	C2182	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	163,81	207,20	1.038,00
13.2.8	C2181	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	90,10	113,97	341,91
13.2.9	C2180	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	73,61	93,11	198,22
13.2.10	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	64,85	82,03	248,09
13.2.11	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 65mm (3")	UN	4,00	23,59	29,84	119,36
13.2.12	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	10,00	17,44	22,06	220,60
13.2.13	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	8,00	12,44	15,74	94,44
13.2.14	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	8,18	10,35	41,40
13.2.15	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	8,00	7,85	9,88	58,08
13.2.16	COMP.26	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO D=3,00M (ALTURA 12,00M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 25.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE	UN	1,00	26.283,00	33.245,37	33.245,37
13.3	INSTALAÇÕES GÁS						9.147,60
13.3.1	C2580	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	2,52	35,01	44,28	111,59
13.3.2	C2585	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	M	8,00	18,28	23,12	184,96
13.3.3	C2587	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	M	12,00	37,00	46,80	561,60



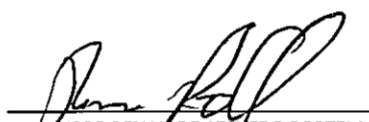
13.3.4	C2568	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	34,30	30,26	35,26	1.313,00
13.3.5	C3673	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	91,76	118,09	118,09
13.3.6	C3875	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 A 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	181,95	204,85	204,85
13.3.7	C4123	REDE DE INSUFILAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DELETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	100,80	8,03	10,16	1.024,13
13.3.8	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	5,00	27,81	35,35	176,50
13.3.9	C2397	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	2,00	8,83	11,17	17,34
13.3.10	C1882	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	4,00	37,26	47,13	168,52
13.3.11	92313	COTOVELO EM COBRE, DN 25 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	8,00	21,99	27,82	222,56
13.3.12	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	5,00	9,00	11,38	56,90
13.3.13	C5103	INSTALAÇÃO DE VALVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	1,00	928,53	1.175,76	1.175,76
13.3.14	101917	MANÔMETRO D A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8,00	88,50	109,41	875,28
13.3.15	C2178	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	45,48	57,53	57,53
13.3.16	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00	36,84	46,35	92,70
13.3.17	COMP.16	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	1,00	250,33	316,84	316,84
13.3.18	COMP.30	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UN	5,00	386,85	489,33	2.448,05
13.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						78.116,88
13.4.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMP. DE CONCRETO	UN	9,00	382,66	484,03	4.356,27
13.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	8,00	71,90	90,85	818,55
13.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	139,20	41,15	52,05	7.245,36
13.4.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	118,32	26,40	33,39	3.950,70
13.4.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,04	16,77	21,21	658,36
13.4.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	31,04	17,46	22,09	685,87
13.4.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGRÉGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	31,04	12,22	15,48	479,88
13.4.8	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	31,00	63,03	79,73	2.471,83
13.4.9	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 80mm (2")	M	43,00	43,86	55,23	2.374,89
13.4.10	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	88,00	32,75	41,43	3.645,84
13.4.11	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	32,00	28,34	35,85	1.147,20
13.4.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	244,00	23,43	29,84	7.232,16
13.4.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	257,00	16,84	22,82	5.884,74
13.4.14	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	257,00	15,95	20,18	5.186,26
13.4.15	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	364,00	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	35,26	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	4,70	5,95	1.529,15
13.4.18	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	364,00	6,56	8,32	3.028,48
13.4.19	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	M	74,00	10,40	13,15	973,10
13.4.20	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	48,05	58,25	466,00
13.4.21	C2487	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	27,81	35,18	70,36
13.4.22	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	4,00	90,10	113,97	455,88
13.4.23	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	8,00	73,61	93,11	744,88
13.4.24	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	44,50	56,29	168,87
13.4.25	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	21,00	35,55	44,97	944,37
13.4.26	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	9,00	60,30	76,27	686,43
13.4.27	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	24,00	239,01	302,32	7.255,68
13.4.28	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	8,00	12,44	15,74	123,92
13.4.29	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	48,00	8,18	10,35	496,80
13.4.30	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	4,52	5,72	34,32
13.4.31	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	45,00	3,94	4,98	224,10
13.4.32	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	9,00	4,11	5,20	46,80
13.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						68.787,19
13.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	158,20	41,15	52,05	8.234,31
13.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	134,47	26,40	33,39	4.489,95
13.5.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,85	16,77	21,21	654,33
13.5.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	30,85	17,46	22,09	681,48
13.5.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGRÉGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	30,85	12,22	15,48	478,94
13.5.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO	UN	19,00	372,28	470,87	8.948,53
13.5.7	C2584	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	330,00	27,77	35,13	11.592,80
13.5.8	C2588	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	102,00	25,44	32,18	3.282,36
13.5.9	C2587	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	324,00	16,18	20,47	6.632,28

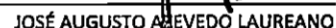
13.5.10	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	35,00	11,87	150,11	625,35
13.5.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	24,00	24,38	30,84	740,18
13.5.12	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	28,00	18,96	23,88	97,44
13.5.13	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	50,00	116,11	148,87	515,48
13.5.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	104,00	12,64	13,99	1.662,98
13.5.15	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	54,00	15,78	8,97	1.078,38
13.5.16	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	113,00	11,88	15,17	1.714,21
13.5.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	28,00	11,89	15,17	424,78
13.5.18	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	7,00	8,92	11,28	78,96
13.5.19	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	1,00	11,37	14,38	14,38
13.5.20	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	9,00	20,12	25,45	228,05
13.5.21	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	3,00	30,34	38,38	118,14
13.5.22	C1578	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-C/ANÊIS	UN	12,00	31,88	40,30	483,60
13.5.23	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	24,00	24,38	30,84	740,18
13.5.24	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	30,00	11,89	15,17	458,10
13.5.25	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÊIS	UN	4,00	11,45	14,48	57,92
13.5.26	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	31,50	39,84	478,08
13.5.27	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"x2")	UN	7,00	10,28	13,00	91,00
13.5.28	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	31,00	38,55	48,78	1.511,58
13.5.29	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	4,00	263,95	333,87	1.335,48
13.5.30	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2")-JUNTAS C/ANÊIS	UN	12,00	31,38	39,87	478,04
13.5.31	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"x2")	UN	1,00	10,28	13,00	13,00
13.5.32	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÊIS	UN	5,00	31,91	40,38	201,80
13.5.33	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	UN	11,00	25,46	32,20	354,20
13.5.34	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÊIS	UN	2,00	27,83	35,20	70,40
13.5.35	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00	18,98	23,88	23,88
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	97,72	123,81	1.730,54
13.6	LOUÇAS E METAIS						168.623,11
13.6.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	17,88	318,60	400,47	7.152,38
13.6.2	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	18,00	33,34	42,17	601,23
13.6.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	74,24	93,91	93,91
13.6.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	28,00	277,88	351,47	9.138,22
13.6.5	COMP.17	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO	UN	9,00	230,68	291,80	2.626,20
13.6.6	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	438,30	554,41	554,41
13.6.7	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	4,00	456,68	577,85	2.310,60
13.6.8	COMP.18	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS	UN	1,00	710,70	898,96	608,96
13.6.9	COMP.19	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	8,00	347,02	438,95	3.511,60
13.6.10	COMP.20	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	2,00	255,80	323,58	847,12
13.6.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	29,00	52,58	68,51	1.928,79
13.6.12	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	8,00	370,34	468,44	3.747,52
13.6.13	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")	UN	8,00	119,69	151,40	1.211,20
13.6.14	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	23,00	24,08	30,43	899,89
13.6.15	C1897	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	8,00	58,23	71,13	428,78
13.6.16	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	18,00	38,65	48,88	928,91
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	84,10	81,08	810,80
13.6.18	88910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	14,00	62,78	79,39	1.111,46
13.6.19	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	33,00	48,05	58,25	1.822,25
13.6.20	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	75,13	85,03	95,03
13.6.21	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	721,45	912,56	5.475,36
13.6.22	C4836	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	385,57	487,71	487,71
13.6.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	336,31	425,40	2.552,40
13.6.24	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	519,59	657,23	3.288,15
13.6.25	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	18,00	238,70	299,40	5.385,20
13.6.26	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")	UN	18,00	119,69	151,40	2.422,40
13.6.27	C0388	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	3,00	1.397,13	1.853,38	4.960,17
13.6.28	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	18,20	161,00	203,85	3.298,13
13.6.29	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	11,49	610,83	772,39	8.874,78

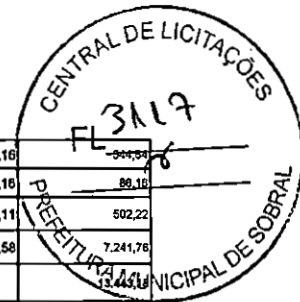
13.8.30	COMP.21	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS	UN	1,00	1.083,26	1.070,22	1.370,52
13.8.31	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	24,00	45,69	57,78	1.388,96
13.8.32	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	108,21	282,42	337,23	69.855,96
13.8.33	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	6,65	171,63	240,09	1.467,07
13.8.34	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	35,82	340,84	431,15	15.443,08
13.8.35	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	1,20	181,08	229,05	274,88
13.8.36	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	87,05	381,28	458,98	38.820,51
13.7	AGUAS PLUVIAIS						48.007,85
13.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	181,16	41,15	52,05	9.429,38
13.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	178,50	28,40	33,39	5.893,34
13.7.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00	582,72	737,08	13.267,44
13.7.4	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	19,00	37,89	48,05	912,95
13.7.5	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	23,00	25,46	32,20	740,60
13.7.6	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	3,00	33,16	41,94	125,82
13.7.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	20,00	22,56	28,54	570,80
13.7.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	288,37	27,77	35,13	10.130,44
13.7.9	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	115,58	40,92	51,78	5.892,42
13.7.10	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) - BDI = 11,10	M	52,86	24,69	27,43	1.449,95
13.7.11	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100 - BDI = 11,10	M	14,00	12,52	13,91	184,74
13.8	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						87.224,74
13.8.1	S08023	Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tanque com corrente	un	10,00	122,70	155,20	1.552,00
13.8.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	582,72	737,08	737,08
13.8.3	98785	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X80X17CM, 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	1.001,40	1.266,87	11.400,03
13.8.4	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	3,00	154,24	195,10	585,30
13.8.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	UN	13,00	444,21	561,88	7.304,44
13.8.6	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	13,00	44,83	56,71	737,23
13.8.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	39,00	9,15	11,57	451,23
13.8.8	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	232,83	294,51	589,02
13.8.9	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	2,00	82,19	78,66	157,32
13.8.10	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	3,00	130,65	165,51	496,53
13.8.11	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	2,00	1.442,56	1.824,69	3.849,38
13.8.12	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	9,00	144,91	183,30	1.849,70
13.8.13	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTIRON/SIMILAR	UN	9,00	46,80	58,94	530,46
13.8.14	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	42,00	182,78	231,20	9.710,40
13.8.15	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	174,00	149,37	188,94	32.875,58
13.8.16	I06631	Chave de fluxo de 1", modelo AT-2011 Itaitai ou similar	un	1,00	328,38	415,34	415,34
13.8.17	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	287,83	384,08	384,08
13.8.18	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	180,00	29,58	37,39	5.862,40
13.8.19	95749	ELÉTRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4")?, APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018 P	M	208,00	18,23	23,06	4.750,38
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	1,43	1,81	745,72
13.8.21	S08980	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	1,00	117,87	148,84	148,84
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	28,40	33,39	934,92
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA						690.873,69
14.1	ALIMENTADORES 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO E BARRILETE						67.778,45
14.1.1	C0828	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00	64,40	81,48	651,88
14.1.2	C0855	CONDUTE DE PVC C.E 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	6,00	21,84	27,75	166,50
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	7,00	8,85	3.982,50
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	11,01	13,93	9.959,95
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	16,77	21,21	2.757,30
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	48,13	62,14	4.971,20
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	63,94	106,18	31.854,00

14.1.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	90,00	13,82	1.573,20
14.1.9	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	95,00	20,89	2.000,05
14.1.10	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	20,00	24,09	609,40
14.1.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	43,00	47,74	2.054,77
14.1.12	S11787	Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1"	un	15,00	1,00	20,10
14.1.13	S09925	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	16,00	1,35	27,36
14.1.14	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	2,00	2,81	3,35
14.1.15	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	12,00	12,12	15,33
14.1.16	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	357,15	2,37	1.071,45
14.1.17	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	82,80	43,78	55,38
14.1.18	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	9,00	21,92	27,73
14.2	ELETRODUTO E CONEXÕES					122.732,64
14.2.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	2.030,06	13,31	34.189,21
14.2.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	123,00	13,82	2.150,04
14.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	150,00	20,88	3.061,50
14.2.4	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2.153,06	15,95	43.448,75
14.2.5	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	150,00	24,86	4.717,50
14.2.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2.153,06	4,70	12.810,71
14.2.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	150,00	6,58	1.248,00
14.2.8	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	133,75	43,78	7.407,08
14.2.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	223,89	41,52	11.745,20
14.2.10	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	18,00	13,30	302,76
14.2.11	S00389	Condutele em alumínio tipo tb de 3/4"	un	12,00	17,48	205,32
14.2.12	S00390	Condutele em alumínio tipo B de 3/4"	un	3,00	17,48	66,33
14.2.13	S00381	Condutele em alumínio tipo "I" de 1"	un	4,00	22,82	114,44
14.2.14	S09424	Condutele em alumínio tipo "T" de 1"	un	4,00	24,80	125,48
14.2.15	S00391	Condutele em alumínio tipo t de 3/4"	un	8,00	17,82	160,32
14.3	QUADROS E CAIXAS					21.437,43
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	508,98	2.035,92
14.3.2	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	585,39	2.926,95
14.3.3	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	485,05	2.425,25
14.3.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	3,00	275,24	825,72
14.3.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	25,00	64,40	1.610,00
14.3.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	498,00	7,94	3.954,12
14.3.7	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	422,00	6,79	2.867,38
14.3.8	C1829	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	34,00	5,94	202,96
14.3.9	S00380	Condutele em alumínio tipo "X" de 3/4"	un	5,00	20,71	103,55
14.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					96.904,83
14.4.1	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	15.168,77	3,70	56.122,44
14.4.2	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	3.025,00	5,19	15.699,75
14.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	182,00	6,78	1.233,96
14.4.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,16	7,00	505,12
14.4.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	11,01	2.752,50
14.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES					16.474,00
14.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	194,00	17,58	3.409,32
14.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	21,00	17,58	369,18
14.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	17,58	52,74
14.5.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	17,58	87,90
14.5.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	7,00	21,88	153,16
14.5.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	77,44	77,44
14.5.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	8,00	68,12	544,96
14.5.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	68,12	340,60
14.5.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	20,00	68,12	1.362,40
14.5.10	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	63,72	63,72




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

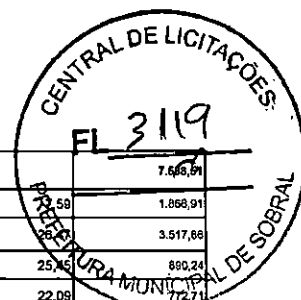

 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D



14.5.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	68,12	88,16	944,94
14.5.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	88,12	88,16	89,16
14.5.13	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 180A	UN	2,00	198,52	251,11	502,22
14.5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPS's - 40 KA/440V	UN	72,00	79,52	100,58	7.241,76
14.6	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						13.441,6
14.6.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	52,00	12,94	16,37	851,24
14.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	22,83	28,86	433,20
14.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	21,00	32,31	40,87	658,27
14.6.4	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V - BDI = 11,10	UN	38,00	104,88	118,63	4.431,94
14.6.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	290,00	18,49	20,88	6.049,40
14.6.6	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	12,00	19,49	24,65	295,80
14.6.7	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	3,00	53,81	67,81	203,43
14.6.8	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	70,00	3,81	4,57	310,00
14.7	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						197.607,44
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	349,87	438,50	38.834,00
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	349,87	438,50	131.988,50
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	349,87	438,50	9.208,50
14.7.4	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	6,00	135,12	170,01	1.025,48
14.7.5	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	18,00	211,81	288,04	4.824,72
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 MINIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	8,00	382,07	457,98	4.121,82
14.7.7	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	24,00	301,93	381,91	9.185,84
14.7.8	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	5,00	26,81	33,91	169,55
14.7.9	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	5,00	42,54	53,81	269,05
14.8	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO						94.829,50
14.8.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	355,00	13,31	18,84	5.978,20
14.8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	175,00	13,82	17,48	3.059,00
14.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	23,00	20,88	26,41	607,43
14.8.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	107,00	24,09	30,47	3.280,28
14.8.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	15,00	28,36	35,87	538,05
14.8.6	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	105,00	8,20	10,37	1.088,85
14.8.7	98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	25,00	13,38	16,94	423,50
14.8.8	98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	4,00	28,19	35,88	142,84
14.8.9	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	125,00	6,06	7,67	658,75
14.8.10	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.850,00	10,97	13,86	53.438,00
14.8.11	C1161	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	48,00	48,13	60,88	2.850,46
14.8.12	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	34,50	74,03	93,84	3.230,58
14.8.13	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	74,75	41,52	52,52	3.925,87
14.8.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	669,64	2,37	3,00	2.008,92
14.8.15	S07877	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	19,18	24,28	24,28
14.8.16	I14153S	Fita metálica perfurada, l = 18* mm, rolo de 30 m, carga recomendada = 30* kgf	un	13,23	38,77	48,51	615,33
14.8.17	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	300,00	4,39	5,55	1.685,00
14.8.18	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	23,00	64,40	81,48	1.873,58
14.8.19	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	130,41	184,98	494,88
14.8.20	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00	6,79	8,59	17,16
14.8.21	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	17,00	7,94	10,04	170,68
14.8.22	S07792	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	50,00	81,06	102,53	5.126,50
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	39,59	50,08	1.201,44
14.8.24	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	24,00	7,94	10,04	240,96
14.8.25	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	1,00	248,97	314,92	314,92
14.8.26	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	19,01	41,15	52,05	989,47
14.8.27	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,01	26,40	33,39	634,74
14.9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						59.668,22

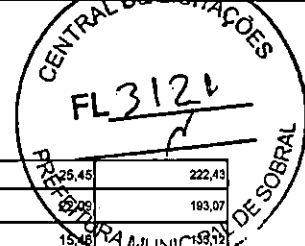


14.9.1	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	39,00	10,36	13,10	510,00
14.9.2	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	15,00	9,72	12,59	184,35
14.9.3	I0848	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2 - BDI = 11,10	UN	2,00	4,31	4,79	0,68
14.9.4	I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m - BDI = 11,10	UN	41,67	39,28	43,64	1.818,48
14.9.5	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	2.125,24	2.688,22	5.378,44
14.9.6	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	2,00	645,37	816,33	1.832,68
14.9.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	130,00	14,03	17,75	17.407,50
14.9.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	550,00	25,02	31,85	23.593,00
14.9.9	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	570,00	35,50	44,90	25.593,00
14.9.10	S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	9,00	102,98	130,23	1.172,07
14.9.11	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,81	88,82	112,35	91,00
14.9.12	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M - BDI = 11,10	UN	28,00	24,97	27,74	778,72
14.9.13	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	58,00	28,18	35,82	1.894,72
14.9.14	S09051	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/ 11 terminais de pressão e barramento	un	1,00	199,35	252,16	252,16
14.9.15	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	2,00	21,84	27,75	55,50
14.9.16	I8518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P - BDI = 11,10	UN	2,00	11,50	12,78	25,56
14.9.17	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (17?), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P.	M	6,00	21,41	27,08	162,48
14.9.18	I8700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 11,10	UN	10,00	28,79	29,78	287,60
15		PINTURA					201.448,08
15.1		PINTURA EM PAREDES INTERNAS					39.845,88
15.1.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	1.915,26	8,93	8,77	16.796,63
15.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	1.915,26	9,43	11,93	22.849,05
15.2		PINTURA EM PAREDES EXTERNAS					26.468,81
15.2.1	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF. 06/2014	M2	1.470,37	13,89	17,32	25.468,81
15.3		PINTURA EM FORROS					67.041,34
15.3.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	2.755,82	8,93	8,77	24.168,78
15.3.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	2.755,82	9,43	11,93	32.874,55
15.4		PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					11.450,48
15.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	268,35	15,20	19,23	5.180,37
15.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	268,35	18,53	23,44	8.280,12
15.5		PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO					87.844,14
15.5.1	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	259,64	12,30	15,58	4.040,00
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	24,60	19,00	24,03	591,14
15.5.3	100780	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	M2	1.174,09	31,28	39,58	48.470,46
15.5.4	S02314	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	m2	1.174,09	11,27	14,26	18.742,52
16		SISTEMA DE AR CONDICIONADO					139.864,08
16.1	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA.	M	7,28	29,60	37,44	271,81
16.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	88,79	30,57	38,67	3.356,17
16.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	448,36	38,02	48,08	21.581,63
16.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	65,89	43,96	55,61	3.684,14
16.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	41,03	50,61	64,02	2.628,74
16.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	185,22	60,87	76,99	12.720,29
16.7	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	255,75	75,59	95,61	24.452,28
16.8	S11412	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	537,35	11,57	14,63	7.881,43
16.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	141,90	18,04	22,82	3.238,18
16.10	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	39,27	23,43	29,84	1.183,96
16.11	C2812	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	537,35	85,04	107,67	57.802,74
16.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	226,25	286,18	1.144,72
17		QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO					1.808.854,18
17.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.810,53
17.1.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	914,40	5,63	7,12	6.510,53



17.2		MOVIMENTO DE TERRA						7.668,91
17.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	245,97	6,00			1.868,91
17.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	132,90	20,93			3.517,66
17.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,98	20,12	25,45		890,24
17.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	34,98	17,46	22,09		772,71
17.2.5	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	34,98	12,22	15,48		540,79
17.3		INFRAESTRUTURA						48.079,40
17.3.1		SAPATAS						35.276,36
17.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	62,93	33,94	42,93		2.701,58
17.3.1.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	59,56	94,46	119,48		7.118,62
17.3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,03	318,65	403,06		10.491,65
17.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	26,03	134,66	170,33		4.433,69
17.3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	799,00	10,42	13,18		10.530,82
17.3.2		VIGAS E BALDRAMES						12.803,04
17.3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMÇÃO EM FERRO	M3	0,76	543,08	686,95		535,82
17.3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,98	389,68	487,62		3.268,66
17.3.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,97	528,46	668,45		3.322,20
17.3.2.4	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	84,46	36,47	46,13		3.897,06
17.3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	135,00	10,42	13,18		1.779,30
17.4		SUPERESTRUTURA						137.869,25
17.4.1		PILARES						41.285,28
17.4.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	96,31	94,46	119,48		11.507,12
17.4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,49	318,65	403,06		3.421,96
17.4.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	6,49	134,66	170,33		1.448,10
17.4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	571,00	10,42	13,18		7.525,76
17.4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.058,00	11,24	14,22		15.044,78
17.4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	201,00	9,12	11,54		2.319,54
17.4.2		VIGAS						41.863,46
17.4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	169,79	94,46	119,48		20.286,51
17.4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,73	318,65	403,06		4.324,83
17.4.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	10,73	134,66	170,33		1.627,84
17.4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	468,00	10,42	13,18		6.168,24
17.4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	516,00	11,24	14,22		7.337,52
17.4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	168,00	9,12	11,54		1.938,72
17.4.3		LAJE PRÉ-MOLDADA						54.810,61
17.4.3.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	187,63	89,02	112,60		18.697,66
17.4.3.2	S09089	Pegs pre-moldadas de concreto esp=10cm do Centro Profissionalizante	m2	62,92	451,24	570,77		35.912,85
17.5		PAREDES E PAINÉIS						38.708,17
17.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	354,51	28,56	38,13		12.808,45
17.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	222,30	89,51	113,22		25.168,81
17.5.3	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,43	1.343,81	1.699,79		730,91
17.6		COBERTURA						394.412,92
17.6.1	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	965,20	131,57	168,42		160.628,56
17.6.2	S12725	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m2	1.089,43	144,42	182,68		199.017,07
17.6.3	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	1.089,43	10,88	13,78		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 FORRO	M2	124,23	51,68	65,60		6.148,49
17.6.5	C0681	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	19,20	63,42	80,22		1.540,22
17.6.6	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	19,20	39,47	49,93		958,66
17.6.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	78,02	92,50	117,00		9.128,34
17.7		ESQUADRIAS						78.448,98
17.7.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	14,32	308,17	391,07		5.600,12
17.7.2	C2672	VIDRO COMUM EM CADILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	14,32	145,04	183,46		2.627,15
17.7.3	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	7,00	110,01	139,15		874,05
17.7.4	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	2,00	310,08	392,22		784,44
17.7.5	COMP.02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	1,00	784,93	992,88		992,88

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	1.329,52	1.691,77	63.904,88
17.7.7	I12032S	Jogo de tranqueta e roseta quadrada de sobrepor sem furos, em latão cromado, *50 x 50* mm, para fechadura de porta de banheiro	J0	38,00	36,38	48,02	1.746,26
17.7.8	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,72	213,48	270,33	1.814,80
17.8	IMPERMEABILIZAÇÃO						9.485,14
17.8.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	67,70	31,89	40,34	2.731,02
17.8.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	67,70	48,90	61,85	4.167,25
17.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	67,70	20,74	37,82	2.548,07
17.9	REVESTIMENTO DE PAREDE						133.736,86
17.9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M2	1.089,40	2,04	3,72	4.052,57
17.9.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	M2	437,75	21,88	27,69	12.121,30
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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	M2	651,65	18,33	23,10	15.111,76
17.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	232,85	59,38	75,11	17.469,36
17.9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	232,85	7,81	9,88	2.300,56
17.9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	224,55	56,03	70,87	15.913,86
17.9.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10-10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	224,55	12,31	15,57	3.496,24
17.9.8	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	194,25	92,26	116,70	22.668,98
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	12,31	15,57	3.024,47
17.9.10	COMP.10	BRISÉ EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMEIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	61,56	482,33	610,10	37.557,76
17.10	REVESTIMENTO DE FORRO						14.209,10
17.10.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	170,93	21,80	27,32	4.689,61
17.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_08/2014	M2	157,44	10,25	12,97	2.042,00
17.10.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	157,44	37,85	47,82	7.497,26
17.11	PISOS						300.184,64
17.11.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	213,16	71,12	89,06	19.177,67
17.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	60,37	89,56	113,28	8.838,71
17.11.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	72,43	318,85	403,06	29.193,64
17.11.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	72,43	134,88	170,33	12.337,00
17.11.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	12,03	94,48	119,48	1.437,34
17.11.6	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	2.111,88	15,94	20,16	42.575,50
17.11.7	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	806,34	11,57	14,83	11.796,75
17.11.8	I10354	Trelça TG 8M	m	784,39	7,88	9,71	7.616,43
17.11.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	24,76	10,42	13,18	326,73
17.11.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12,46	428,93	542,55	8.760,17
17.11.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	781,73	101,23	128,05	100.100,53
17.11.12	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM, AF_07/2021	M2	157,44	25,84	32,69	5.148,71
17.11.13	C1247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG. = 25cm	M	157,44	4,80	6,20	978,13
17.11.14	COMP.25	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND	M	200,90	61,40	77,66	15.601,89
17.11.15	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)	M	621,60	27,21	34,42	21.395,47
17.11.16	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	126,81	59,38	75,11	9.524,70
17.11.17	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	126,81	31,89	40,34	5.115,52
17.11.18	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,25	57,55	72,79	454,84
17.11.19	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	31,76	61,80	78,17	2.481,90
17.11.20	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	25,02	27,17	34,37	659,94
17.11.21	C2243	RODAPÊ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	15,69	22,02	27,85	436,87
17.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL						133.526,79
17.12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						38.041,25
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	20,12	25,45	222,43
17.12.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,74	17,48	22,08	193,07
17.12.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	8,74	12,22	15,46	133,12
17.12.1.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	38,00	3,84	4,88	178,28
17.12.1.7	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	8,00	4,52	5,72	45,78
17.12.1.8	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4,00	12,44	15,74	62,96
17.12.1.9	C3658	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	28,00	8,18	10,35	289,80
17.12.1.10	C0018	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	6,00	17,44	22,06	132,38
17.12.1.11	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	4,00	7,85	9,68	38,72
17.12.1.12	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	32,00	7,22	9,13	282,16
17.12.1.13	I2268	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" - BDI = 11,10	UN	11,00	144,86	160,94	1.770,34
17.12.1.14	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	49,02	62,01	62,01
17.12.1.15	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00	11,78	14,91	58,64
17.12.1.16	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	4,00	61,65	77,98	311,62
17.12.1.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	68,76	88,97	260,91
17.12.1.18	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	99,33	125,64	251,28
17.12.1.19	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	64,65	82,03	184,06
17.12.1.20	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	90,10	113,97	341,81
17.12.1.21	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	163,81	207,20	621,80
17.12.1.22	C2689	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	76,81	97,16	194,32
17.12.1.23	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	80,30	78,27	2.440,64
17.12.1.24	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	58,16	73,57	2.354,24
17.12.1.25	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	54,00	18,04	22,82	1.232,28
17.12.1.26	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	27,00	23,43	29,64	800,28
17.12.1.27	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	18,00	28,34	35,85	573,60
17.12.1.28	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,00	32,75	41,43	1.615,77
17.12.1.29	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	68,00	43,86	55,23	3.755,64
17.12.1.30	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	20,00	63,03	79,73	1.594,60
17.12.1.31	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	28,00	181,08	229,05	6.413,40
17.12.1.32	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,58	166,92	236,44	1.318,34
17.12.1.33	C4026	CANAleta DE CONCR'TO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	28,00	132,94	188,18	4.708,48
17.12.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						75.207,28
17.12.2.1	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	28,00	54,15	68,49	1.617,72
17.12.2.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	11,00	46,05	58,25	640,75
17.12.2.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00	24,06	30,43	304,30
17.12.2.4	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	8,00	45,89	57,79	482,32
17.12.2.5	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	7,00	38,85	48,89	342,23
17.12.2.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	277,88	351,47	3.668,17
17.12.2.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	28,00	74,24	93,91	2.629,46
17.12.2.8	C1899	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	25,00	33,34	42,17	1.054,25
17.12.2.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA	M2	10,06	310,60	400,47	4.028,73
17.12.2.10	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	9,36	282,42	357,23	3.343,67
17.12.2.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	6,49	161,00	203,65	1.321,68
17.12.2.12	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	91,34	381,28	456,98	41.740,55
17.12.2.13	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	370,34	468,44	1.405,32
17.12.2.14	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	13,00	239,01	302,32	3.930,16
17.12.2.15	C4835	BÁCIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	721,45	912,56	912,56
17.12.2.16	C4842	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00	410,20	518,88	518,88
17.12.2.17	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	385,57	487,71	487,71
17.12.2.18	C0350	BÁCIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	10,00	236,70	299,40	2.994,00
17.12.2.19	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.307,13	1.653,39	3.306,76
17.12.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						22.278,26
17.12.3.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	32,80	41,15	52,05	1.698,63
17.12.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,71	26,40	33,39	823,24
17.12.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,36	20,12	25,45	161,66
17.12.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	6,36	17,46	22,09	140,48
17.12.3.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	6,36	12,22	15,46	98,33
17.12.3.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80x60x80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	372,26	470,87	2.823,22
17.12.3.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	27,12	34,30	205,80
17.12.3.8	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	38,55	48,76	292,56
17.12.3.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	6,00	283,95	333,87	2.063,22

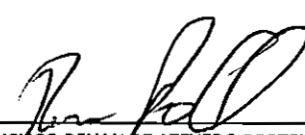
17.12.3.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	25,48	32,20	128,80
17.12.3.11	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	12,00	118,11	148,87	782,44
17.12.3.12	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	14,00	20,08	54,40	252,80
17.12.3.13	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	8,00	13,59	17,19	154,71
17.12.3.14	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	14,79	18,71	18,71
17.12.3.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	22,58	28,54	171,24
17.12.3.16	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	11,00	24,38	30,84	339,20
17.12.3.17	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	10,00	18,96	23,98	239,80
17.12.3.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	30,00	11,99	15,17	455,10
17.12.3.19	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	10,00	12,84	15,99	159,90
17.12.3.20	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	31,50	39,84	478,08
17.12.3.21	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	UN	6,00	29,20	36,94	221,64
17.12.3.22	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	8,00	20,12	25,45	203,60
17.12.3.23	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	11,00	17,87	22,80	248,60
17.12.3.24	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	4,00	31,38	39,87	158,68
17.12.3.25	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	13,38	18,92	18,92
17.12.3.26	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	7,00	31,97	40,44	283,08
17.12.3.27	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	3,00	8,92	11,28	33,84
17.12.3.28	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	52,00	28,37	35,89	1.866,28
17.12.3.29	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	47,00	25,44	32,18	1.512,48
17.12.3.30	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	14,00	11,87	15,01	210,14
17.12.3.31	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	50,00	18,11	20,38	1.019,00
17.12.3.32	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	UN	7,00	42,38	53,61	375,27
17.12.3.33	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	7,12	181,08	228,05	1.630,84
17.12.3.34	C2584	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	12,40	116,22	147,01	1.822,92
17.12.3.35	88879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,74	5,02	6,35	81,85
17.13		DRENAGEM PLUVIAL					38.251,01
17.13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	33,38	41,15	52,05	1.737,43
17.13.2	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,55	28,40	33,39	618,38
17.13.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,23	20,12	25,45	413,05
17.13.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,23	17,46	22,09	358,52
17.13.5	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	18,23	12,22	15,46	250,82
17.13.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	582,72	737,08	1.474,16
17.13.7	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	4,00	37,99	48,05	192,20
17.13.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	39,08	27,77	35,13	1.372,18
17.13.9	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7382) - BDI = 11,10	M	27,98	24,69	27,43	787,48
17.13.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	8,00	25,48	32,20	257,60
17.13.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	22,58	28,54	57,08
17.13.12	C3068	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	78,40	135,84	171,57	13.107,95
17.13.13	S04736	Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,20m	m	78,40	182,57	230,83	17.843,05
17.14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					77.084,04
17.14.1	S00391	Condutete em alumínio tipo I de 3/4"	un	5,00	17,82	22,54	112,70
17.14.2	S00380	Condutete em alumínio tipo "X" de 3/4"	un	31,00	20,71	26,20	812,20
17.14.3	C0828	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	10,00	84,40	81,46	814,60
17.14.4	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	21,00	8,79	8,59	180,39
17.14.5	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	22,00	7,94	10,04	220,88
17.14.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,00	3,70	4,88	869,20
17.14.7	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.752,96	5,18	8,56	24.619,42
17.14.8	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	14,00	18,77	21,21	298,94
17.14.9	92688	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,00	25,56	32,33	1.325,63
17.14.10	C0518	CABO COBRE NU 18MM2	M	14,00	14,03	17,75	248,50
17.14.11	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	41,00	25,02	31,85	1.297,85
17.14.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 28A 250V	UN	12,00	18,48	20,86	250,32
17.14.13	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,00	19,48	24,85	24,85
17.14.14	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	1,00	26,81	33,91	33,91
17.14.15	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	1,00	42,54	53,81	53,81
17.14.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	12,94	16,37	98,22
17.14.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	32,31	40,87	81,74
17.14.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	18,00	17,58	22,24	400,32

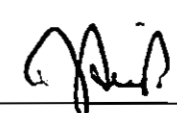


17.14.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	88,12	88,18	68,18
17.14.20	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	9,00	162,45	205,48	1.848,32
17.14.21	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	585,39	740,48	1.480,82
17.14.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	252,00	20,88	28,41	6.655,32
17.14.23	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	62,00	13,82	17,48	1.083,76
17.14.24	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	264,00	28,36	35,87	2.469,84
17.14.25	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	127,40	13,31	18,84	2.143,42
17.14.26	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018 P	M	17,00	21,41	27,08	460,36
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	34,11	43,15	1.487,10
17.14.28	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	12,00	348,87	438,50	5.262,00
17.14.29	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	18,00	348,87	438,50	7.018,00
17.14.30	C4808	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	6,00	535,67	677,57	4.065,42
17.14.31	C1181	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	70,00	48,13	60,88	4.261,80
17.15	PINTURA						92.148,65
17.15.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	282,70	29,44	37,24	10.527,75
17.15.2	88487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_08/2014	M2	130,30	9,43	11,93	1.554,48
17.15.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_08/2014	M2	130,30	10,25	12,97	1.689,99
17.15.4	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1.380,00	10,12	12,80	17.684,00
17.15.5	S02314	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	m2	1.380,00	11,27	14,26	19.678,80
17.15.6	C1524	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES	M2	1.380,00	11,00	13,91	19.195,60
17.15.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	378,00	31,15	39,40	14.893,20
17.15.8	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	307,45	13,69	17,32	5.325,03
17.15.9	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF_01/2021	M2	15,30	10,13	12,81	195,99
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	19,00	24,03	1.421,81
17.16	ARQUIBANCADA DA QUADRA						128.849,17
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	20,12	25,45	2.233,24
17.16.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	118,48	89,51	113,22	13.412,04
17.16.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	51,78	52,46	66,36	3.436,12
17.16.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M2	203,49	2,94	3,72	756,96
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	21,89	27,69	8.000,47
17.16.7	88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014	M2	151,71	12,73	16,10	2.442,53
17.16.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,88	92,50	117,00	453,96
17.16.9	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	12,64	224,26	283,67	3.642,32
17.16.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃO	M2	137,22	18,82	23,55	3.231,53
17.16.11	S02314	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	m2	5,94	11,27	14,26	84,70
17.16.12	C4452	LAME PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	85,44	97,07	122,78	10.480,32
17.16.13	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,97	318,65	403,06	13.691,95
17.16.14	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	33,97	134,66	170,33	5.766,11
17.16.15	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	271,25	94,46	119,48	32.408,95
17.16.16	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	308,70	9,12	11,54	3.539,32
17.16.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.050,50	10,42	13,18	13.845,50
17.16.18	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	112,11	71,12	89,96	10.085,42
17.17	SERVIÇOS DIVERSOS						130.964,00
17.17.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	381,40	209,54	265,05	101.090,07
17.17.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	10,08	972,63	1.230,28	12.401,22
17.17.3	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	12,24	370,29	468,38	5.732,97
17.17.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	15,00	228,03	285,91	4.288,65

17.17.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	2.128,04	2.697,76	2.697,76
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	2.341,28	2.961,48	2.961,48
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	1.421,35	1.797,87	1.797,87
17.18	EXECUÇÃO MURO QUADRA - C=21,71m h=4,00m						36.781,02
17.18.1	INFRAESTRUTURA						11.813,49
17.18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	30,26	41,15	52,05	1.576,07
17.18.1.2	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,08	33,94	42,93	647,38
17.18.1.3	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 8,40mm	KG	18,09	9,12	11,54	219,14
17.18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	254,89	10,42	13,18	3.359,45
17.18.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	21,75	60,33	76,31	1.659,74
17.18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,87	338,84	428,60	2.430,16
17.18.1.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	5,87	134,66	170,33	965,77
17.18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	25,39	29,55	37,38	949,08
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	1,08	1,37	6,70
17.18.2	SUPERESTRUTURA						19.740,28
17.18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	95,31	94,46	119,48	11.387,64
17.18.2.2	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 8,40mm	KG	144,36	9,12	11,54	1.665,91
17.18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	257,86	10,42	13,18	3.358,59
17.18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,49	338,84	428,60	2.353,01
17.18.2.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	5,49	134,66	170,33	635,11
17.18.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS						8.227,27
17.18.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	194,25	2,94	3,72	722,61
17.18.3.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	194,25	18,33	23,16	4.504,66
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA						14.483,41
18.1	INFRAESTRUTURA						2.096,70
18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,96	41,15	52,05	101,50
18.1.2	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2,06	33,94	42,93	89,29
18.1.3	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 8,40mm	KG	15,80	9,12	11,54	182,33
18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	23,25	10,42	13,18	332,80
18.1.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	8,08	94,46	119,48	965,40
18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,63	338,84	428,60	270,02
18.1.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	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	29,55	37,38	47,10
18.1.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	0,89	1,08	1,37	0,95
18.2	SUPERESTRUTURA						4.812,02
18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	16,49	94,46	119,48	1.970,23
18.2.2	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 8,40mm	KG	34,82	9,12	11,54	399,51
18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	79,68	10,42	13,18	1.050,18
18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,46	338,84	428,60	205,73
18.2.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,46	134,66	170,33	61,76
18.2.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	9,81	89,02	112,60	1.104,61
18.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS						7.874,89
18.3.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	28,16	57,70	72,98	1.909,16
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	68,96	2,94	3,72	249,09
18.3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	38,45	21,89	27,69	1.064,68




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


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

18.3.4	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	23,68	18,33	23,15	FL 312,75
18.3.5	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	2,52	98,01	23,97	312,40
18.3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,57	428,93	592,55	309,25
18.3.7	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	M2	8,14	55,02	89,59	666,86
18.3.8	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	M2	23,68	59,38	75,11	174,60
18.3.9	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_08/2014	M2	38,45	6,93	8,77	337,21
18.3.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014	M2	38,45	10,25	12,97	498,70
19	LIMPEZA FINAL						8.188,09
19.1	S02450	Limpeza geral	m2	2.863,93	1,71	2,16	6.188,09
VALOR TOTAL:							9.651.843,84
Nove Milhões, Sesscentos e Cinquenta e Um Mil, Oitocentos e Quarenta e Três Reais, Oitenta e Quatro Centavos							





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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS) (%)						
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MÊS	12,00000000	1.816,71	21.800,52
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	12,00000000	3.321,41	39.856,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	12,00000000	9.335,98	112.031,76
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	12,00000000	1.410,26	16.923,36
TOTAL MAO DE OBRA:						190.612,56
FRAÇÃO DE 100%:						1.906,13
VALOR SEM ENCARGOS:						1.906,13
VALOR ENCARGOS (47,76%):						1.318,83
VALOR COM ENCARGOS:						3.224,96
VALOR BDI (26,49%):						853,71
VALOR COM BDI:						4.078,67

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11330	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,2600	24,7800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,2600	24,7800
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	3,00000000	5,4800	16,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						66,0000

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,3600	2,7812
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	58,4400	58,4400
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	21,1000	3,5870
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	32,8000	49,2000
TOTAL MATERIAL:						114,0082

SERVIÇO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CICLOCO FOX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	258,1015	3,2263
TOTAL SERVIÇO:						3,2263
VALOR SEM ENCARGOS:						183,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						107,42
VALOR COM ENCARGOS:						290,76
VALOR BDI (26,49%):						77,83
VALOR COM BDI:						368,59

C0373 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)						
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPinteiro	SEINFRA	H	149,00000000	8,2600	1.230,7400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	30,00000000	8,2600	247,8000
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	185,00000000	5,4800	1.013,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						2.541,0000

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	60,1500	120,3000
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	3,8100	219,9800
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	14,9100	44,7300
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	23,7000	47,4000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,0300	40,0600
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 18MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	103,00000000	15,9000	1.637,7000
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	3,4400	6,8800
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	3,00000000	6,3400	19,0200
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18,00000000	9,5900	172,6200
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,3400	7,0200
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	3,8400	7,6800
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00000000	27,8000	139,0000
12340	FIO DE COBRE ANTICORROSIVO 2,5MM2	SEINFRA	M	125,00000000	0,9100	113,7500
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8,00000000	6,7800	54,2400
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	64,7100	129,4200
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8,00000000	2,0400	16,3200
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3100	35,3100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	100,00000000	11,5700	1.157,0000
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	4,00000000	11,1800	44,7200
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6200	24,6200
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20X10 (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	15,3800	30,7600
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	10,9600	21,9200

12824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	43,34000000	0,0000	39,0000
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	22,05000000	10,1000	42,0500
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,0700	24,8500
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	47,00000000	13,1100	70,6100
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00000000	10,0000	50,4000
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	9,4100	11,8500
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	8,00000000	7,2400	43,4400
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	8,00000000	2,6100	15,6900
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	8,00000000	4,4400	26,6400
12500	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	12,00000000	2,0000	6,0000
TOTAL MATERIAL:						326,7800

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,06400000	220,3947	14,0210
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	94,20000000	17,4099	1,640,9120
TOTAL SERVIÇO:					1,654,9330
VALOR SEM ENCARGOS:					8,818,01
VALOR ENCARGOS (03.65%):					8,818,48
VALOR COM ENCARGOS:					18,334,46
VALOR BDI (20.49%):					4,327,00
VALOR COM BDI:					20,661,46

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	1,02570000	8,2600	8,4722
12391	PEDREIRO	H	0,51280000	8,2600	4,2357
12543	SERVENTE	H	1,28210000	5,4800	7,0259
TOTAL MAO DE OBRA:					19,7338

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,83250000	3,8100	2,2833
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10280000	8,3400	0,8595
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10280000	2,3400	0,2401
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	0,9100	2,9211
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	8,7000	0,4638
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10280000	2,0400	0,2093
10158	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	11,5700	19,7778
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10280000	11,1000	1,1471
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	0,10260000	10,1000	1,0678
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,03800000	13,1100	0,9646
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,20450000	10,0000	2,0624
TOTAL MATERIAL:					40,8879

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	220,3947	3,2818
TOTAL SERVIÇO:					3,2818
VALOR SEM ENCARGOS:					83,63
VALOR ENCARGOS (03.65%):					33,63
VALOR COM ENCARGOS:					87,26
VALOR BDI (20.49%):					28,74
VALOR COM BDI:					123,02

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,02560000	3,8100	3,9024
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,86290000	15,9000	29,6201
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03420000	8,3400	0,2188
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,27350000	0,6000	0,2229
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10280000	2,3400	0,2401
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,03420000	27,8000	0,9508
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	0,9100	2,9211
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	8,7000	0,4638
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10280000	2,0400	0,2093
10158	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	11,5700	19,7778
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10280000	11,1000	1,1471
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,86500000	0,9000	0,7785
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	0,20510000	18,1800	3,8338
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,13680000	3,0700	0,4200
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,03800000	13,1100	0,9646
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10280000	10,0000	1,0342
TOTAL MATERIAL:					71,0033

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	220,3947	3,2818
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,38390000	17,4099	24,0936
TOTAL SERVIÇO:					27,3854
VALOR SEM ENCARGOS:					143,40

VALOR ENCARGOS (83.85%):	83,29
VALOR COM ENCARGOS:	241,68
VALOR BDI (26.49%):	6,432
VALOR COM BDI:	248,11

C2946 - SANITÁRIOS 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	0,2291
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,36750000	7,4939
TOTAL MAO DE OBRA:					15,9830

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	99,1500
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	3,8100
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	23,7000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	20,3300
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	15,9000
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,4400
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16870000	9,5900
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10290000	2,3400
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	3,6400
12340	RIO DE COBRE ANTICORROSIVO 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,9100
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	64,7100
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,0400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	11,5700
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	11,1600
11798	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO 20" IM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	15,3800
12416	RÉGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	10,9600
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 8X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	0,9000
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,09230000	19,1000
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0700
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 40CM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	13,1100
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	9,4100
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	7,2400
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,8100
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,4400
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,0000
TOTAL MATERIAL:					644,136

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01400000	220,3547
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,28390000	17,4099
TOTAL SERVIÇO:					27,854
VALOR SEM ENCARGOS:					110,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					85,67
VALOR COM ENCARGOS:					178,13
VALOR BDI (26.49%):					46,84
VALOR COM BDI:					222,79

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	68,0800
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	8,00000000	43,8400
TOTAL MAO DE OBRA:					109,8800

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3000
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,7500
10405	CAIXO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,8300
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L, COM TAMPÃO	SEINFRA	UN	0,50000000	195,9100
12367	UNHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	17,8800
12369	UNHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	7,9500
12410	PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	9,2100
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	4,4800
TOTAL MATERIAL:					441,8600

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	220,3547
TOTAL SERVIÇO:					27,854
VALOR SEM ENCARGOS:					878,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					192,86
VALOR COM ENCARGOS:					772,16
VALOR BDI (26.49%):					204,54
VALOR COM BDI:					878,89

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLANA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1800
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,6000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,6700
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,0500
10770	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,6500
10352	MASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9700

12306	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8100	1,6200
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0500	27,0500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=3,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	336,1600	336,1600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	181,8000	181,8000
TOTAL MATERIAL:						873,64
VALOR SEM ENCARGOS:						873,64
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						873,64
VALOR BDI (28.49%):						237,80
VALOR COM BDI:						1.111,44



C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3400
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	28,7217
C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	8,10000000	52,2936
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	244,8551
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,00000000	8,5960
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	220,3947
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	220,8149
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	14,5220
TOTAL SERVIÇO:					1.183,8294
VALOR SEM ENCARGOS:					1.141,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					889,82
VALOR COM ENCARGOS:					2.031,69
VALOR BDI (28.49%):					632,84
VALOR COM BDI:					2.664,53

COMP.24 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL (UN)

GERAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	PRÓPRIA	UFIRCE	080,60000000	3,74
TOTAL GERAL:					3,74
VALOR SEM ENCARGOS:					3,74
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,74
VALOR BDI (28.49%):					82,63
VALOR COM BDI:					4,57,30

C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7800
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,8300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,4200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,3600
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	19,1800
TOTAL MATERIAL:					6,1100
VALOR SEM ENCARGOS:					2,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,81
VALOR COM ENCARGOS:					5,51
VALOR BDI (28.49%):					1,48
VALOR COM BDI:					7,02

C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	14,5300
TOTAL MAO DE OBRA:					14,5300
VALOR SEM ENCARGOS:					14,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,19
VALOR COM ENCARGOS:					26,71
VALOR BDI (28.49%):					7,68
VALOR COM BDI:					34,39

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. KP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	153,9079
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,8190
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,03000000	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1644
VALOR SEM ENCARGOS:					4,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					5,52
VALOR BDI (28.49%):					1,48

VALOR COM BDI: 6,98

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,6200
TOTAL MATERIAL:					0,6200
VALOR SEM ENCARGOS:					0,62
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,62
VALOR BDI (26.49%):					0,32
VALOR COM BDI:					1,04

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

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00007519	52,1645
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	102,0450
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	153,9970
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,078
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503750	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0634
VALOR SEM ENCARGOS:					2,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,58
VALOR COM ENCARGOS:					2,87
VALOR BDI (26.49%):					0,79
VALOR COM BDI:					3,78

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

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	81,3008
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,0600
VALOR SEM ENCARGOS:					18,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,87
VALOR COM ENCARGOS:					20,94
VALOR BDI (26.49%):					6,56
VALOR COM BDI:					28,48

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

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	101,2410
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBR. T. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00271111	31,3486
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	108,2700
10635	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00075556	1,8142
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,7334
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	139,7176
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00073556	13,0694
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	59,8741
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,0358
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1218
VALOR SEM ENCARGOS:					2,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,82
VALOR COM ENCARGOS:					2,68
VALOR BDI (26.49%):					0,71
VALOR COM BDI:					3,39

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	8,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					88,5172
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	45,0700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,7300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,3700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	44,1100
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,80000000	0,3900
TOTAL MATERIAL:					106,4331
VALOR SEM ENCARGOS:					172,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					111,69
VALOR COM ENCARGOS:					284,66
VALOR BDI (26.49%):					78,61
VALOR COM BDI:					363,27

B8416 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VAOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF. 08/2014 (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,83800000	5,27
TOTAL MATERIAL:					10,21
SERVIÇOS	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	13,09	1,96
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	0,52	0,20
TOTAL SERVIÇO:						2,16
VALOR SEM ENCARGOS:						2,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						3,97
VALOR BDI (26,49%):						1,05
VALOR COM BDI:						5,02



C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000		330,1900	330,1900
TOTAL MATERIAL:						330,1900
VALOR SEM ENCARGOS:						330,19
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						330,19
VALOR BDI (26,49%):						87,47
VALOR COM BDI:						417,66

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)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	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	1,00000000		330,1900	330,1900
TOTAL MATERIAL:						330,1900
VALOR SEM ENCARGOS:						330,19
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						330,19
VALOR BDI (26,49%):						87,47
VALOR COM BDI:						417,66

C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR 2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60MM 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	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,80000000		3,6800	10,3040
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M X 2,54M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000		421,8100	168,7240
19045	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000		80,9800	32,3920
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,43000000		11,0400	26,8272
TOTAL MATERIAL:						238,3472
VALOR SEM ENCARGOS:						238,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						238,35
VALOR BDI (26,49%):						63,11
VALOR COM BDI:						301,46

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000		9,6923	0,1939
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1939
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000		8,2600	6,6080
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000		8,2900	5,8030
12391	PEDREIRO	H	0,30000000		8,2600	2,4780
12543	SERVEANTE	H	1,10000000		5,4000	5,9400
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8290
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 6WG	KG	0,02000000		6,7100	0,1342
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000		49,8900	1,9956
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000		6,3400	8,5590
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,00000000		15,9000	15,9000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,38000000		0,3700	6,4326
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000		49,3400	4,4406
11724	PREGO	KG	0,02000000		10,3800	0,2076
TOTAL MATERIAL:						37,6020
VALOR SEM ENCARGOS:						58,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,78
VALOR COM ENCARGOS:						92,56
VALOR BDI (26,49%):						24,54
VALOR COM BDI:						117,10

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000		6,4100	3,2050
12395	PINTOR	H	1,00000000		8,2600	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4650
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12064	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,6500	0,3255
				TOTAL MATERIAL:		0,3255
				VALOR SEM ENCARGOS:		17,73
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		17,85
				VALOR COM ENCARGOS:		35,58
				VALOR BDI (26.49%):		7,81
				VALOR COM BDI:		37,24

C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CH)	SEINFRA	H	0,01333333	19,1200
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	56,7251
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,01555556	41,5875
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	90,4513
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0460
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,17777778	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					0,8742
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12511	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	3,8100
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	0,9600
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	15,8100
TOTAL MATERIAL:					10,5800
VALOR SEM ENCARGOS:					16,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,33
VALOR COM ENCARGOS:					18,54
VALOR BDI (26.49%):					4,91
VALOR COM BDI:					23,45

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6700
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANS)	SEINFRA	M3	0,00300000	40,1900
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	165,6317
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,8630
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	11,3409
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAJADA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,6052
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	14,5220
TOTAL SERVIÇO:					12,4437
VALOR SEM ENCARGOS:					17,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					37,25
VALOR BDI (26.49%):					9,87
VALOR COM BDI:					47,12

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	13,1429
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	22,8639
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0891
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,15650000	8,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15650000	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					2,1913
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	45,0700
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	40,3700
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4500
TOTAL MATERIAL:					25,7734
VALOR SEM ENCARGOS:					29,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,81
VALOR COM ENCARGOS:					33,90
VALOR BDI (26.49%):					9,08
VALOR COM BDI:					42,98

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	13,1429
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	22,8639
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0891
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,15650000	8,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15650000	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					2,1913
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	45,0700
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	40,3700

19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,0000000	0,3700	19,065
						TOTAL MATERIAL:
						24,97
						VALOR SEM ENCARGOS:
						24,97
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						20,89
						VALOR COM ENCARGOS:
						45,86
						VALOR BDI (26.49%):
						7,37
						VALOR COM BDI:
						53,23

C2660 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000000	5,4900	7,1240
							TOTAL MAO DE OBRA:
							7,1240
MATERIAL	10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,1500000	49,8900	57,3720
							TOTAL MATERIAL:
							57,3720
							VALOR SEM ENCARGOS:
							64,50
							VALOR ENCARGOS (83.85%):
							13,06
							VALOR COM ENCARGOS:
							77,56
							VALOR BDI (26.49%):
							20,69
							VALOR COM BDI:
							98,25

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

MAO DE OBRA	10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,8250000	8,2600	5,1825
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8750000	5,4900	4,7950
							TOTAL MAO DE OBRA:
							9,9775
MATERIAL	10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,1250000	49,8900	6,2363
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,7500000	0,3700	1,3875
	16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,0500000	28,5800	30,0090
							TOTAL MATERIAL:
							37,6228
							VALOR SEM ENCARGOS:
							47,59
							VALOR ENCARGOS (83.85%):
							18,64
							VALOR COM ENCARGOS:
							66,23
							VALOR BDI (26.49%):
							17,60
							VALOR COM BDI:
							83,83

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

MAO DE OBRA	10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2078000	6,4100	1,3320
							TOTAL MAO DE OBRA:
							1,3320
MATERIAL	11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,9000000	4,2900	3,8610
	12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,0750000	71,5400	5,3655
							TOTAL MATERIAL:
							9,2265
							VALOR SEM ENCARGOS:
							10,54
							VALOR ENCARGOS (83.85%):
							2,18
							VALOR COM ENCARGOS:
							12,71
							VALOR BDI (26.49%):
							3,37
							VALOR COM BDI:
							16,08

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

MATERIAL	00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,0000000	41,63	41,63
							TOTAL MATERIAL:
							41,63
SERVIDO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0255000	11,93	0,30
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1018000	9,52	0,97
							TOTAL SERVIÇO:
							1,28
							VALOR SEM ENCARGOS:
							42,89
							VALOR ENCARGOS (83.85%):
							0,86
							VALOR COM ENCARGOS:
							43,75
							VALOR BDI (26.49%):
							11,62
							VALOR COM BDI:
							55,01

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

MATERIAL	00000359	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, DUT/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,0000000	102,07	102,07
							TOTAL MATERIAL:
							102,07
SERVIDO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2600000	11,93	3,10
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0401000	9,52	9,90
							TOTAL SERVIÇO:
							13,00
							VALOR SEM ENCARGOS:
							115,07
							VALOR ENCARGOS (83.85%):
							8,13
							VALOR COM ENCARGOS:
							123,20
							VALOR BDI (26.49%):
							32,11
							VALOR COM BDI:
							155,31

C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	8,2600
	12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7400
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,0700
	10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,7300
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,3700
	10623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	33,0400
TOTAL MATERIAL:						49,2100
VALOR SEM ENCARGOS:						62,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						52,83
VALOR COM ENCARGOS:						115,78
VALOR BDI (28,49%):						24,88
VALOR COM BDI:						140,66

C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)						
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
	12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7400
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	67,3600
TOTAL MATERIAL:						67,3600
VALOR SEM ENCARGOS:						81,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):						67,80
VALOR COM ENCARGOS:						148,90
VALOR BDI (28,49%):						42,38
VALOR COM BDI:						191,28
SERVIÇO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	52,2636
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	2,8226
	C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	7,0286
	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	12,9032
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	14,5220
TOTAL SERVIÇO:						86,5399
VALOR SEM ENCARGOS:						188,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):						157,88
VALOR COM ENCARGOS:						346,35
VALOR BDI (28,49%):						98,63
VALOR COM BDI:						444,98

C2477 - TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	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	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,40000000	2,1000
TOTAL MATERIAL:						2,1000
VALOR SEM ENCARGOS:						16,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,04
VALOR COM ENCARGOS:						30,81
VALOR BDI (28,49%):						8,76
VALOR COM BDI:						39,57

C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
EQUIPAMENTO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0408
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0408
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	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	6,2600
	10438	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,50000000	8,2600
	11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	8,2600
	12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	8,2600
	12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,50000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						57,8144
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	6,7100
	10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	48,6900
	10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	6,3400
	10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	50,8700
	10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,7300
	10525	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	19,7400
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,3700
	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	4,9100
	11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,25000000	12,1500
	11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	18,6900
	11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	33,9900
	11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,1300

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,36000000	49,3400	18,7452
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	9,2100	4,1445
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	3,1600	7,1100
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	66,8500	737,3500
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	79,2000	831,6000
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	15,0800	12,8190
TOTAL MATERIAL:						1410,59
VALOR SEM ENCARGOS:						2308,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1947,47
VALOR COM ENCARGOS:						2895,17
VALOR BDI (28.49%):						822,22
VALOR COM BDI:						3717,39



C4820 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMG (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	9,6923	0,0388
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0388
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	6,4100	0,7682
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	8,2600	1,3218
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	8,2600	1,1504
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	8,2600	12,6378
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	8,2600	1,4868
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27840000	5,4600	17,9656
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,3174
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	6,7100	0,0268
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	49,8900	0,7084
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	45,0700	1,1538
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	8,3400	2,0530
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	50,6700	0,3154
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,78320000	0,7300	2,7471
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	15,9000	3,1800
10825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,82120000	0,3700	10,6635
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	49,3400	1,0164
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	10,3800	0,0415
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	8,6900	1,0135
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	406,3000	0,0409
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	5,0900	0,9487
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 5X15X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,4500	1,6875
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,3900	18,6030
					TOTAL MATERIAL:	44,8019
					VALOR SEM ENCARGOS:	80,37
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	69,32
					VALOR COM ENCARGOS:	149,69
					VALOR BDI (28,49%):	37,00
					VALOR COM BDI:	178,89

C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,2600	10,7380
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,2600	10,7380
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,4760
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	25,1400	5,0280
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	53,3600	21,3440
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,65000000	33,4200	20,0520
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	47,4200	128,0340
					TOTAL MATERIAL:	174,4580
					VALOR SEM ENCARGOS:	185,83
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,49
					VALOR COM ENCARGOS:	228,38
					VALOR BDI (28.49%):	60,60
					VALOR COM BDI:	288,98

C4755 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERRILHO	SEINFRA	H	1,30000000	8,2600	10,7380
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,2600	10,7380
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4760
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,20000000	84,5300	12,9060
10897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	0,40000000	86,5400	38,6160
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,80000000	65,0000	51,0000
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	2,70000000	79,2000	213,8400
TOTAL MATERIAL:						316,3620
VALOR SEM ENCARGOS:						337,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						92,42
VALOR COM ENCARGOS:						370,29
VALOR BDI (26.49%):						88,09

VALOR COM BDI: 488,32



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14000000	6,4100	0,9074
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26000000	8,2600	2,1426
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0500

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	SEINFRA	L	0,01790000	41,7000	0,7464
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE SCM	SEINFRA	UN	0,08000000	8,5700	0,6856
G0356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)	SEINFRA	L	0,17860000	25,0600	4,4865
I2158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,06000000	2,5500	0,1530
TOTAL MATERIAL:						5,0810

VALOR SEM ENCARGOS:	8,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,89
VALOR COM ENCARGOS:	13,82
VALOR BDI (28,49%):	3,82
VALOR COM BDI:	17,29

58681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA AF 09/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,71	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,19

SERVIDO	DESCRIÇÃO	FONTE	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_09/2019	SINAPI	M3	0,03100000	320,21	10,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	12,27	3,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	9,52	1,42
TOTAL SERVIDO:						15,25

VALOR SEM ENCARGOS:	18,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,31
VALOR COM ENCARGOS:	18,72
VALOR BDI (28,49%):	5,32
VALOR COM BDI:	24,84

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,2600	3,3040
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,16000000	5,4800	6,3568
TOTAL MAO DE OBRA:						9,6608

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04000000	45,0700	1,8028
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	50,8700	2,6806
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,3700	4,8100
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	3,6700	4,4040
TOTAL MATERIAL:						13,7034

VALOR SEM ENCARGOS:	23,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,88
VALOR COM ENCARGOS:	42,04
VALOR BDI (28,49%):	10,81
VALOR COM BDI:	50,85

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,4100	9,6150
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	8,2600	86,7300
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	5,4800	65,7600
TOTAL MAO DE OBRA:						162,1050

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	6,7100	3,0195
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	49,8900	9,0802
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	0,3400	4,9300
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	50,8700	9,4818
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,7300	9,8550
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,3700	31,4500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	16,6900	22,5315
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	85,8500	51,5100
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,1300	0,5650
I2081	TRILHO CERÂMICO FURADO 5X15X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,4500	101,2500
I2082	TRILHO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	118,50000000	0,3900	46,2050
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,1000	5,2500
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	15,0800	22,6200
TOTAL MATERIAL:						263,0380

VALOR SEM ENCARGOS:	558,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	267,14
VALOR COM ENCARGOS:	825,27
VALOR BDI (28,49%):	217,82
VALOR COM BDI:	1.043,09

97846 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021 (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	7,78
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,36
TOTAL MATERIAL:					8,14
SERVIÇO	QTD	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	29,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27100000	12,27
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	9,52
TOTAL SERVIÇOS:					50,94
TOTAL MATERIAL:					8,14
VALOR SEM ENCARGOS:					59,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,68
VALOR COM ENCARGOS:					62,76
VALOR BDI (26,49%):					16,62
VALOR COM BDI:					79,38

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	12,3900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84000000	5,4800
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8700
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,0700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,7300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,3700
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,4500
TOTAL MATERIAL:					46,6200
VALOR SEM ENCARGOS:					64,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):					37,22
VALOR COM ENCARGOS:					101,71
VALOR BDI (26,49%):					26,94
VALOR COM BDI:					128,65

C0843 - CONCRETO PAVIMENTO, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,0820
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,0820
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,4000
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88900000	45,0700
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	50,6700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,3700
11505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	49,3400
TOTAL MATERIAL:					145,4500
VALOR SEM ENCARGOS:					246,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):					68,44
VALOR COM ENCARGOS:					314,65
VALOR BDI (26,49%):					83,41
VALOR COM BDI:					398,06

C1504 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)					
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,6000
VALOR SEM ENCARGOS:					48,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):					85,28
VALOR COM ENCARGOS:					133,68
VALOR BDI (26,49%):					35,37
VALOR COM BDI:					169,05

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,30000000	6,4100
10458	CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,30000000	8,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,6100
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,0100
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198U/N/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,2100
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,1600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,6800
TOTAL MATERIAL:					13,0600
VALOR SEM ENCARGOS:					30,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					25,83
VALOR COM ENCARGOS:					56,71
VALOR BDI (26,49%):					15,00
VALOR COM BDI:					71,71

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	79,0380	0,8320
TOTAL EQUIPAMENTO:					79,0380	0,8320
MAO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	6,4100	0,5120
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	8,2000	0,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6100	1,1720
MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,7100	0,1340
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	5,9400	0,2370
TOTAL MATERIAL:					12,6500	0,3710
VALOR SEM ENCARGOS:					8,19	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,93	
VALOR COM ENCARGOS:					10,11	
VALOR BDI (26,49%):					2,68	
VALOR COM BDI:					12,79	

C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,4600	2,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7200	
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0371	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	244,8531	4,8971
TOTAL SERVICO:					4,8971	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,78	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,28	
VALOR COM ENCARGOS:					25,06	
VALOR BDI (26,49%):					6,63	
VALOR COM BDI:					31,67	

C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GÁS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,2600	1,1076
15506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 7552:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	23,2200	26,7030
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OUTRAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,1900	2,0760
TOTAL MATERIAL:					29,0856	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,32	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,25	
VALOR COM ENCARGOS:					51,57	
VALOR BDI (26,49%):					13,64	
VALOR COM BDI:					65,21	

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)						
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	319,81	1,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,27	0,06
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,52	0,07
TOTAL SERVICO:					2,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,25	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,89	
VALOR COM ENCARGOS:					2,94	
VALOR BDI (26,49%):					0,78	
VALOR COM BDI:					3,72	

87829 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014 (M2)						
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	261,31	9,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	12,27	5,77
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,52	1,63
TOTAL SERVICO:					17,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,20	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,69	
VALOR COM ENCARGOS:					21,89	
VALOR BDI (26,49%):					6,80	
VALOR COM BDI:					27,69	

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,2600	4,9560
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4600	3,2760

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	412,4511
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2440
TOTAL SERVIÇO:					10,3113
VALOR SEM ENCARGOS:					10,3113
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,6187
VALOR COM ENCARGOS:					18,9300
VALOR BDI (28,49%):					5,3800
VALOR COM BDI:					24,3100



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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,2600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	2,8910
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	1,3700
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5210
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	40,8900
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	13,1700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3700
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	15,1400
I1214	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,9900
TOTAL MATERIAL:					152,1600
VALOR SEM ENCARGOS:					152,1600
VALOR ENCARGOS (83,85%):					127,3800
VALOR COM ENCARGOS:					279,5400
VALOR BDI (28,49%):					79,4000
VALOR COM BDI:					358,9400

100780 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO [ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE] APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02050000	12,54
00007292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,25490000	17,29
TOTAL MATERIAL:					4,71
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35560000	13,09
TOTAL SERVIÇO:					17,74
VALOR SEM ENCARGOS:					22,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,84
VALOR COM ENCARGOS:					31,29
VALOR BDI (28,49%):					8,29
VALOR COM BDI:					39,58

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,8354
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,5787
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6301
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	0,2800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	0,2800
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	0,5700
TOTAL MAO DE OBRA:					29,6700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3200
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	40,8900
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	10,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,50000000	0,3700
I0967	DISCO DE DEBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	12,1600
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	24,5800
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	23,4800
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1"X27MM PARA PISOS	SEINFRA	AA	2,50000000	0,8200
TOTAL MATERIAL:					25,9600
VALOR SEM ENCARGOS:					83,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):					69,78
VALOR COM ENCARGOS:					153,25
VALOR BDI (28,49%):					43,61
VALOR COM BDI:					196,86

C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,84000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7400
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	3,8700
TOTAL MATERIAL:					18,6100
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	200,4251
TOTAL SERVIÇO:					7,2350

VALOR SEM ENCARGOS:	18,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,18
VALOR COM ENCARGOS:	34,89
VALOR BDI (26.49%):	9,24
VALOR COM BDI:	44,13



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	12,1400
11330	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	8,2000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	8,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					34,9400

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	77,1500
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	16,8900
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,2200
18626	FOLHA DE ADESIVO SIUCONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	32,6800
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,4700
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	6,1000
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,4100
18629	VINIL AUTO-ADESIVO Fosco ou Brilhante C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	73,2800
TOTAL MATERIAL:					190,8900

VALOR SEM ENCARGOS:	11,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,38
VALOR COM ENCARGOS:	20,58
VALOR BDI (26.49%):	5,47
VALOR COM BDI:	26,05

88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000407	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,18400000	7,08
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,31
TOTAL MATERIAL:					7,39

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	13,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,52
TOTAL SERVIÇO:					22,61

VALOR SEM ENCARGOS:	8,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,73
VALOR COM ENCARGOS:	14,76
VALOR BDI (26.49%):	3,91
VALOR COM BDI:	18,67

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000407	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	7,08
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,31
TOTAL MATERIAL:					7,39

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	13,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	9,52
TOTAL SERVIÇO:					22,61

VALOR SEM ENCARGOS:	8,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,39
VALOR COM ENCARGOS:	16,20
VALOR BDI (26.49%):	4,29
VALOR COM BDI:	20,49

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	4,00000000	23,4984
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	79,0389
TOTAL EQUIPAMENTO:					102,5373

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	8,2000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	11,7100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					60,7200

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	4,4300
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	15,8200
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	12,1700
10549	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	186,8800
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	50,1300
19066	ELO FUSÍVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,4800
18076	GANCHOS OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	5,5600
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	47,8900
TOTAL MATERIAL:					431,9100

18067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	0,00000000	14,6900	132,2100
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,3900	16,1700
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	8,2900	24,8700
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	125,5800	376,7400
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	7,3200	73,2000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	9,7300	38,9200
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5400	2,1600
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	715,7700	715,7700
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	693,0100	693,0100
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	421,3200	421,3200
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 MUNSSELL 6,5, Norma NBR-5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	11.330,2000	11.330,2000
TOTAL MATERIAL:						13.467,6400

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	28,4250	994,8750
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	0,4672	0,9344
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	40,00000000	101,1656	4.047,4320
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	8,00000000	80,2549	642,0392
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	223,8518	223,8518
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	5,2715	10,5430
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	6,6513	13,3026
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9571	3,9571
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	40,9840	81,9680
C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	1.010,8900	1.010,8900
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	8,00000000	6,5640	52,5120
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	39,8400	478,0800
C4933	HASTE DE ATERAMENTO COPPERWELD 5/8"x 2,40M	SEINFRA	UN	8,00000000	50,2660	402,1280
C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	66,5240	3,9914
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5435	6,1740
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	20,3116	121,8696
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	20,3568	142,4976
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	18,4940	147,9520
TOTAL SERVIÇO:						8.194,8258
VALOR SEM ENCARGOS:						28.214,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3.330,83
VALOR COM ENCARGOS:						28.844,85
VALOR BDI (26,49%):						7.641,82
VALOR COM BDI:						36.106,32

C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	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	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	12,1700	12,4134
TOTAL MATERIAL:						12,4134
VALOR SEM ENCARGOS:						14,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						18,79
VALOR BDI (26,49%):						4,88
VALOR COM BDI:						23,77

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	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	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	23,4100	23,8782
TOTAL MATERIAL:						28,4259
VALOR SEM ENCARGOS:						28,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,07
VALOR COM ENCARGOS:						38,68
VALOR BDI (26,49%):						9,40
VALOR COM BDI:						44,86

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x8x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1S - 1:2,8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	46,10	29,50
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	9,33	7,18
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	3,16	1,52
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	314,59	11,95
S02497	Escavação manual de vala ou cova em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	22,32	2,79
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30800000	52,62	16,10

505318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 cimento / areia / vedado	ORSE	m2	0,48000000	17,30	8,33
TOTAL SERVIÇO:						77,27
VALOR SEM ENCARGOS:						77,27
VALOR ENCARGOS (111,06%):						85,89
VALOR COM ENCARGOS:						163,16
VALOR BDI (28,49%):						27,27
VALOR COM BDI:						190,43

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	29,0664	2,3253
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	7,0873	28,3492
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	229,8146	18,3852
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	49,9938	8,5989
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	49,4000	3,9520
TOTAL SERVIÇO:						63,6026
VALOR SEM ENCARGOS:						63,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):						24,83
VALOR COM ENCARGOS:						88,43
VALOR BDI (28,49%):						23,83
VALOR COM BDI:						112,26

I2352 - HASTE DE ATERAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	24,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,87
VALOR BDI (11,10%):	2,77
VALOR COM BDI:	27,64

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	SERVIÇO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	0,2600	0,0600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	5,4800	0,4364
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0964
MATERIAL	SERVIÇO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5500	17,5500
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5100	2,5100
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	129,9900	5,1996
TOTAL MATERIAL:						25,2596
VALOR SEM ENCARGOS:						26,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						28,16
VALOR BDI (28,49%):						7,44
VALOR COM BDI:						35,60

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10cm	SEINFRA	M2	2,40000000	62,4691	149,9238
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	7,0873	15,9400
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	229,8146	18,3852
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	14,5220	7,4353
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,24000000	30,6705	7,3624
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	69,4605	6,6682
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	8,8575	22,6752
TOTAL SERVIÇO:						223,8319
VALOR SEM ENCARGOS:						223,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						188,82
VALOR COM ENCARGOS:						412,65
VALOR BDI (28,49%):						100,87
VALOR COM BDI:						513,52

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

MAO DE OBRA	SERVIÇO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	5,4800	14,5220
TOTAL MAO DE OBRA:						14,5220
VALOR SEM ENCARGOS:						14,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):						28,83
VALOR COM ENCARGOS:						43,35
VALOR BDI (28,49%):						10,80
VALOR COM BDI:						54,15

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

MAO DE OBRA	SERVIÇO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,4800	9,3180
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3180
VALOR SEM ENCARGOS:						8,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						17,08
VALOR COM ENCARGOS:						25,40

VALOR BDI (28.49%):	8,93
VALOR COM BDI:	33,33

92892 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 85 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STL, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM²	M	1,01500000		59,52	60,55
00021127	RTA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000		2,37	0,02
TOTAL MATERIAL:						60,57

SERVIDO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000		10,02	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000		12,37	1,50
TOTAL SERVICO:						2,70

VALOR SEM ENCARGOS:	63,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,43
VALOR COM ENCARGOS:	64,86
VALOR BDI (28.49%):	17,19
VALOR COM BDI:	82,05

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000		6,4100	7,6920
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000		8,2900	9,9120
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6040

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1,10000000		25,1700	27,6870
TOTAL MATERIAL:						27,6870

VALOR SEM ENCARGOS:	46,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,27
VALOR COM ENCARGOS:	73,50
VALOR BDI (28.49%):	18,25
VALOR COM BDI:	91,75

C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,10000000		8,2900	0,8290
TOTAL MAO DE OBRA:						0,8290

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,02000000		15,0100	0,3002
TOTAL MATERIAL:						0,3002

VALOR SEM ENCARGOS:	1,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,24
VALOR COM ENCARGOS:	2,37
VALOR BDI (28.49%):	0,63
VALOR COM BDI:	3,00

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000		6,4100	25,6400
12312	ELETRICISTA	H	4,00000000		8,2900	33,1600
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	4,00000000		11,7100	46,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						105,6400

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,00000000		68,1100	68,1100
40199	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00000000		21,0300	21,0300
10646	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,00000000		49,5800	99,1600
11204	FUSÍVEL DIAZED 25A	UN	1,00000000		1,4000	1,4000
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,00000000		5,3500	16,0500
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,50)MM	UN	1,00000000		636,7700	636,7700
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM C/D DE 0 - 100A	UN	3,00000000		77,2000	231,6000
12163	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,00000000		75,5000	75,5000
TOTAL MATERIAL:						1.142,8200

VALOR SEM ENCARGOS:	1.255,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	162,80
VALOR COM ENCARGOS:	1.417,94
VALOR BDI (28.49%):	372,96
VALOR COM BDI:	1.790,90

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO IJD / ICC - 40 KA	UN	1,00000000		777,53	777,53
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM², 1 RUO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,00000000		6,50	19,50
TOTAL MATERIAL:						797,03

SERVIDO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000		10,02	13,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000		12,37	16,37
TOTAL SERVICO:						29,63

VALOR SEM ENCARGOS:	828,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,86

VALOR COM ENCARGOS:	841,50
VALOR BDI (28.49%):	222,84
VALOR COM BDI:	1.064,34

C1105 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 18 A (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
10993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6100
TOTAL MATERIAL:					33,6100

VALOR SEM ENCARGOS:	14,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,51
VALOR COM ENCARGOS:	71,89
VALOR BDI (28.49%):	18,83
VALOR COM BDI:	89,92

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

VALOR SEM ENCARGOS:	1.436,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.436,34
VALOR BDI (11.10%):	168,29
VALOR COM BDI:	1.602,43

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:					7,3300

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12154	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A	SEINFRA	UN	1,00000000	84,5600
TOTAL MATERIAL:					84,5600

VALOR SEM ENCARGOS:	81,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	103,38
VALOR BDI (28.49%):	27,38
VALOR COM BDI:	130,86

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:					4,4000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8400
TOTAL MATERIAL:					10,8400

VALOR SEM ENCARGOS:	18,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,84
VALOR COM ENCARGOS:	21,88
VALOR BDI (28.49%):	8,20
VALOR COM BDI:	27,83

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	79,5200
TOTAL MATERIAL:					79,5200

VALOR SEM ENCARGOS:	79,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,52
VALOR BDI (28.49%):	21,06
VALOR COM BDI:	100,68

C1096 - 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:					4,4000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400
TOTAL MATERIAL:					8,3400

VALOR SEM ENCARGOS:	10,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,84
VALOR COM ENCARGOS:	17,88
VALOR BDI (28.49%):	4,88
VALOR COM BDI:	22,24

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	6,4100	5,7690
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600	7,4340
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2030
MATERIAL						
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3900	34,3900
TOTAL MATERIAL:						34,3900
VALOR SEM ENCARGOS:						47,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,83
VALOR COM ENCARGOS:						68,42
VALOR BDI (28,49%):						19,04
VALOR COM BDI:						87,46

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,4100	5,7690
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600	7,4340
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2030
MATERIAL						
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3900	34,3900
TOTAL MATERIAL:						34,3900
VALOR SEM ENCARGOS:						47,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,83
VALOR COM ENCARGOS:						68,42
VALOR BDI (28,49%):						19,04
VALOR COM BDI:						87,46

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,4100	5,7690
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600	7,4340
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2030
MATERIAL						
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3900	34,3900
TOTAL MATERIAL:						34,3900
VALOR SEM ENCARGOS:						47,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,83
VALOR COM ENCARGOS:						68,42
VALOR BDI (28,49%):						19,04
VALOR COM BDI:						87,46

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,4100	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,2600	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6700
MATERIAL						
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9600	30,9600
TOTAL MATERIAL:						30,9600
VALOR SEM ENCARGOS:						64,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						22,81
VALOR COM ENCARGOS:						77,44
VALOR BDI (28,49%):						21,81
VALOR COM BDI:						99,25

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,4100	5,7690
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,2600	7,4340
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2030
MATERIAL						
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9900	50,9900
TOTAL MATERIAL:						50,9900
VALOR SEM ENCARGOS:						73,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,83
VALOR COM ENCARGOS:						94,02
VALOR BDI (28,49%):						24,83
VALOR COM BDI:						118,85

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,4100	12,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600	16,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						29,3400
MATERIAL						
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	123,5600	123,5600
TOTAL MATERIAL:						123,5600
VALOR SEM ENCARGOS:						136,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):						48,62
VALOR COM ENCARGOS:						185,02
VALOR BDI (28,49%):						52,69

VALOR COM BDI: 231,11

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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102502	Grelha metálica de ferro fundido 50x50cm	ORSE	UN	1,00000000	58,47
TOTAL MATERIAL:					58,47
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,44000000	45,10
500140	Apo CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,80000000	9,94
503310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,20000000	3,10
500126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançamento e adensado	ORSE	m3	0,07540000	314,59
502497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,34000000	22,32
500085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,80000000	52,62
501908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,20000000	16,12
TOTAL SERVIÇO:					181,14
VALOR SEM ENCARGOS:					239,61
VALOR ENCARGOS (111,06%):					69,07
VALOR COM ENCARGOS:					298,70
VALOR BDI (28,49%):					79,13
VALOR COM BDI:					377,83

C0828 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG, CHAPA C/TAMPA PARAF, 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6500
TOTAL MATERIAL:					17,6500
VALOR SEM ENCARGOS:					34,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					28,81
VALOR COM ENCARGOS:					63,13
VALOR BDI (28,49%):					17,94
VALOR COM BDI:					81,07

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9500
TOTAL MATERIAL:					6,9500
VALOR SEM ENCARGOS:					12,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,12
VALOR COM ENCARGOS:					21,94
VALOR BDI (28,49%):					8,81
VALOR COM BDI:					30,75

91929 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAD NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,18000000	3,22
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,57
TOTAL MATERIAL:					5,80
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,37
TOTAL SERVIÇO:					22,39
VALOR SEM ENCARGOS:					47,4
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					8,18
VALOR BDI (28,49%):					1,27
VALOR COM BDI:					8,66

91931 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAD NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,18000000	4,41
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,57
TOTAL MATERIAL:					6,98
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	10,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,37
TOTAL SERVIÇO:					22,39
VALOR SEM ENCARGOS:					6,42

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,83
VALOR COM ENCARGOS:	7,00
VALOR BDI (28.49%):	1,95
VALOR COM BDI:	8,95



81933 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECÃO NOMINAL 10 MM²	M	1,19000000		7,00	8,33
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000		2,57	0,02
TOTAL MATERIAL:						8,35

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000		10,52	0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000		12,37	0,95
TOTAL SERVIÇO:						1,76

VALOR SEM ENCARGOS:	10,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	11,01
VALOR BDI (28.49%):	3,12
VALOR COM BDI:	14,13

81935 - 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	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECÃO NOMINAL 16 MM²	M	1,10000000		10,94	12,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000		2,57	0,02
TOTAL MATERIAL:						12,02

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000		10,02	1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000		12,37	1,42
TOTAL SERVIÇO:						2,57

VALOR SEM ENCARGOS:	13,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (28.49%):	4,44
VALOR COM BDI:	19,21

81984 - 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	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECÃO NOMINAL 25 MM²	M	1,01500000		16,50	16,75
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000		2,57	0,02
TOTAL MATERIAL:						16,77

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000		10,02	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000		12,37	0,79
TOTAL SERVIÇO:						1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	18,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	18,91
VALOR BDI (28.49%):	5,01
VALOR COM BDI:	23,92

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECÃO NOMINAL 50 MM²	M	1,01500000		32,42	32,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000		2,57	0,02
TOTAL MATERIAL:						32,93

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06700000		10,02	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06700000		12,37	0,83
TOTAL SERVIÇO:						1,50

VALOR SEM ENCARGOS:	34,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	35,32
VALOR BDI (28.49%):	9,49
VALOR COM BDI:	44,81

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	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECÃO NOMINAL 70 MM²	M	1,01500000		44,91	45,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000		2,57	0,02
TOTAL MATERIAL:						45,52

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000		10,02	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000		12,37	1,30
TOTAL SERVIÇO:						2,34

VALOR SEM ENCARGOS:	82,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	83,94
VALOR BDI (26.49%):	22,24
VALOR COM BDI:	106,18



92994 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 122015 (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-3, COBERTURA PVC-STL, ANTICHAMA BWF-3, 1 CONDUTOR, 0,6/1,0 KV, SECAO NOMINAL 120 MM²	SINAPI	M	1,01500000	77,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,67
TOTAL MATERIAL:					80,32

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	10,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	12,37
TOTAL SERVIÇO:					23,00

VALOR SEM ENCARGOS:	82,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	83,94
VALOR BDI (26.49%):	22,24
VALOR COM BDI:	106,18

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,3400
TOTAL MATERIAL:					3,6740

VALOR SEM ENCARGOS:	6,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	13,82
VALOR BDI (26.49%):	3,64
VALOR COM BDI:	17,48

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

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,6500
TOTAL MATERIAL:					4,0150

VALOR SEM ENCARGOS:	10,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	20,88
VALOR BDI (26.49%):	6,83
VALOR COM BDI:	28,41

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

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,8600
TOTAL MATERIAL:					5,3480

VALOR SEM ENCARGOS:	12,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,41
VALOR COM ENCARGOS:	24,09
VALOR BDI (26.49%):	6,38
VALOR COM BDI:	30,47

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3400
TOTAL MATERIAL:					6,8740

VALOR SEM ENCARGOS:	14,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,83
VALOR COM ENCARGOS:	28,36
VALOR BDI (26.49%):	7,81
VALOR COM BDI:	36,17

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

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,4100	5,7900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,2600	7,4340
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2240
MATERIAL						
12072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,7300	14,0030
TOTAL MATERIAL:						14,0030
VALOR SEM ENCARGOS:						27,2270
VALOR ENCARGOS (83,85%):						22,83
VALOR COM ENCARGOS:						50,0570
VALOR BDI (28,49%):						14,25
VALOR COM BDI:						64,3070

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	8,4100	0,0841
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	8,2600	0,0826
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1667
MATERIAL						
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3800	0,3800
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4400	0,4400
TOTAL MATERIAL:						0,8200
VALOR SEM ENCARGOS:						0,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						1,19
VALOR BDI (28,49%):						0,33
VALOR COM BDI:						1,51

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	8,4100	0,1923
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	8,2600	0,2478
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4401
MATERIAL						
10127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5700	0,5700
10286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
TOTAL MATERIAL:						1,0900
VALOR SEM ENCARGOS:						1,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						2,51
VALOR BDI (28,49%):						0,89
VALOR COM BDI:						2,80

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	8,4100	0,2564
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	8,2600	0,3304
TOTAL MAO DE OBRA:						0,5868
MATERIAL						
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6000	0,6000
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7100	0,7100
TOTAL MATERIAL:						1,3100
VALOR SEM ENCARGOS:						1,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						2,81
VALOR BDI (28,49%):						0,74
VALOR COM BDI:						3,55

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	8,4100	0,2946
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	8,2600	0,4956
TOTAL MAO DE OBRA:						0,7902
MATERIAL						
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4400	1,4400
TOTAL MATERIAL:						2,1400
VALOR SEM ENCARGOS:						3,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						4,39
VALOR BDI (28,49%):						1,18
VALOR COM BDI:						5,57

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	8,4100	1,1538
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	8,2600	1,4868
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6406
MATERIAL						
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3500	3,3500



TOTAL MATERIAL:	6,3700
VALOR SEM ENCARGOS:	6,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,30
VALOR COM ENCARGOS:	11,64
VALOR BDI (28.49%):	3,21
VALOR COM BDI:	14,85



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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA SBOI (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,9923
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,9923
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	8,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	17,93000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7300
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92220000	45,0700
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83600000	50,8700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	281,00000000	0,3700
TOTAL MATERIAL:					96,2600
VALOR SEM ENCARGOS:					334,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					280,74
VALOR COM ENCARGOS:					615,58
VALOR BDI (28.49%):					175,04
VALOR COM BDI:					790,62

91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,071, 0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AF 12/2015) (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000993	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-3, COBERTURA PVC-STL, ANTI-CHAMA BWF-5, 1 CONDUTOR, 0,5/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,82
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,57
TOTAL MATERIAL:					4,39
SERVIDO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	10,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	12,37
TOTAL SERVIDO:					22,39
VALOR SEM ENCARGOS:					2,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,27
VALOR COM ENCARGOS:					2,74
VALOR BDI (28.49%):					0,73
VALOR COM BDI:					3,47

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	0,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	1,6800
TOTAL MATERIAL:					2,3500
VALOR SEM ENCARGOS:					0,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,84
VALOR COM ENCARGOS:					1,31
VALOR BDI (28.49%):					0,33
VALOR COM BDI:					1,64

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	0,0041
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	0,0026
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0067
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,2900
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3900
TOTAL MATERIAL:					0,6800
VALOR SEM ENCARGOS:					0,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,23
VALOR COM ENCARGOS:					1,06
VALOR BDI (28.49%):					0,28
VALOR COM BDI:					1,33

C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 8.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92 (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	0,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	0,2600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					14,4000
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	227,0200	227,0200
TOTAL MATERIAL:						227,0200
VALOR SEM ENCARGOS:						224,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,91
VALOR COM ENCARGOS:						227,02
VALOR BDI (28,49%):						64,61
VALOR COM BDI:						291,63

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	6,41	14,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	8,26	19,00
TOTAL MAO DE OBRA:						33,74
MATERIAL						
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,03	21,03
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	2,64	31,68
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	23,30	46,60
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,34	28,08
16793	LUMINÁRIA TIPO PETALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	170,86	170,86
16794	NÚCLEO P/O1 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,53	38,53
TOTAL MATERIAL:						338,78
SERVIÇO						
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	SINAPI	UN	1,00000000	456,03	456,03
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	543,26	543,26
TOTAL SERVIÇO:						999,29
VALOR SEM ENCARGOS:						1.383,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						160,16
VALOR COM ENCARGOS:						1.523,96
VALOR BDI (28,49%):						404,29
VALOR COM BDI:						1.832,25

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	6,41	25,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	8,26	33,04
TOTAL MAO DE OBRA:						58,68
MATERIAL						
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	21,03	84,12
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	36,00000000	2,64	95,04
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	23,30	46,60
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	36,00000000	2,34	84,24
16793	LUMINÁRIA TIPO PETALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	170,86	683,44
16794	NÚCLEO P/O1 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	38,53	154,12
TOTAL MATERIAL:						1.147,56
SERVIÇO						
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	SINAPI	UN	4,00000000	456,03	1.824,12
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	543,26	543,26
TOTAL SERVIÇO:						2.367,38
VALOR SEM ENCARGOS:						3.873,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						210,81
VALOR COM ENCARGOS:						3.784,13
VALOR BDI (28,49%):						1.002,42
VALOR COM BDI:						4.786,55

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,41	19,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,26	24,78
TOTAL MAO DE OBRA:						44,01
MATERIAL						
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	21,03	42,06
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	24,00000000	2,64	63,36
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	23,30	46,60
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	24,00000000	2,34	56,16
16793	LUMINÁRIA TIPO PETALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	170,86	341,72
16794	NÚCLEO P/O1 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	38,53	77,06
TOTAL MATERIAL:						609,96
SERVIÇO						
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	456,03	912,06
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	543,26	543,26
TOTAL SERVIÇO:						1.455,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2.128,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						179,89
VALOR COM ENCARGOS:						2.308,27
VALOR BDI (28,49%):						658,83
VALOR COM BDI:						2.967,20

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	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	817,25	817,25
TOTAL MATERIAL:						817,25
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	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	0,01890000	320,83	6,07
88347	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53840000	10,02	6,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83840000	12,37	7,90
TOTAL SERVIÇO:						20,37
VALOR SEM ENCARGOS:						837,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,13
VALOR COM ENCARGOS:						845,75
VALOR BDI (28,49%):						239,93
VALOR COM BDI:						1.085,68

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,4100	1,8230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600	2,4780
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3010
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
TOTAL MATERIAL:						8,3400
VALOR SEM ENCARGOS:						10,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,84
VALOR COM ENCARGOS:						17,58
VALOR BDI (28,49%):						4,88
VALOR COM BDI:						22,46

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,4100	1,8230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600	2,4780
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3010
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
TOTAL MATERIAL:						8,3400
VALOR SEM ENCARGOS:						10,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,84
VALOR COM ENCARGOS:						17,58
VALOR BDI (28,49%):						4,88
VALOR COM BDI:						22,46

18875 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 28A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	104,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	104,89
VALOR BDI (11,10%):	11,64
VALOR COM BDI:	116,53

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,05000000	28,7217	104,0342
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	2,8220	10,7236
C1505	LASTRO DE BRITA APLICADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,08000000	74,7440	5,9795
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,80000000	17,4380	66,2560
TOTAL SERVIÇO:						187,9933
VALOR SEM ENCARGOS:						187,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):						15,74
VALOR COM ENCARGOS:						203,73
VALOR BDI (28,49%):						57,82
VALOR COM BDI:						261,55

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	24,3082	5,8340
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,8340
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,4800	3,9456
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9456
VALOR SEM ENCARGOS:						9,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,34
VALOR COM ENCARGOS:						20,12
VALOR BDI (28,49%):						5,73
VALOR COM BDI:						25,85

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	81,3000	15,0560
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,0560
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,04
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,40
					VALOR COM ENCARGOS:	17,44
					VALOR BDI (28.49%):	4,83
					VALOR COM BDI:	22,27

C5188 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4800	2,1920
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,1920
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	8,0100	8,0100
					TOTAL MATERIAL:	8,0100
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,20
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,92
					VALOR COM ENCARGOS:	13,22
					VALOR BDI (28.49%):	3,24
					VALOR COM BDI:	16,46

91827 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 CU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BW-F-8, COBERTURA PVC-ST3, ANTI-CHAMA BW-F-8, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	2,25	2,50
00021127	RTA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,57	0,02
					TOTAL MATERIAL:	2,50
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,02	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,37	0,37
					TOTAL SERVIÇO:	0,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,28
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,34
					VALOR COM ENCARGOS:	3,70
					VALOR BDI (28.49%):	0,89
					VALOR COM BDI:	4,83

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,4100	0,7051
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,2800	0,9088
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,6139
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	2,8400	2,8400
					TOTAL MATERIAL:	2,8400
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,23
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,81
					VALOR COM ENCARGOS:	6,79
					VALOR BDI (28.49%):	1,79
					VALOR COM BDI:	8,63

C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	70,0380	86,7580
					TOTAL EQUIPAMENTO:	86,7580
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,4800	13,7000
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,7000
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	412,4800	412,4800
					TOTAL MATERIAL:	412,4800
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	220,3047	85,9536
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,56000000	14,5220	8,1320
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,39000000	49,4000	19,2660
					TOTAL SERVIÇO:	113,3516
					VALOR SEM ENCARGOS:	638,21
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	128,87
					VALOR COM ENCARGOS:	766,88
					VALOR BDI (28.49%):	203,17
					VALOR COM BDI:	970,14

S06387 - Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm) (un)						
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (50x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa (reço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,32000000	48,10	106,65
S00140	Apo CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, lr. fusão corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - RL	ORSE	kg	2,53000000	9,94	25,15



503310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,21000000	3,10	6,86
500125	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,12800000	314,59	40,27
502497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,69000000	22,32	15,40
500079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,51000000	67,80	34,56
503317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	2,21000000	15,81	35,16
TOTAL SERVIÇO:						284,40
VALOR SEM ENCARGOS:						284,40
VALOR ENCARGOS (111.06%):						80,82
VALOR COM ENCARGOS:						365,11
VALOR BDI (28.49%):						84,87
VALOR COM BDI:						449,98

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	5,4800	15,0584
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,0584
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,06
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,44
					VALOR COM ENCARGOS:	44,50
					VALOR BDI (28.49%):	12,66
					VALOR COM BDI:	57,16

C0844 - CONCRETO PMB/R, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	8,8220	6,8220
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,8220
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,4800	32,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						32,8800
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,82900000	45,0700	41,8700
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	50,6700	31,2950
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,3700	146,5200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	49,3400	10,3120
TOTAL MATERIAL:						230,0870
VALOR SEM ENCARGOS:						278,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):						59,44
VALOR COM ENCARGOS:						337,86
VALOR BDI (28,49%):						89,76
VALOR COM BDI:						427,62

C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,4100	0,5128
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,2600	0,6608
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1736
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,7100	0,1342
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,3400	7,2910
TOTAL MATERIAL:						7,4252
VALOR SEM ENCARGOS:						8,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						10,42
VALOR BDI (28,49%):						2,78
VALOR COM BDI:						13,20

C0215 - ARMADURA CA-60A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,4100	0,6410
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,2600	0,8260
TOTAL MAO DE OBRA:						1,4670
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	6,7100	0,2013
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,3400	7,2910
TOTAL MATERIAL:						7,4923
VALOR SEM ENCARGOS:						8,99
VALOR ENCARGOS (83.65%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						11,27
VALOR BDI (28.49%):						2,89
VALOR COM BDI:						14,16

C3320 - CIMBRAMENTO DE MADEIRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100	3,2050
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3350
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,82000000	11,5700	10,4444
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	9,2100	1,1052



22429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,03000000	19,1000	0,5754
						TOTAL MATERIAL: 12,3250
						VALOR SEM ENCARGOS: 19,88
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,41
						VALOR COM ENCARGOS: 31,87
						VALOR BDI (28,49%): 8,23
						VALOR COM BDI: 39,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	0,4100
					TOTAL MAO DE OBRA: 0,4100
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	0,3700
					TOTAL MATERIAL: 0,3700
					VALOR SEM ENCARGOS: 0,7800
					VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,6527
					VALOR COM ENCARGOS: 1,4327
					VALOR BDI (28,49%): 0,4083
					VALOR COM BDI: 1,8410

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	03,5511
					TOTAL EQUIPAMENTO: 3,4953
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11000000	0,4000
					TOTAL MAO DE OBRA: 0,0028
					VALOR SEM ENCARGOS: 4,10
					VALOR ENCARGOS (83,85%): 1,80
					VALOR COM ENCARGOS: 8,00
					VALOR BDI (28,49%): 1,58
					VALOR COM BDI: 7,88

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	01,3008
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	100,0205
					TOTAL EQUIPAMENTO: 1,0358
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01900000	5,4000
					TOTAL MAO DE OBRA: 0,1074
					VALOR SEM ENCARGOS: 1,54
					VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,47
					VALOR COM ENCARGOS: 2,41
					VALOR BDI (28,49%): 0,84
					VALOR COM BDI: 3,03

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,20000000	0,4100
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,20000000	8,2800
					TOTAL MAO DE OBRA: 17,8040
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,9000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	8,4200
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,2100
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,1600
					TOTAL MATERIAL: 8,0200
					VALOR SEM ENCARGOS: 28,83
					VALOR ENCARGOS (83,85%): 27,31
					VALOR COM ENCARGOS: 54,00
					VALOR BDI (28,49%): 14,38
					VALOR COM BDI: 68,38

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	ORSE	h	0,00000000	0,62
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	4,90
					TOTAL MAO DE OBRA: 60,68
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047305	Pedra de mão ou pedra rachada para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	58,38
					TOTAL MATERIAL: 71,57
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	233,89
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,00000000	2,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	2,45
					TOTAL SERVIÇO: 160,16
					VALOR SEM ENCARGOS: 242,11

VALOR ENCARGOS (111.06%):	63,89
VALOR COM ENCARGOS:	324,10
VALOR BDI (28.49%):	88,84
VALOR COM BDI:	409,85

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,08000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					5,4800
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	50,8000
18653	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	2,8000
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (P) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4100
TOTAL MATERIAL:					60,0100
VALOR SEM ENCARGOS:					65,4900
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,4810
VALOR COM ENCARGOS:					70,9710
VALOR BDI (28.49%):					20,3270
VALOR COM BDI:					91,2980

C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7400
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,13000000	8,4200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02800000	10,3800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08000000	6,8800
TOTAL MATERIAL:					25,6800
VALOR SEM ENCARGOS:					39,4200
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,3000
VALOR COM ENCARGOS:					42,7200
VALOR BDI (28.49%):					12,1700
VALOR COM BDI:					54,8900

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	6,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,16000000	8,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6600
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,2100
TOTAL MATERIAL:					1,2100
VALOR SEM ENCARGOS:					15,8700
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,3200
VALOR COM ENCARGOS:					17,1900
VALOR BDI (28.49%):					4,9000
VALOR COM BDI:					22,0900

C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	4,1100
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,19000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3+ME	1,00000000	1,5300
TOTAL MATERIAL:					1,5300
VALOR SEM ENCARGOS:					11,9000
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,0000
VALOR COM ENCARGOS:					12,9000
VALOR BDI (28.49%):					3,6700
VALOR COM BDI:					16,5700

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	81,3000
TOTAL EQUIPAMENTO:					81,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					81,3000
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,8000
VALOR COM ENCARGOS:					88,1000
VALOR BDI (28.49%):					24,9000
VALOR COM BDI:					113,0000

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	49,5000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	49,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					98,7000

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,30400000	45,0700	13,8419
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,3700	40,5150
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	44,1100	48,5210
TOTAL MATERIAL:					102,8779
VALOR SEM ENCARGOS:					204,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):					168,33
VALOR COM ENCARGOS:					372,67
VALOR BDI (28,49%):					87,93
VALOR COM BDI:					460,60

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	H	8,50000000	8,2000	70,2100
12543	SERVEITE	H	9,20000000	5,4000	50,4160
TOTAL MÃO DE OBRA:					120,6260

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 5X19X19CM	UN	235,00000000	0,4500	105,7500
TOTAL MATERIAL:					105,7500

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:4	M3	0,30000000	244,6561	73,3969
TOTAL SERVIÇO:					73,3969

VALOR SEM ENCARGOS:					299,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):					228,89
VALOR COM ENCARGOS:					528,66
VALOR BDI (28,49%):					139,99
VALOR COM BDI:					668,65

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	H	3,00000000	8,2000	24,7800
12543	SERVEITE	H	10,00000000	5,4000	54,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					78,7800

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	49,8000	30,8470
10163	ACO CA-50	KG	18,00000000	8,3400	114,1200
10280	BRITA	M3	0,01500000	50,0700	31,2851
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,3700	136,3450
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	49,3400	12,9754
TOTAL MATERIAL:					225,4725

VALOR SEM ENCARGOS:					465,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):					137,84
VALOR COM ENCARGOS:					602,99
VALOR BDI (28,49%):					143,85
VALOR COM BDI:					746,84

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	9,6923	0,3489
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3489

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	H	0,40000000	8,2000	3,2800
12543	SERVEITE	H	1,10000000	5,4000	5,9400
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,2200

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,03320000	45,0700	1,4963
10280	BRITA	M3	0,04400000	50,0700	2,2031
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,3700	4,0700
TOTAL MATERIAL:					7,7694

VALOR SEM ENCARGOS:					17,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,43
VALOR COM ENCARGOS:					33,91
VALOR BDI (28,49%):					9,59
VALOR COM BDI:					43,50

C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,36870000	14,5300	34,3882
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,3882

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00000000	20,6100	20,6100
TOTAL MATERIAL:					20,6100

VALOR SEM ENCARGOS:					55,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					28,82
VALOR COM ENCARGOS:					83,82
VALOR BDI (28,49%):					23,80
VALOR COM BDI:					107,62

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

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

10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,4100	8,6535
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,2600	11,1510
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,8045
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	19,7400	5,1324
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	8,4200	10,1040
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18BUN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,2100	2,3025
11845	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,1600	4,8348
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,6800	7,8156
					TOTAL MATERIAL:	30,1498
					VALOR SEM ENCARGOS:	45,89
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,80
					VALOR COM ENCARGOS:	84,69
					VALOR BDI (28.49%):	24,09
					VALOR COM BDI:	108,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	8,2600	41,3000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,4900	43,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						85,1400
VALOR SEM ENCARGOS:						85,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						71,42
VALOR COM ENCARGOS:						227,84
VALOR BDI (28.49%):						60,38
VALOR COM BDI:						228,22

C4765 - LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO (M2XCM)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XCM	2,70000000	5,2500	14,1750
TOTAL MATERIAL:						14,1750
VALOR SEM ENCARGOS:						14,18
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						14,18
VALOR BDI (28.49%):						3,76
VALOR COM BDI:						17,94

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	2,8722
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67000000	8,2600	5,5342
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4064
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	4,9100	0,4910
TOTAL MATERIAL:						0,4910
VALOR SEM ENCARGOS:						8,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,70
VALOR COM ENCARGOS:						21,42
VALOR BDI (28,49%):						6,07
VALOR COM BDI:						27,29

C4782 - LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS (M2XCM)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORAMENTO METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	0,00000000	1,8600	1,3290
19081	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	SEINFRA	M2XCM	1,00000000	6,1300	6,1300
					TOTAL MATERIAL:	7,4590
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,46
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	7,46
					VALOR BDI (28,49%):	1,93
					VALOR COM BDI:	9,39

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	8,2600	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	5,4900	6,1378
TOTAL MAO DE OBRA:						14,3978
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,0700	0,6761
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7300	1,5914
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3700	0,8066
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4500	11,2500
TOTAL MATERIAL:						14,3241
VALOR SEM ENCARGOS:						28,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):						23,74
VALOR COM ENCARGOS:						52,46
VALOR BDI (28,49%):						13,90
VALOR COM BDI:						66,36

C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)



MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000		8,2000	16,4000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000		5,4000	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:							21,8000
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000		36,0400	36,0400
TOTAL MATERIAL:							36,0400
SERVIDO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00500000		412,4511	2,0623
TOTAL SERVIÇO:							2,0623
VALOR SEM ENCARGOS:							61,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):							36,84
VALOR COM ENCARGOS:							97,91
VALOR BDI (28,49%):							27,86
VALOR COM BDI:							125,77



C2566 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)							
EQUIPAMENTO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000		9,8200	6,9923
TOTAL EQUIPAMENTO:							6,9923
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000		6,4100	78,8430
10211	ARMADOR/FÉRRICO	SEINFRA	H	4,80000000		8,2000	39,3600
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000		8,2000	61,5000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000		8,2000	16,4000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000		5,4000	64,8000
TOTAL MAO DE OBRA:							263,7210
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8W6	SEINFRA	KG	1,20000000		6,7100	8,0520
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02350000		45,0700	1,0591
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000		0,3500	21,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07000000		50,8700	3,5609
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000		0,3700	121,2120
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,09000000		8,4200	0,7578
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000		9,2100	18,4200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000		6,6000	33,0000
TOTAL MATERIAL:							168,6010
VALOR SEM ENCARGOS:							809,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):							434,27
VALOR COM ENCARGOS:							1.244,11
VALOR BDI (28,49%):							356,88
VALOR COM BDI:							1.600,99

90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UN)							
SERVIDO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M	10,20000000		6,09	62,02
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000		204,27	204,27
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000		96,30	96,30
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		206,17	206,17
TOTAL SERVIÇO:							568,83
VALOR SEM ENCARGOS:							568,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):							476,86
VALOR COM ENCARGOS:							1.045,69
VALOR BDI (28,49%):							297,83
VALOR COM BDI:							1.343,52

C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)							
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000		6,4100	9,6150
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000		8,2000	20,5000
TOTAL MAO DE OBRA:							30,1150
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000		0,8100	2,5110
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000		7,6500	30,6000
11515	MASSA IGAS PARA CAIUJO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000		5,6200	8,4300
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000		157,2200	157,2200
TOTAL MATERIAL:							168,7610
VALOR SEM ENCARGOS:							230,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):							48,83
VALOR COM ENCARGOS:							279,06
VALOR BDI (28,49%):							79,34
VALOR COM BDI:							358,40

COMP.02 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL (UN)							
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,64000000		154,32	98,78
12639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,60000000		147,29	88,37

				TOTAL MATERIAL:		171,87
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	496,18	496,18
						TOTAL SERVICO: 496,18
						VALOR SEM ENCARGOS: 496,18
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 117,09
						VALOR COM ENCARGOS: 784,35
						VALOR BDI (28.49%): 225,87
						VALOR COM BDI: 1010,22

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M	9,80000000	6,08	6,08
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019, P	SINAPI	UN	1,00000000	204,27	204,27
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	65,02	65,02
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	225,87	225,87
						TOTAL SERVICO: 497,24
						VALOR SEM ENCARGOS: 497,24
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 81,38
						VALOR COM ENCARGOS: 635,90
						VALOR BDI (28.49%): 181,45
						VALOR COM BDI: 817,35

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00058124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,39500000	19,40	7,49
00039490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARAFATEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS)	SINAPI	UN	1,00000000	530,55	530,55
						TOTAL MATERIAL: 538,04
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46500000	11,68	5,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,52	2,19
						TOTAL SERVICO: 7,56
						VALOR SEM ENCARGOS: 645,60
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,81
						VALOR COM ENCARGOS: 649,41
						VALOR BDI (28.49%): 146,53
						VALOR COM BDI: 795,94

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

VALOR SEM ENCARGOS:	38,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,38
VALOR BDI (28.49%):	9,84
VALOR COM BDI:	48,22

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	743,85	743,85
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,00000000	149,30	298,59
C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO 6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	SEINFRA	M2	0,32000000	262,40	83,97
						TOTAL SERVICO: 1.126,41
						VALOR SEM ENCARGOS: 1.126,41
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 203,10
						VALOR COM ENCARGOS: 1.329,51
						VALOR BDI (28.49%): 382,18
						VALOR COM BDI: 1.711,69

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	3,78000000	178,13	677,11
						TOTAL MATERIAL: 677,11
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C8643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIAM. 1 1/2	SEINFRA	CI	1,00000000	887,23	887,23
C1598	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	520,42	520,42
						TOTAL SERVICO: 1.407,65
						VALOR SEM ENCARGOS: 2.884,76
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 158,61
						VALOR COM ENCARGOS: 3.043,37
						VALOR BDI (28.49%): 868,27
						VALOR COM BDI: 3.911,64

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
---------	-------	------	-------------	----------------	-------	--

C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	1,28000000	60,78	77,70
C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO USA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10m)	SEINFRA	UN	1,00000000	743,85	743,85
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,35000000	149,30	350,84
TOTAL SERVIÇO:						1.172,81
VALOR SEM ENCARGOS:						1.172,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						187,89
VALOR COM ENCARGOS:						1.370,42
VALOR BDI (26.49%):						362,03
VALOR COM BDI:						1.732,45

C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100	3,2050
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,2050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	93,0300	93,0300
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0200	0,0800
				TOTAL MATERIAL:		93,1100
VALOR SEM ENCARGOS:						96,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,16
VALOR COM ENCARGOS:						101,48
VALOR BDI (26,49%):						26,88
VALOR COM BDI:						128,36

COMP.08 - QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	0,41	11,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	8,28	14,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	0,81	2,51
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,05000000	26,77	28,11
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP. 1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	22,64	23,77
12359	UNHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,98	31,00
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,45	1,80
					TOTAL MATERIAL:	87,96
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2667	VERNIZ 3 DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80000000	10,85	8,68
					TOTAL SERVIÇO:	8,68
VALOR SEM ENCARGOS:						123,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						47,82
VALOR COM ENCARGOS:						170,90
VALOR BDI (26.49%):						45,18
VALOR COM BDI:						216,08

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

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	183,2800	183,2800
					TOTAL MATERIAL:	183,2800
					VALOR SEM ENCARGOS:	183,28
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	183,28
					VALOR BDI (26.49%):	43,28
					VALOR COM BDI:	226,56

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	213,4800	213,4800
					TOTAL MATERIAL:	213,4800
					VALOR SEM ENCARGOS:	213,48
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	213,48
					VALOR BDI (26.49%):	56,84
					VALOR COM BDI:	270,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	0,2600	20,6500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	0,4600	0,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8700
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	218,5100	218,5100
TOTAL MATERIAL:						218,5100
SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	412,4511	0,8615
TOTAL SERVIÇO:						0,8615
VALOR SEM ENCARGOS:						219,3715
VALOR ENCARGOS (83.85%):						63,13

VALOR COM ENCARGOS:	309,17
VALOR BDI (28.49%):	81,80
VALOR COM BDI:	391,07

C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	4,5400
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	2,9200
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	15,2900
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	23,5100
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	19,4200
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	72,0200
11525	MOILA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	403,5200
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	8,0300
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	24,1500
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	221,0000
TOTAL MATERIAL:					2.451,8300
VALOR SEM ENCARGOS:					2.459,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2.459,84
VALOR BDI (28.49%):					681,83
VALOR COM BDI:					3.141,67

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	8,4100
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,2950
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	0,8100
11515	MASSA IGAS PARA CACHILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	5,6200
11893	SUORTE COM MOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	31,5000
12157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	4,7100
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	221,0000
TOTAL MATERIAL:					323,6400
VALOR SEM ENCARGOS:					364,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					48,69
VALOR COM ENCARGOS:					400,80
VALOR BDI (28.49%):					106,17
VALOR COM BDI:					506,97

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

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	155,80
TOTAL SERVIÇO:					155,80
VALOR SEM ENCARGOS:					181,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					39,82
VALOR COM ENCARGOS:					221,62
VALOR BDI (28.49%):					69,50
VALOR COM BDI:					291,12

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

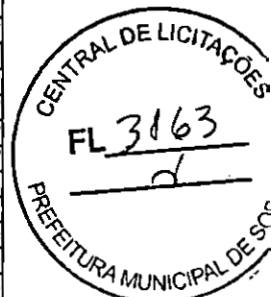
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	8,4100
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,1300
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,3950
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5000
12258	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	157,2200
TOTAL MATERIAL:					162,7200
VALOR SEM ENCARGOS:					174,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,46
VALOR COM ENCARGOS:					185,71
VALOR BDI (28.49%):					48,19
VALOR COM BDI:					233,90

C1321 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	6,00000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,3000
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	4,40000000	17,0000
TOTAL MATERIAL:					75,1500
VALOR SEM ENCARGOS:					118,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					82,46
VALOR COM ENCARGOS:					178,88
VALOR BDI (28.49%):					47,38
VALOR COM BDI:					226,23

CAISSA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1200
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,2200
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1800
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	24,0400
TOTAL MATERIAL:					25,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					32,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,74
VALOR COM ENCARGOS:					39,72
VALOR BDI (28,49%):					10,82
VALOR COM BDI:					40,24



C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	8,4100
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	4,9300
TOTAL MATERIAL:					55,1174
VALOR SEM ENCARGOS:					81,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					40,78
VALOR COM ENCARGOS:					122,14
VALOR BDI (28,49%):					32,34
VALOR COM BDI:					154,49

C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1200
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,2200
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1800
12042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	SEINFRA	M2	1,00000000	72,8700
TOTAL MATERIAL:					74,2700
VALOR SEM ENCARGOS:					81,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,74
VALOR COM ENCARGOS:					87,84
VALOR BDI (28,49%):					23,30
VALOR COM BDI:					111,24

C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,4100
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,4600
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	48,0200
TOTAL MATERIAL:					37,8600
VALOR SEM ENCARGOS:					39,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,73
VALOR COM ENCARGOS:					42,44
VALOR BDI (28,49%):					11,28
VALOR COM BDI:					53,71

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3300
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	0,3300
11725	PREÇO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672U/LKG)	SEINFRA	KG	0,07000000	10,3600
TOTAL MATERIAL:					10,3300
VALOR SEM ENCARGOS:					17,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,18
VALOR COM ENCARGOS:					28,88
VALOR BDI (28,49%):					7,84
VALOR COM BDI:					36,48

COMP.08 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20000000	6,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20000000	8,26
TOTAL MAO DE OBRA:					48,84
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	3,30000000	10,02	33,07
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,28800000	10,38	2,99
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,12900000	36,92	4,78
TOTAL MATERIAL:						41,84
VALOR SEM ENCARGOS:						67,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						71,84
VALOR COM ENCARGOS:						169,64
VALOR BDI (28.49%):						22,28
VALOR COM BDI:						207,92

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,10000000	6,41	7,05
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,10000000	8,26	9,09
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	0,26	0,30
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,48	6,38
TOTAL MAO DE OBRA:						22,82
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,05000000	40,55	2,03
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	5,00000000	2,49	10,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,37	6,66
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	5,00000000	9,49	47,45
11520	MEADA	SEINFRA	KG	0,10000000	3,51	0,35
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,70000000	5,23	3,66
TOTAL MATERIAL:						79,99
VALOR SEM ENCARGOS:						107,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						48,42
VALOR COM ENCARGOS:						154,18
VALOR BDI (26,49%):						40,84
VALOR COM BDI:						195,02

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	0,2600	0,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,4800	0,8220
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6480
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,0700	0,2745
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3700	0,8991
TOTAL MATERIAL:						1,1746
VALOR SEM ENCARGOS:						2,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						5,60
VALOR BDI (28.49%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,08

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,2600	4,9560
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,4800	4,3840
				TOTAL MAO DE OBRA:		9,3400
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,0700	1,0952
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,3700	3,5964
				TOTAL MATERIAL:		4,8016
				VALOR SEM ENCARGOS:		14,03
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		18,53
				VALOR COM ENCARGOS:		29,56
				VALOR BDI (28.49%):		7,53
				VALOR COM BDI:		37,33

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,2600	4,9560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4900	3,2980
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2440
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	289,4251	7,2356
TOTAL SERVIÇO:						7,2388
VALOR SEM ENCARGOS:						18,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,03
VALOR COM ENCARGOS:						31,51
VALOR BDI (28,49%):						8,34
VALOR COM BDI:						38,85

C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	0,2600	4,9600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4900	2,1920
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,1480

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10454	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,0000000	8,5100
TOTAL MATERIAL:					8,5100
VALOR SEM ENCARGOS:					15,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,81
VALOR COM ENCARGOS:					27,17
VALOR BDI (28.49%):					7,20
VALOR COM BDI:					34,37

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,7200000	5,9472
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,7200000	5,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,3472

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,0000000	1,3600
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000000	22,8200
TOTAL MATERIAL:					33,2800
VALOR SEM ENCARGOS:					43,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,33
VALOR COM ENCARGOS:					69,38
VALOR BDI (28.49%):					18,73
VALOR COM BDI:					78,11

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2000000	1,6520
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,2000000	1,6520
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,3040

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,2300000	0,5582
TOTAL MATERIAL:					0,5582
VALOR SEM ENCARGOS:					3,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,80
VALOR COM ENCARGOS:					7,81
VALOR BDI (28.49%):					2,07
VALOR COM BDI:					8,88

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,7200000	5,9472
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,7200000	5,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,3472

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,0000000	1,3600
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,1000000	22,2500
TOTAL MATERIAL:					23,6100
VALOR SEM ENCARGOS:					39,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,32
VALOR COM ENCARGOS:					68,03
VALOR BDI (28.49%):					14,84
VALOR COM BDI:					70,87

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2300000	1,8996
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,2300000	1,8996
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,7992

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,6500000	3,9648
TOTAL MATERIAL:					3,9648
VALOR SEM ENCARGOS:					7,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,13
VALOR COM ENCARGOS:					12,31
VALOR BDI (28.49%):					3,29
VALOR COM BDI:					15,87

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,6000000	4,9500
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,7000000	5,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,3500

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,0000000	1,0700
10349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,0200000	94,4200
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,1000000	3,6300
TOTAL MATERIAL:					99,1200
VALOR SEM ENCARGOS:					77,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,83



VALOR COM ENCARGOS:	92,28
VALOR BDI (28.49%):	24,44
VALOR COM BDI:	116,70

C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	1	SEINFRA	H	0,80000000	8,2600	4,9500
12543 SERVENTE	1	SEINFRA	H	0,50000000	5,4000	2,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6900
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11614 PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	1	SEINFRA	M	1,05000000	1,7200	1,8000
TOTAL MATERIAL:						1,8000
VALOR SEM ENCARGOS:						9,4900
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,62
VALOR COM ENCARGOS:						22,11
VALOR BDI (28.49%):						6,35
VALOR COM BDI:						27,92

C1513 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CEMENTO E AREIA ESP.= 15cm (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	1	SEINFRA	H	0,30000000	6,4100	1,8200
11552 OPERADOR DE GUINCHO	1	SEINFRA	H	1,00000000	7,3000	7,3000
12291 PEDREIRO	1	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
12543 SERVENTE	1	SEINFRA	H	0,20000000	5,4800	1,0900
TOTAL MAO DE OBRA:						14,4400
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	1	SEINFRA	M3	0,09000000	45,0700	4,0500
10805 CIMENTO PORTLAND	1	SEINFRA	KG	67,50000000	0,3700	24,9750
12247 VERMICULITA EXPANDIDA	1	SEINFRA	M3	0,18500000	326,9100	63,7475
TOTAL MATERIAL:						62,7725
VALOR SEM ENCARGOS:						107,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,78
VALOR COM ENCARGOS:						129,88
VALOR BDI (28.49%):						34,43
VALOR COM BDI:						164,43

C4505 - RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15330 RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	1	SEINFRA	M	1,00000000	14,2000	14,2000
TOTAL MATERIAL:						14,2000
VALOR SEM ENCARGOS:						14,20
VALOR ENCARGOS:						8,00
VALOR COM ENCARGOS:						14,20
VALOR BDI (28.49%):						3,79
VALOR COM BDI:						17,96

COMP.10 - BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	1	SEINFRA	H	3,50000000	6,41	22,44
10121 ARMADOR/FERREIRO	1	SEINFRA	H	3,50000000	8,26	28,91
11530 MONTADOR	1	SEINFRA	H	3,50000000	8,26	28,91
11858 SERRALHEIRO	1	SEINFRA	H	3,50000000	8,26	28,91
TOTAL MAO DE OBRA:						109,17
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10024 ADESIVO DE CONTATO	1	SEINFRA	KG	1,25000000	6,98	8,60
16809 PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	1	SEINFRA	M	2,00000000	16,25	32,50
11821 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOLBOND, DUAS CHAPAS	1	SEINFRA	M2	1,15000000	143,22	164,70
TOTAL MATERIAL:						205,80
VALOR SEM ENCARGOS:						315,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						187,19
VALOR COM ENCARGOS:						482,33
VALOR BDI (28.49%):						127,77
VALOR COM BDI:						610,10

COMP.11 - PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498 CARPITEIRO	1	SEINFRA	H	0,70000000	8,26	5,78
12543 SERVENTE	1	SEINFRA	H	0,70000000	5,40	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						9,62
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15495 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	1	SEINFRA	KG	0,03800000	71,86	2,72
11570 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	1	SEINFRA	UN	15,00000000	0,13	1,95
11062 Placa cimentícia lisa e = 10 mm, de 1,20 x 3,00 m (sem amianto)	1	SEINFRA	m2	1,05000000	45,90	48,26
TOTAL MATERIAL:						52,93
VALOR SEM ENCARGOS:						62,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,77
VALOR COM ENCARGOS:						78,32
VALOR BDI (28.49%):						20,78
VALOR COM BDI:						99,07

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	1,00000000	110,75	110,75
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,00000000	282,58	282,58
TOTAL SERVIÇO:						393,33
VALOR SEM ENCARGOS:						393,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						229,16
VALOR COM ENCARGOS:						622,49
VALOR BDI (28.49%):						176,35
VALOR COM BDI:						798,84

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	8,2600	4,9500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4800	2,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1420
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,3700	0,2775
11624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	1,00000000	2,6700	2,6700
TOTAL MATERIAL:						2,9475
VALOR SEM ENCARGOS:						10,0895
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,88
VALOR COM ENCARGOS:						21,969
VALOR BDI (28.49%):						6,72
VALOR COM BDI:						27,22

C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	37,6500	37,6500
TOTAL MATERIAL:						37,6500
VALOR SEM ENCARGOS:						37,65
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						37,65
VALOR BDI (28.49%):						8,97
VALOR COM BDI:						47,82

C1814 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,4100	2,2435
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2600	3,3040
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5475
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,4800	0,5740
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3700	0,0925
11468	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	7,9500	0,9540
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,4200	2,7014
TOTAL MATERIAL:						4,4119
VALOR SEM ENCARGOS:						9,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,81
VALOR COM ENCARGOS:						18,77
VALOR BDI (28.49%):						4,92
VALOR COM BDI:						23,69

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	80,5100	80,5100
TOTAL MATERIAL:						80,5100
VALOR SEM ENCARGOS:						80,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						80,81
VALOR BDI (28.49%):						21,23
VALOR COM BDI:						101,84

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	64,7099	2,2650
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,9833	0,8044
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0694
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,4300	5,7015
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7709
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	40,8500	44,9350
TOTAL MATERIAL:						44,9350
VALOR SEM ENCARGOS:						54,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,41
VALOR COM ENCARGOS:						65,65
VALOR BDI (28.49%):						17,29
VALOR COM BDI:						82,94

C3025 1 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2000	16,4000	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,4000	32,4000	
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8000	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	225,6208	225,6208	
TOTAL SERVIÇO:					225,6208	
VALOR SEM ENCARGOS:					276,22	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					153,71	
VALOR COM ENCARGOS:					429,93	
VALOR BDI (28.49%):					113,62	
VALOR COM BDI:					543,55	

C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,2000	2,0650	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	5,4000	3,0140	
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0790	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,0700	1,6451	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,3700	4,0515	
TOTAL MATERIAL:					5,6966	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,78	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,64	
VALOR COM ENCARGOS:					19,42	
VALOR BDI (28.49%):					5,54	
VALOR COM BDI:					24,96	

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12328 LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,2000	6,5600	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,4000	4,3200	
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8800	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
65508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,3000	10,4000	
15498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	22,8200	25,1020	
TOTAL MATERIAL:					35,5020	
VALOR SEM ENCARGOS:					41,81	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,81	
VALOR COM ENCARGOS:					75,62	
VALOR BDI (28.49%):					14,87	
VALOR COM BDI:					90,49	

C4504 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18329 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	56,3000	56,3000	
TOTAL MATERIAL:					56,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,38	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					56,38	
VALOR BDI (28.49%):					16,48	
VALOR COM BDI:					72,86	

COMP.13 - GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 50X50CM (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,20	12,30	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	5,48	9,56	
TOTAL MAO DE OBRA:					21,86	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,37	0,96	
11559 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	148,60	156,03	
17890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,58	0,65	
TOTAL MATERIAL:					157,64	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	244,60	6,12	
TOTAL SERVIÇO:					6,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					163,80	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,82	
VALOR COM ENCARGOS:					224,62	
VALOR BDI (28.49%):					63,86	
VALOR COM BDI:					288,48	

COMP.14 - FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,26	4,13	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,40	1,10	
TOTAL MAO DE OBRA:					5,23	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	40,85	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,37	0,17
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,10000000	148,08	14,87
TOTAL MATERIAL:						15,10
VALOR SEM ENCARGOS:						20,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,55
VALOR COM ENCARGOS:						28,88
VALOR BDI (28.49%):						7,87
VALOR COM BDI:						36,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,20	4,10
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	8,40	8,40
TOTAL MAO DE OBRA:						12,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,86670000	0,37	0,32
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,33330000	148,08	49,36
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,08330000	2,50	0,21
TOTAL MATERIAL:						50,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01000000	244,06	2,44
TOTAL SERVICO:						2,44
VALOR SEM ENCARGOS:						62,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,29
VALOR COM ENCARGOS:						79,90
VALOR BDI (28.49%):						21,15
VALOR COM BDI:						100,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,4800	1,3700
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	41,5000	41,5000
TOTAL MATERIAL:						41,5000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	377,5151	1,4157
TOTAL SERVICO:						1,4157
VALOR SEM ENCARGOS:						48,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,13
VALOR COM ENCARGOS:						67,55
VALOR BDI (28.49%):						18,24
VALOR COM BDI:						72,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,4800	1,3700
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,7500	45,7500
TOTAL MATERIAL:						45,7500
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	377,5151	1,4157
TOTAL SERVICO:						1,4157
VALOR SEM ENCARGOS:						62,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,13
VALOR COM ENCARGOS:						81,80
VALOR BDI (28.49%):						18,37
VALOR COM BDI:						78,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,4100	16,0250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	8,2600	20,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						40,8050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	30,1500	7,5375
10250	BOMBA CENTRÍFUGA P=1,5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	805,4600	805,4600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,1900	0,5700
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	10,4400	62,6400
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIV. - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	20,8000	20,8000
TOTAL MATERIAL:						708,3375
VALOR SEM ENCARGOS:						748,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						62,14
VALOR COM ENCARGOS:						811,28

VALOR BDI (26.49%):	214,81
VALOR COM BDI:	1.028,19

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	6,4100
TOTAL MAO DE OBRA:					12,8200
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	30,1500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	26,1900
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	12,8100
TOTAL MATERIAL:					69,1500
VALOR SEM ENCARGOS:					81,9700
VALOR ENCARGOS (83.85%):					68,5400
VALOR COM ENCARGOS:					150,5100
VALOR BDI (26.49%):					39,8200
VALOR COM BDI:					190,3300

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	30,1500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	26,1900
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	6,5200
TOTAL MATERIAL:					62,8600
VALOR SEM ENCARGOS:					75,5300
VALOR ENCARGOS (83.85%):					63,2500
VALOR COM ENCARGOS:					138,7800
VALOR BDI (26.49%):					36,7100
VALOR COM BDI:					175,4900

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	0,1900
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	41,7000
TOTAL MATERIAL:					41,8900
VALOR SEM ENCARGOS:					54,5600
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,7800
VALOR COM ENCARGOS:					100,3400
VALOR BDI (26.49%):					26,5900
VALOR COM BDI:					126,9300

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,1900
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,0900
TOTAL MATERIAL:					33,2800
VALOR SEM ENCARGOS:					45,9500
VALOR ENCARGOS (83.85%):					38,5400
VALOR COM ENCARGOS:					84,4900
VALOR BDI (26.49%):					22,4800
VALOR COM BDI:					106,9700

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,1900
12279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	84,7200
TOTAL MATERIAL:					84,9100
VALOR SEM ENCARGOS:					97,5700
VALOR ENCARGOS (83.85%):					81,8100
VALOR COM ENCARGOS:					179,3800
VALOR BDI (26.49%):					47,5400
VALOR COM BDI:					226,9200

C2658 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	6,4100	0,8974
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	8,2600	1,1564
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0538
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	30,1500	0,4520
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000000	0,1900	0,1572
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	26,1900	0,5762
12233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,5700	1,5750
TOTAL MATERIAL:						2,7502
VALOR SEM ENCARGOS:						4,8040
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,3500
VALOR COM ENCARGOS:						7,1540
VALOR BDI (28.49%):						2,0280
VALOR COM BDI:						9,1820

C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	6,4100	0,9615
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,2600	1,2390
TOTAL MAO DE OBRA:						2,2005
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06400000	30,1500	0,1206
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,1900	0,1330
TOTAL MATERIAL:						2,6236
VALOR SEM ENCARGOS:						4,8241
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,3800
VALOR COM ENCARGOS:						8,2041
VALOR BDI (28.49%):						2,3370
VALOR COM BDI:						10,5411

C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	6,4100	0,9615
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,2600	1,2390
TOTAL MAO DE OBRA:						2,2005
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06400000	30,1500	0,1206
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,1900	0,1140
TOTAL MATERIAL:						2,0946
VALOR SEM ENCARGOS:						4,3000
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,3800
VALOR COM ENCARGOS:						7,6800
VALOR BDI (28.49%):						2,1800
VALOR COM BDI:						9,8600

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	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	0,02100000	30,1500	0,6332
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	26,1900	0,2357
11975	TÊ PVC SOLDÁVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4300	5,4300
TOTAL MATERIAL:						6,2989
VALOR SEM ENCARGOS:						10,7000
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,9700
VALOR COM ENCARGOS:						19,6700
VALOR BDI (28.49%):						5,5800
VALOR COM BDI:						25,2500

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	6,4100	1,7945
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,2900	2,3126
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1071
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	30,1500	0,4221
10887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0200	3,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	26,1900	0,1571
TOTAL MATERIAL:						3,5992
VALOR SEM ENCARGOS:						7,7100
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,4600
VALOR COM ENCARGOS:						14,1700
VALOR BDI (28.49%):						3,7000
VALOR COM BDI:						17,8700



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	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2900
TOTAL MAO DE OBRA:					14,7000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	30,1500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	26,1900
11974	TE PVC SOLDÁVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8600
TOTAL MATERIAL:					60,9900
VALOR SEM ENCARGOS:					75,6900
VALOR ENCARGOS (83,85%):					63,3711
VALOR COM ENCARGOS:					139,0611
VALOR BDI (28,49%):					39,5838
VALOR COM BDI:					178,6449

C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (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
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1700
TOTAL MATERIAL:					24,1700
VALOR SEM ENCARGOS:					38,8400
VALOR ENCARGOS (83,85%):					32,5111
VALOR COM ENCARGOS:					71,3511
VALOR BDI (28,49%):					20,3111
VALOR COM BDI:					91,6622

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	30,1500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00130000	26,1900
12206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3")	SEINFRA	M	1,30000000	26,4000
TOTAL MATERIAL:					82,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					97,4100
VALOR ENCARGOS (83,85%):					81,7811
VALOR COM ENCARGOS:					179,1911
VALOR BDI (28,49%):					50,8411
VALOR COM BDI:					229,9922

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	5,7690
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	7,4340
TOTAL MAO DE OBRA:					13,2030
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	30,1500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	26,1900
12705	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	29,5200
TOTAL MATERIAL:					85,7600
VALOR SEM ENCARGOS:					98,9630
VALOR ENCARGOS (83,85%):					82,8811
VALOR COM ENCARGOS:					181,8441
VALOR BDI (28,49%):					51,8811
VALOR COM BDI:					233,7252

C2183 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	7,3715
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	9,4960
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8675
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	0,1900
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	148,1200
TOTAL MATERIAL:					148,3100
VALOR SEM ENCARGOS:					164,1775
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,7711
VALOR COM ENCARGOS:					177,9486
VALOR BDI (28,49%):					50,6811
VALOR COM BDI:					228,6297

C2182 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	0,4100	7,3715
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	8,2600	9,4900
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8615
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,62000000	0,1900	0,5338
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	120,8900	120,8900
TOTAL MATERIAL:						121,4238
VALOR SEM ENCARGOS:						138,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,71
VALOR COM ENCARGOS:						161,83
VALOR BDI (26.49%):						42,99
VALOR COM BDI:						204,82

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	0,4100	5,4485
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,2600	7,0210
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4695
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,1900	0,4294
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,2000	58,2000
TOTAL MATERIAL:						58,6294
VALOR SEM ENCARGOS:						71,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,00
VALOR COM ENCARGOS:						90,10
VALOR BDI (26.49%):						23,87
VALOR COM BDI:						113,97

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	0,4100	1,2820
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,2600	1,6520
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9340
MATERIAL						
10009	ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3000	15,3000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	30,1500	0,6030
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,1900	0,1900
TOTAL MATERIAL:						16,0930
VALOR SEM ENCARGOS:						19,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						23,59
VALOR BDI (26.49%):						6,25
VALOR COM BDI:						29,84

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	0,4100	1,2820
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,2600	1,6520
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9340
MATERIAL						
10008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3700	9,3700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	30,1500	0,5126
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,1900	0,1520
TOTAL MATERIAL:						10,0346
VALOR SEM ENCARGOS:						12,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						17,44
VALOR BDI (26.49%):						4,62
VALOR COM BDI:						22,06

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	0,4100	0,9615
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,2600	1,2390
TOTAL MAO DE OBRA:						2,2005
MATERIAL						
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4400	6,4400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	30,1500	0,3015
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1900	0,1425
TOTAL MATERIAL:						6,8840
VALOR SEM ENCARGOS:						9,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,58
VALOR COM ENCARGOS:						13,16
VALOR BDI (26.49%):						3,34
VALOR COM BDI:						16,74

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

12351	PEREIRO	SEINFRA	H	34,50000000	8,26	284,97
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	34,50000000	5,48	189,06

					TOTAL MÃO DE OBRA:		474,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	23,00000000	360,10	8.282,30	
19278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	28,28000000	36,33	1.026,69	
					TOTAL MATERIAL:		9.308,99
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	31,36000000	9,32	292,15	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,54170000	412,45	223,42	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	170,12500000	8,60	1.462,30	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	88,61210000	1,88	168,56	
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	53,08600000	1,94	103,18	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,05000000	250,21	2.014,18	
C3186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	53,08600000	8,20	435,41	
C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	SEINFRA	M	7,00000000	162,99	1.140,82	
C1268	ESCOVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	142,66800000	1,77	252,70	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	10,12000000	30,68	310,45	
C3505	GUARDA CORPO C/ CORIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	10,17360000	68,43	696,13	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,05000000	49,40	397,87	
C1631	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	21,18000000	17,49	369,99	
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUDINHO	SEINFRA	M2	1,14000000	114,71	130,77	
C3221	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	89,60200000	9,32	834,73	
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	53,08600000	16,07	859,00	
					TOTAL SERVIÇO:		9.796,81
					VALOR SEM ENCARGOS:		18.879,83
					VALOR ENCARGOS (83.85%):		8.769,07
					VALOR COM ENCARGOS:		28.283,00
					VALOR BDI (26.49%):		8.882,37
					VALOR COM BDI:		33.344,37



C2560 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)							
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,4100	2,1150	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,2600	2,7256	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		4,8411
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,1900	0,1140	
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	22,4500	22,8745	
					TOTAL MATERIAL:		22,9886
					VALOR SEM ENCARGOS:		27,83
					VALOR ENCARGOS (83.85%):		7,38
					VALOR COM ENCARGOS:		38,91
					VALOR BDI (26.49%):		8,27
					VALOR COM BDI:		44,28

C2565 - TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E (M)							
MÃO DE OBRA		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 MÃO DE OBRA:		1,4670
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	31,4400	0,0031	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00010000	55,2400	0,0055	
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	14,4200	14,5642	
					TOTAL MATERIAL:		14,5728
					VALOR SEM ENCARGOS:		18,04
					VALOR ENCARGOS (83.85%):		2,28
					VALOR COM ENCARGOS:		18,28
					VALOR BDI (26.49%):		4,84
					VALOR COM BDI:		23,12

C2567 - TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E (M)							
MÃO DE OBRA		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 MÃO DE OBRA:		2,0538
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	31,4400	0,0031	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00030000	55,2400	0,0166	
12177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	31,4900	31,7948	
					TOTAL MATERIAL:		31,8143
					VALOR SEM ENCARGOS:		33,87
					VALOR ENCARGOS (83.85%):		3,19
					VALOR COM ENCARGOS:		37,06
					VALOR BDI (26.49%):		9,80
					VALOR COM BDI:		48,86

C2568 - TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)							
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	6,4100	0,8974
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	8,2000	1,1564
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0538
MATERIAL						
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	91,4400	0,0091
11972	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00020000	55,2400	0,0110
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	24,8100	25,0501
TOTAL MATERIAL:						25,0692
VALOR SEM ENCARGOS:						27,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,19
VALOR COM ENCARGOS:						30,28
VALOR BDI (28.49%):						8,02
VALOR COM BDI:						38,30

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

17363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	91,7800	91,7800
TOTAL MATERIAL:						91,7800
VALOR SEM ENCARGOS:						91,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						91,78
VALOR BDI (28.49%):						26,31
VALOR COM BDI:						118,09

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

17365	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	161,9500	161,9500
TOTAL MATERIAL:						161,9500
VALOR SEM ENCARGOS:						161,95
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						161,95
VALOR BDI (28.49%):						42,90
VALOR COM BDI:						204,85

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)

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	6,0300	6,0300
TOTAL MATERIAL:						6,0300
VALOR SEM ENCARGOS:						6,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						6,03
VALOR BDI (28.49%):						2,13
VALOR COM BDI:						10,16

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,4100	2,9426
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	8,2600	3,7996
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7422
MATERIAL						
11947	TÊ AÇO GALVANIZADO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8800	10,8800
TOTAL MATERIAL:						10,8800
VALOR SEM ENCARGOS:						17,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						27,91
VALOR BDI (28.49%):						7,39
VALOR COM BDI:						35,30

C2307 - TAMPÃO EM AÇO GALV. D=16mm (1/2") À 25mm(1") (UN)

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						
11927	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1300	6,1300
TOTAL MATERIAL:						6,1300
VALOR SEM ENCARGOS:						8,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						8,93
VALOR BDI (28.49%):						2,34
VALOR COM BDI:						11,17

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100	3,2050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,2900	4,1300
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3350
MATERIAL						



11635	PETROLEO ALUMINIO DE 1 1/2", TIPO T-X-L	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5200	10,5200
						TOTAL MATERIAL:
						10,5200
						VALOR SEM ENCARGOS:
						25,88
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						11,40
						VALOR COM ENCARGOS:
						37,28
						VALOR BDI (28.49%):
						8,61
						VALOR COM BDI:
						45,89

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	SINAPI	UN	1,00000000	14,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05670000	1,22
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00830000	38,04
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00840000	210,79
					TOTAL MATERIAL:
					16,57

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,89
					TOTAL SERVIÇO:
					20,90

VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	21,78
VALOR BDI (28.49%):	8,83
VALOR COM BDI:	27,82

92314 - 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	3,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,22
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00830000	38,04
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00840000	210,79
					TOTAL MATERIAL:
					4,33

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	9,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	11,89
					TOTAL SERVIÇO:
					20,90

VALOR SEM ENCARGOS:	7,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	9,32
VALOR BDI (28.49%):	2,38
VALOR COM BDI:	11,70

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,80000000	79,0358
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					221,3089

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,60000000	6,4100
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,80000000	8,2900
					TOTAL MAO DE OBRA:
					58,2240

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0349	SERVIÇO DE TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 8", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	620,1400
					TOTAL MATERIAL:
					620,1400

VALOR SEM ENCARGOS:	620,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	129,08
VALOR COM ENCARGOS:	829,55
VALOR BDI (28.49%):	248,23
VALOR COM BDI:	1,176,78

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	2,50
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	58,93
					TOTAL MATERIAL:
					61,43

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	9,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	11,89
					TOTAL SERVIÇO:
					20,90

VALOR SEM ENCARGOS:	77,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,42
VALOR COM ENCARGOS:	85,50
VALOR BDI (28.49%):	22,81
VALOR COM BDI:	108,31

12171 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4440
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0700
TOTAL MATERIAL:					34,0700
VALOR SEM ENCARGOS:					38,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,87
VALOR COM ENCARGOS:					47,38
VALOR BDI (26.49%):					12,58
VALOR COM BDI:					60,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4440
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2300
TOTAL MATERIAL:					25,2300
VALOR SEM ENCARGOS:					29,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,87
VALOR COM ENCARGOS:					38,74
VALOR BDI (26.49%):					8,71
VALOR COM BDI:					47,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:					2,83
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109378	Medidor de gás GLP, classe 300, -28mm	ORSE	un	1,00000000	242,92
TOTAL MATERIAL:					242,92
VALOR SEM ENCARGOS:					245,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,44
VALOR COM ENCARGOS:					250,27
VALOR BDI (26.49%):					66,31
VALOR COM BDI:					316,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,26
TOTAL MAO DE OBRA:					7,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio	ORSE	un	1,00000000	368,33
TOTAL MATERIAL:					368,33
VALOR SEM ENCARGOS:					376,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,18
VALOR COM ENCARGOS:					388,05
VALOR BDI (26.49%):					102,48
VALOR COM BDI:					490,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	8,2600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	8,2600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,88300000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	6,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					61,7601
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	6,7100
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	45,0700
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	5,5300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	50,8700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,7300
10629	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,2500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,8000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,3000
TOTAL MATERIAL:					122,3343
VALOR SEM ENCARGOS:					228,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					158,55
VALOR COM ENCARGOS:					386,66
VALOR BDI (26.49%):					101,37
VALOR COM BDI:					488,03



C0612- ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	5,4800	25,3724
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3724
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,37
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	48,83
					VALOR COM ENCARGOS:	71,00
					VALOR BDI (28,49%):	19,86
					VALOR COM BDI:	90,86

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	24,3052	4,8610
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,8610
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	5,4800	3,2680
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2680
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,18
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,82
					VALOR COM ENCARGOS:	18,77
					VALOR BDI (28,49%):	4,44
					VALOR COM BDI:	21,21

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	0,00000000	6,4100	3,8460
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	8,2800	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	30,1500	0,0510
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	26,1900	0,0183
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	7,4700	10,4580
					TOTAL MATERIAL:	10,5273
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,33
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,42
					VALOR COM ENCARGOS:	32,75
					VALOR BDI (28,49%):	8,63
					VALOR COM BDI:	41,38

C2628 - 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	8,2800	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	30,1500	0,0332
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	26,1900	0,0131
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	4,4800	6,7200
					TOTAL MATERIAL:	6,7663
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,37
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,06
					VALOR COM ENCARGOS:	23,43
					VALOR BDI (28,49%):	6,21
					VALOR COM BDI:	29,64

C2628 - 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	8,2800	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	30,1500	0,0241
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	26,1900	0,0079
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,0000	3,2000
					TOTAL MATERIAL:	3,2320
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,10
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,84
					VALOR COM ENCARGOS:	14,94
					VALOR BDI (28,49%):	4,28
					VALOR COM BDI:	22,82

C2098 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,4100	4,1665
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,2800	2,0650
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,2315
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,23
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,72
					VALOR COM ENCARGOS:	15,95
					VALOR BDI (28,49%):	4,23

VALOR COM BDI:	20,18
----------------	-------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					8,7140
VALOR SEM ENCARGOS:					8,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,30
VALOR COM ENCARGOS:					16,01
VALOR BDI (26,49%):					4,20
VALOR COM BDI:					20,21

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					13,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,51
VALOR COM ENCARGOS:					25,29
VALOR BDI (26,49%):					6,70
VALOR COM BDI:					31,99

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7810
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	45,0700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,02000000	0,7300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,3700
TOTAL MATERIAL:					0,0344
VALOR SEM ENCARGOS:					1,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					4,70
VALOR BDI (26,49%):					1,25
VALOR COM BDI:					5,95

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					2,4740
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00500000	45,0700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,7300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,08000000	0,3700
TOTAL MATERIAL:					0,0880
VALOR SEM ENCARGOS:					2,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,01
VALOR COM ENCARGOS:					6,58
VALOR BDI (26,49%):					1,74
VALOR COM BDI:					8,32

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33000000	8,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,21000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7780
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	45,0700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,22000000	0,7300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18000000	0,3700
TOTAL MATERIAL:					0,2844
VALOR SEM ENCARGOS:					4,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,23
VALOR COM ENCARGOS:					12,30
VALOR BDI (26,49%):					3,26
VALOR COM BDI:					15,56

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8300
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1900
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8300

TOTAL MATERIAL:	21,882
VALOR SEM ENCARGOS:	21,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,83
VALOR COM ENCARGOS:	48,05
VALOR BDI (26.49%):	12,20
VALOR COM BDI:	63,54



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,1900
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3500
TOTAL MATERIAL:					17,4393
VALOR SEM ENCARGOS:					21,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,29
VALOR COM ENCARGOS:					27,81
VALOR BDI (26.49%):					7,37
VALOR COM BDI:					35,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1900
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2900
TOTAL MATERIAL:					24,6800
VALOR SEM ENCARGOS:					32,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,07
VALOR COM ENCARGOS:					44,50
VALOR BDI (26.49%):					11,79
VALOR COM BDI:					64,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,1700
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3000
TOTAL MATERIAL:					15,6399
VALOR SEM ENCARGOS:					23,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					36,65
VALOR BDI (26.49%):					9,42
VALOR COM BDI:					44,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,1700
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,5300
TOTAL MATERIAL:					37,7099
VALOR SEM ENCARGOS:					48,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,64
VALOR COM ENCARGOS:					69,36
VALOR BDI (26.49%):					18,67
VALOR COM BDI:					78,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	0,1900
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	32,8600
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	144,8600
TOTAL MATERIAL:					184,9432
VALOR SEM ENCARGOS:					194,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					44,72
VALOR COM ENCARGOS:					239,01

VALOR BDI (28.49%):	63,31
VALOR COM BDI:	302,33



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,3200

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	30,1500
11180	RTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,1600
TOTAL MATERIAL:					1,1850

VALOR SEM ENCARGOS:	2,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	4,82
VALOR BDI (28.49%):	1,20
VALOR COM BDI:	6,72

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,3200

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	30,1500
11180	RTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,1900
TOTAL MATERIAL:					0,8060

VALOR SEM ENCARGOS:	1,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	3,84
VALOR BDI (28.49%):	1,04
VALOR COM BDI:	4,88

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,3200

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	30,1500
11411	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	20,1600
TOTAL MATERIAL:					0,7800

VALOR SEM ENCARGOS:	2,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	4,11
VALOR BDI (28.49%):	1,04
VALOR COM BDI:	5,20

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	6,4100
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,18500000	6,4100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	0,2600
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	0,2600
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	0,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,19400000	6,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					16,7700

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	6,7100
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	45,0700
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,56200000	5,5300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	50,8700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,7300
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,2500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09900000	6,6800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,3900
TOTAL MATERIAL:					106,3140

VALOR SEM ENCARGOS:	208,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	188,17
VALOR COM ENCARGOS:	373,29
VALOR BDI (28.49%):	88,81
VALOR COM BDI:	479,87

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,4100
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3332

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,2500	4,2952
TOTAL MAO DE OBRA:						7,684
MATERIAL						
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,7100	0,5640
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	27,6000	0,6348
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,2400	7,2400
TOTAL MATERIAL:						8,4388
VALOR SEM ENCARGOS:						16,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,63
VALOR COM ENCARGOS:						27,77
VALOR BDI (28.49%):						7,74
VALOR COM BDI:						35,51

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	8,4100	3,0750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	8,2500	3,9648
TOTAL MAO DE OBRA:						7,040
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	30,1500	0,5126
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	26,1900	0,6809
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,4100	8,4741
TOTAL MATERIAL:						9,6676
VALOR SEM ENCARGOS:						14,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,73
VALOR COM ENCARGOS:						25,44
VALOR BDI (28.49%):						8,74
VALOR COM BDI:						34,18

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,4100	1,9230
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2500	2,4780
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4010
MATERIAL						
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,9300	0,3069
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	27,6000	0,2760
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,4400	4,4844
TOTAL MATERIAL:						5,0673
VALOR SEM ENCARGOS:						9,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,71
VALOR COM ENCARGOS:						18,18
VALOR BDI (28.49%):						4,23
VALOR COM BDI:						22,41

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

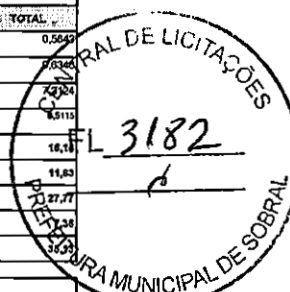
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	8,4100	1,5384
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	8,2500	1,9824
TOTAL MAO DE OBRA:						3,5208
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	30,1500	0,1508
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	26,1900	0,1964
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,8100	2,8361
TOTAL MATERIAL:						3,1833
VALOR SEM ENCARGOS:						6,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,37
VALOR COM ENCARGOS:						11,87
VALOR BDI (28.49%):						3,14
VALOR COM BDI:						15,01

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,4100	2,8845
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,2500	3,7170
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6015
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	30,1500	1,5075
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1100	4,1100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	26,1900	2,0952
TOTAL MATERIAL:						7,7127
VALOR SEM ENCARGOS:						14,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,87
VALOR COM ENCARGOS:						24,38
VALOR BDI (28.49%):						6,44
VALOR COM BDI:						30,84

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	8,4100	2,3076



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	8,2600	2,8730
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,2812
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	30,1500	1,0251
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2400	3,2400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	26,1900	1,3619
TOTAL MATERIAL:						5,6270
VALOR SEM ENCARGOS:						18,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,08
VALOR COM ENCARGOS:						19,89
VALOR BDI (28.49%):						5,62
VALOR COM BDI:						25,51



C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)						
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,4100	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,2600	5,3690
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,7790
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23000000	0,1900	0,0532
11854	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,1300	86,1300
TOTAL MATERIAL:						86,1832
VALOR SEM ENCARGOS:						97,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,16
VALOR COM ENCARGOS:						116,11
VALOR BDI (28.49%):						30,78
VALOR COM BDI:						146,87

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,4100	1,7948
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,2600	2,3128
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,1076
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	30,1500	0,4523
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2400	1,2400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	26,1900	0,5762
TOTAL MATERIAL:						2,2685
VALOR SEM ENCARGOS:						6,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						11,64
VALOR BDI (28.49%):						3,38
VALOR COM BDI:						15,02

C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)						
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,4100	1,8589
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	8,2600	2,3954
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,2543
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	30,1500	0,6794
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	26,1900	0,8643
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5100	3,5100
TOTAL MATERIAL:						5,0537
VALOR SEM ENCARGOS:						9,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,83
VALOR COM ENCARGOS:						17,19
VALOR BDI (28.49%):						4,18
VALOR COM BDI:						21,37

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,4100	1,7948
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,2600	2,3128
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,1076
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	30,1500	0,3015
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8300	0,8300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	26,1900	0,3929
TOTAL MATERIAL:						1,5244
VALOR SEM ENCARGOS:						5,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,78
VALOR COM ENCARGOS:						10,51
VALOR BDI (28.49%):						3,15
VALOR COM BDI:						13,67

C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)						
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,4100	0,5769
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,2600	0,7434

				TOTAL MÃO DE OBRA:		
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	30,1500	0,9347
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	26,1900	1,2571
19056	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4000	3,4000
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (28,49%):		
				VALOR COM BDI:		



C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)						
MAO DE OBRA		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,4100	0,7569
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,2600	0,7434
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,5003
MATERIAL		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	30,1500	1,0251
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	26,1900	1,3619
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	5,8500
					TOTAL MATERIAL:	8,2370
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,38
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,01
					VALOR COM ENCARGOS:	11,37
					VALOR BDI (28,49%):	3,21
					VALOR COM BDI:	14,58

C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)						
MÃO DE OBRA		QTD	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	2,8910
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,8345
MATERIAL		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	30,1500	1,2060
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3800	4,3800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	26,1900	1,5714
					TOTAL MATERIAL:	7,1574
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,28
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,83
					VALOR COM ENCARGOS:	20,12
					VALOR BDI (28,46%):	6,33
					VALOR COM BDI:	26,48

C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)							
MÃO DE OBRA		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	1	SEINFRA	H	0,46000000	6,4100	2,9400
12320	ENCANADOR	1	SEINFRA	H	0,46000000	8,2600	3,7900
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,7400	
MATERIAL		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	1	SEINFRA	KG	0,07500000	30,1500	2,2613
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	1	SEINFRA	L	0,12000000	26,1900	3,1428
12012	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	1	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9000	7,9000
					TOTAL MATERIAL:	13,3041	
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,86	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,29	
					VALOR COM ENCARGOS:	30,34	
					VALOR BDI (28,49%):	8,64	
					VALOR COM BDI:	38,98	

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-CANÊIS (UN)						
MÃO DE OBRA		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	8,4100	2,9406
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	8,2600	3,7996
				TOTAL MÃO DE OBRA:		
				6,7402		
MATERIAL		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,0000	4,0000
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2300	1,2300
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0500	8,0500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	27,0000	1,5456
				TOTAL MATERIAL:		
				14,8256		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				21,87		
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		
				19,29		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				31,81		
				VALOR BDI (28,49%):		
				8,44		
				VALOR COM BDI:		
				40,30		

C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm CANÉIS (UN)						
MÃO DE OBRA				QTD	UNID	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:						1,7904
MATERIAL						
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	27,5000	0,6345
11690	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3700	4,3700
TOTAL MATERIAL:						7,0045
VALOR SEM ENCARGOS:						4,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):						17,45
VALOR COM ENCARGOS:						21,92
VALOR BDI (26,49%):						5,80
VALOR COM BDI:						27,72

C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,4100	2,9458
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	8,2600	3,7996
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7454
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	30,1500	1,5075
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8000	10,8000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	26,1000	2,0552
TOTAL MATERIAL:						14,4627
VALOR SEM ENCARGOS:						21,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):						17,28
VALOR COM ENCARGOS:						38,49
VALOR BDI (26,49%):						10,20
VALOR COM BDI:						48,69

C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	6,4100	1,1538
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	8,2600	1,4868
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6406
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	30,1500	0,2281
11791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1000	3,1000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	26,1000	0,2861
TOTAL MATERIAL:						3,6142
VALOR SEM ENCARGOS:						8,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,83
VALOR COM ENCARGOS:						15,07
VALOR BDI (26,49%):						3,97
VALOR COM BDI:						19,04

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100	3,2050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3350
MATERIAL						
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0300	20,0300
TOTAL MATERIAL:						20,0300
VALOR SEM ENCARGOS:						27,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):						22,98
VALOR COM ENCARGOS:						50,35
VALOR BDI (26,49%):						13,34
VALOR COM BDI:						63,69

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARP. INTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100	3,2050
10498	CARP. INTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,2600	6,6080
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	8,2600	26,4320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	8,4600	0,4230
TOTAL MAO DE OBRA:						36,6680
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	6,7100	0,1478
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	45,0700	4,7324
10159	AO CA-50	SEINFRA	KG	1,75000000	5,5300	9,6775
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,40000000	0,7300	3,9358
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,2500	2,1263
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,3700	10,5450
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	49,3400	2,0723
12082	TUPOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,3900	42,3150
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	21,1300	8,4520
TOTAL MATERIAL:						84,0339
VALOR SEM ENCARGOS:						181,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):						152,13
VALOR COM ENCARGOS:						333,55

VALOR BDI (28.49%):	89,82
VALOR COM BDI:	333,87

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

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,0000
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2300
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05000000	27,0000
12003	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5500
TOTAL MATERIAL:					14,2500

VALOR SEM ENCARGOS:	21,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,29
VALOR COM ENCARGOS:	31,34
VALOR BDI (28.49%):	8,31
VALOR COM BDI:	39,87

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

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,7100
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9300
12279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05000000	27,0000
TOTAL MATERIAL:					18,3400

VALOR SEM ENCARGOS:	21,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	31,81
VALOR BDI (28.49%):	6,43
VALOR COM BDI:	40,36

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

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,7100
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1100
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	27,0000
TOTAL MATERIAL:					8,7900

VALOR SEM ENCARGOS:	18,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	28,48
VALOR BDI (28.49%):	6,74
VALOR COM BDI:	32,20

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5800
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	27,0000
TOTAL MATERIAL:					14,1200

VALOR SEM ENCARGOS:	18,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,27
VALOR COM ENCARGOS:	27,83
VALOR BDI (28.49%):	7,37
VALOR COM BDI:	38,39

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)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = 3,65* MM, PESO 6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03000000	84,44
TOTAL MATERIAL:					84,44

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,89
TOTAL SERVIÇO:					4,67

VALOR SEM ENCARGOS:	84,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,42

VALOR COM ENCARGOS:	87,72
VALOR BDI (28.49%):	28,83
VALOR COM BDI:	123,81

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600	16,5200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4900	2,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7160

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	253,2300	253,2300
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORÇAS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,9200	15,6800
TOTAL MATERIAL:					268,9100

VALOR SEM ENCARGOS:	287,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,88
VALOR COM ENCARGOS:	318,50
VALOR BDI (28.49%):	83,87
VALOR COM BDI:	400,47

C1956 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1300

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9700	22,9700
TOTAL MATERIAL:					22,9700

VALOR SEM ENCARGOS:	27,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,24
VALOR COM ENCARGOS:	33,34
VALOR BDI (28.49%):	8,83
VALOR COM BDI:	42,17

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	55,8700	55,8700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1900	0,0532
TOTAL MATERIAL:					55,9232

VALOR SEM ENCARGOS:	63,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,18
VALOR COM ENCARGOS:	74,26
VALOR BDI (28.49%):	18,87
VALOR COM BDI:	93,11

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,4100	9,6150
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600	12,3900
TOTAL MAO DE OBRA:					22,0050

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	62,5700	62,5700
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8200	11,8200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,04000000	0,1900	0,1568
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,1300	86,1300
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8300	51,8300
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL MATERIAL:					222,5168

VALOR SEM ENCARGOS:	244,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,84
VALOR COM ENCARGOS:	277,88
VALOR BDI (28.49%):	73,81
VALOR COM BDI:	351,47

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	212,64	212,64
TOTAL SERVIÇO:					212,64

VALOR SEM ENCARGOS:	212,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,08
VALOR COM ENCARGOS:	230,88
VALOR BDI (28.49%):	61,11
VALOR COM BDI:	291,99

C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (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 MÃO DE OBRA:		44,0100
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9200	15,9200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1900	0,1425
11852	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,1700	70,1700
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	219,8300	219,8300
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1500	21,1500
TOTAL MATERIAL:					327,2125	
VALOR SEM ENCARGOS:					371,32	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					67,08	
VALOR COM ENCARGOS:					438,40	
VALOR BDI (28,49%):					118,51	
VALOR COM BDI:					556,91	



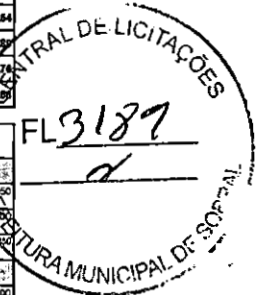
G2312 - TANQUE DE LOUÇA C/ COLUNA (UN)						
MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,4100	19,2300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,2600	24,7800
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,0100	
MATERIAL						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9200	15,9200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1900	0,1425
11851	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	91,2200	91,2200
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,1600	217,1600
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1500	21,1500
TOTAL MATERIAL:					345,6925	
VALOR SEM ENCARGOS:					389,80	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					67,88	
VALOR COM ENCARGOS:					457,68	
VALOR BDI (28,49%):					128,87	
VALOR COM BDI:					586,55	

COMP.18 - TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS (UN)						
MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,50000000	0,41	20,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,50000000	0,26	11,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					66,02	
MATERIAL						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	40,80	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,00000000	0,37	1,85
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	15,92	31,84
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	87,88	87,88
11851	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	91,22	91,22
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	219,83	219,83
00036792	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATÓRIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178)	SINAPI	UN	1,00000000	90,24	90,24
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,15	21,15
TOTAL MATERIAL:					644,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					610,08	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					106,82	
VALOR COM ENCARGOS:					716,90	
VALOR BDI (28,49%):					188,28	
VALOR COM BDI:					905,18	

COMP.19 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO (UN)						
MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	0,41	0,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	0,26	12,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,01	
MATERIAL						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	87,88	87,88
11851	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	91,22	91,22
11851	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	91,22	91,22
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,15	21,15
TOTAL MATERIAL:					291,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					313,48	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,54	
VALOR COM ENCARGOS:					347,02	
VALOR BDI (28,49%):					91,83	
VALOR COM BDI:					438,85	

COMP.20 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO (UN)						
MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	0,41	0,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	0,26	12,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,01	
MATERIAL						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	87,88	87,88
11851	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	91,22	91,22
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,15	21,15
TOTAL MATERIAL:					200,25	

VALOR SEM ENCARGOS:	222,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,64
VALOR COM ENCARGOS:	255,89
VALOR BDI (28.49%):	72,74
VALOR COM BDI:	328,63



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

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100	3,2050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,2600	3,1300
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3350
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0100	34,0100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1900	0,0532
TOTAL MATERIAL:						34,0632
VALOR SEM ENCARGOS:						41,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,18
VALOR COM ENCARGOS:						52,58
VALOR BDI (28.49%):						13,83
VALOR COM BDI:						66,41

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,4100	12,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,2600	12,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3400
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1900	0,1064
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,4200	27,4200
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	225,4100	225,4100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,0100	10,0200
TOTAL MATERIAL:						262,9564
VALOR SEM ENCARGOS:						308,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						64,84
VALOR COM ENCARGOS:						373,14
VALOR BDI (28.49%):						88,10
VALOR COM BDI:						461,24

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

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,4100	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,2600	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:						12,6700
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	30,1500	0,3618
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	26,1900	0,1310
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	7,4700	4,4820
12268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,6900	77,6900
TOTAL MATERIAL:						82,6448
VALOR SEM ENCARGOS:						95,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,34
VALOR COM ENCARGOS:						117,65
VALOR BDI (28.49%):						31,71
VALOR COM BDI:						149,36

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600	4,1300
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1300
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6900	13,6900
TOTAL MATERIAL:						13,6900
VALOR SEM ENCARGOS:						17,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,24
VALOR COM ENCARGOS:						24,06
VALOR BDI (28.49%):						6,87
VALOR COM BDI:						30,93

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

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,2600	9,0860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,4000	5,9400
TOTAL MAO DE OBRA:						15,0260
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	45,0700	0,0451
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,3700	0,1665
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1200	16,1200
TOTAL MATERIAL:						16,2316
VALOR SEM ENCARGOS:						31,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,78

VALOR COM ENCARGOS:	68,23
VALOR BDI (26.49%):	14,90
VALOR COM BDI:	71,13

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1300
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2600
TOTAL MATERIAL:					20,2600
VALOR SEM ENCARGOS:					24,3900
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,3400
VALOR COM ENCARGOS:					38,65
VALOR BDI (26.49%):					10,24
VALOR COM BDI:					48,89

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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	ITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,60
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1157 / 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	60,20
TOTAL MATERIAL:					62,80
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10670000	11,39
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	9,52
TOTAL SERVIÇO:					20,91
VALOR SEM ENCARGOS:					83,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,32
VALOR COM ENCARGOS:					85,03
VALOR BDI (26.49%):					18,88
VALOR COM BDI:					103,91

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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	ITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,60
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1157 / 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	60,07
TOTAL MATERIAL:					62,67
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11040000	11,39
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	9,52
TOTAL SERVIÇO:					20,91
VALOR SEM ENCARGOS:					83,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,82
VALOR COM ENCARGOS:					84,40
VALOR BDI (26.49%):					18,83
VALOR COM BDI:					103,23

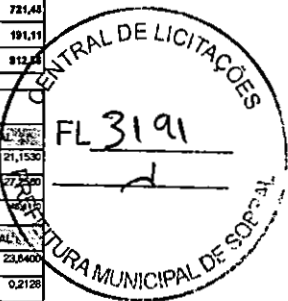
C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	ITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1900
13100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0100
TOTAL MATERIAL:					51,2000
VALOR SEM ENCARGOS:					63,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,83
VALOR COM ENCARGOS:					78,70
VALOR BDI (26.49%):					13,80
VALOR COM BDI:					92,50

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
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	217,9000
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	364,3000
12091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8200
11180	ITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1100
11516	MASSA PARA VORO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,5000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0100
TOTAL MATERIAL:					813,3540

VALOR SEM ENCARGOS:	664,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,02
VALOR COM ENCARGOS:	731,43
VALOR BDI (26.49%):	191,11
VALOR COM BDI:	912,54



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	11,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,1900
11637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	119,2600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,0100
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,1300
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1100
TOTAL MATERIAL:					253,3700

VALOR SEM ENCARGOS:	311,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	73,79
VALOR COM ENCARGOS:	385,57
VALOR BDI (26.49%):	102,14
VALOR COM BDI:	487,71

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,1500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	64,7100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,0100
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,1300
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100
TOTAL MATERIAL:					234,6700

VALOR SEM ENCARGOS:	274,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	61,44
VALOR COM ENCARGOS:	336,21
VALOR BDI (26.49%):	89,08
VALOR COM BDI:	425,40

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	264,3000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	139,8700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,1000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,0100
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,3300
TOTAL MATERIAL:					440,2900

VALOR SEM ENCARGOS:	474,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,72
VALOR COM ENCARGOS:	539,59
VALOR BDI (26.49%):	137,64
VALOR COM BDI:	677,23

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

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	99,1500
10245	BOISA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,0100
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,3300
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7900
TOTAL MATERIAL:					181,1200

VALOR SEM ENCARGOS:	203,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,84
VALOR COM ENCARGOS:	237,02

VALOR BDI (26.49%):	82,70
VALOR COM BDI:	299,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1,214,5500
TOTAL MATERIAL:					1,214,5500
VALOR SEM ENCARGOS:					1,221,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,019,90
VALOR COM ENCARGOS:					2,241,13
VALOR BDI (26.49%):					593,34
VALOR COM BDI:					2,834,47

C1698 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,2600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					19,9900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,8900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3700
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	120,5600
TOTAL MATERIAL:					170,8200
VALOR SEM ENCARGOS:					180,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,12
VALOR COM ENCARGOS:					195,93
VALOR BDI (26.49%):					51,90
VALOR COM BDI:					247,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK-10 MPa	SEINFRA	M3	0,08000000	180,7900
11090	EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	9,3700
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	478,8000
TOTAL MATERIAL:					669,9600
VALOR SEM ENCARGOS:					683,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					57,28
VALOR COM ENCARGOS:					740,98
VALOR BDI (26.49%):					196,19
VALOR COM BDI:					937,17

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	8,26
TOTAL MAO DE OBRA:					8,26
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	ORSE	UN	1,00000000	1,059,11
12344	ITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,84000000	4,80
TOTAL MATERIAL:					1,063,91
VALOR SEM ENCARGOS:					1,072,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					89,93
VALOR COM ENCARGOS:					1,162,10
VALOR BDI (26.49%):					307,96
VALOR COM BDI:					1,470,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,26
TOTAL MAO DE OBRA:					8,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	35,32
TOTAL MATERIAL:					43,58
VALOR SEM ENCARGOS:					43,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,65
VALOR COM ENCARGOS:					47,23
VALOR BDI (26.49%):					12,10
VALOR COM BDI:					59,33

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	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2600

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,4000	10,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8720
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	40,0000	0,3200
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	224,0000	224,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,3700	1,1840
TOTAL MATERIAL:						225,4720
VALOR SEM ENCARGOS:						247,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						206,87
VALOR COM ENCARGOS:						454,21
VALOR BDI (28,49%):						129,21
VALOR COM BDI:						583,42

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2000	4,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	5,4000	4,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2100
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	40,0000	0,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,3700	0,8510
11559	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	148,6000	148,6000
TOTAL MATERIAL:						149,5310
VALOR SEM ENCARGOS:						167,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,19
VALOR COM ENCARGOS:						182,02
VALOR BDI (28,49%):						51,94
VALOR COM BDI:						233,96

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

EQUIPAMENTO						
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	9,6923	0,3877
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3877
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,10000000	6,4100	7,0510
10122	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600	12,3900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,4000	2,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						22,1810
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	0,7100	0,5325
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	40,0000	1,2000
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	8,3400	318,1710
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	50,8700	2,0348
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	19,7400	24,6750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,04000000	0,3700	3,7348
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	9,2100	0,9210
TOTAL MATERIAL:						362,7053
VALOR SEM ENCARGOS:						368,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):						30,87
VALOR COM ENCARGOS:						400,14
VALOR BDI (28,49%):						113,99
VALOR COM BDI:						514,13

C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO						
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0406	0,0490
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0490
MAO DE OBRA						
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,4100	9,6150
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600	12,3900
TOTAL MAO DE OBRA:						22,0050
MATERIAL						
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	8,3400	108,6150
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	13,1700	27,6570
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	12,1500	14,5800
TOTAL MATERIAL:						150,8520
VALOR SEM ENCARGOS:						168,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,11
VALOR COM ENCARGOS:						182,98
VALOR BDI (28,49%):						52,11
VALOR COM BDI:						235,09

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	8,2000	19,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	5,4000	25,9200
TOTAL MAO DE OBRA:						45,6000
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	40,0000	0,1600
10299	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,1000	1,4700

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,3700	0,5620
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E+3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	231,8900	231,8900
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,1100	2,7430
TOTAL MATERIAL:						235,3950
VALOR SEM ENCARGOS:						235,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):						19,82
VALOR COM ENCARGOS:						255,21
VALOR BDI (28,49%):						96,70
VALOR COM BDI:						351,91

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,22500000	0,4100
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18500000	0,4100
10121	ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,22500000	0,2900
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18500000	0,2900
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,43100000	0,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	0,2900
TOTAL MAO DE OBRA:					14,3700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.38 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,2900
20109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	45,0700
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	5,5300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	0,8700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,7300
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,2500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84300000	0,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	0,6800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,3900
TOTAL MATERIAL:					194,1220

VALOR SEM ENCARGOS:	339,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	284,33
VALOR COM ENCARGOS:	623,72
VALOR BDI (28,49%):	177,36
VALOR COM BDI:	801,08

C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	0,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	0,2900
TOTAL MAO DE OBRA:					0,7000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12232	GRELHA HEMISFÉRICA DE FE. - 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7700
TOTAL MATERIAL:					35,7700

VALOR SEM ENCARGOS:	36,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	37,99
VALOR BDI (28,49%):	10,80
VALOR COM BDI:	48,79

C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÊIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	0,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	0,2900
TOTAL MAO DE OBRA:					0,7000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,0000
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	27,6000
TOTAL MATERIAL:					12,8600

VALOR SEM ENCARGOS:	22,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,28
VALOR COM ENCARGOS:	42,11
VALOR BDI (28,49%):	12,00
VALOR COM BDI:	54,11

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	0,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	0,2900
TOTAL MAO DE OBRA:					0,7000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	30,1500
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	20,1900
TOTAL MATERIAL:					54,4300

VALOR SEM ENCARGOS:	55,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,61
VALOR COM ENCARGOS:	59,78
VALOR BDI (28,49%):	17,01
VALOR COM BDI:	76,79

VALOR COM BDI: 22,54



C2800 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	8,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					16,69

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	18,5200
TOTAL MATERIAL:					18,70

VALOR SEM ENCARGOS:	37,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,41
VALOR COM ENCARGOS:	40,82
VALOR BDI (26,49%):	10,84
VALOR COM BDI:	61,76

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

VALOR SEM ENCARGOS:	24,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,83
VALOR BDI (11,10%):	2,74
VALOR COM BDI:	27,43

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

VALOR SEM ENCARGOS:	12,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,82
VALOR BDI (11,10%):	1,39
VALOR COM BDI:	13,81

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	ORSE	h	0,40000000	6,82
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	4,09
TOTAL MAO DE OBRA:					4,83

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
800981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,40000000	0,18
1109045	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, diâmetro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de até 200 psi	ORSE	un	1,00000000	72,65
107959	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incêndio)	ORSE	un	1,00000000	38,05
TOTAL MATERIAL:					110,90

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	2,42
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,45
TOTAL SERVICO:					1,88

VALOR SEM ENCARGOS:	117,88
VALOR ENCARGOS (111,06%):	6,11
VALOR COM ENCARGOS:	122,70
VALOR BDI (26,49%):	32,84
VALOR COM BDI:	188,20

98765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010899	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	50,48
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, ABACA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,44
00020963	CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM Â INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	271,20
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	10,98
00037555	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	184,53
00021030	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIDADES ENGATE RÁPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	288,07
00010904	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	115,18
TOTAL MATERIAL:					802,88

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	9,61
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	11,85
TOTAL SERVICO:					63,39

VALOR SEM ENCARGOS:	867,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,96
VALOR COM ENCARGOS:	1.001,40
VALOR BDI (26,49%):	264,27
VALOR COM BDI:	1.265,67

C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2800	4,1300
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1300	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	143,1300	143,1300
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
TOTAL MATERIAL:					144,0900	
VALOR SEM ENCARGOS:					148,22	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,82	
VALOR COM ENCARGOS:					157,04	
VALOR BDI (28.49%):					44,29	
VALOR COM BDI:					201,33	

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,4100	2,5640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2800	3,3040
TOTAL MAO DE OBRA:					5,8680	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	428,4400	428,4400
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
TOTAL MATERIAL:					429,4000	
VALOR SEM ENCARGOS:					435,27	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,94	
VALOR COM ENCARGOS:					444,21	
VALOR BDI (28.49%):					117,87	
VALOR COM BDI:					561,88	

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,4100	5,1290
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,2800	12,2900
TOTAL MAO DE OBRA:					17,4190	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,0500	0,3025
TOTAL MATERIAL:					0,3085	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,83	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,88	
VALOR COM ENCARGOS:					44,83	
VALOR BDI (28.49%):					11,83	
VALOR COM BDI:					56,71	

C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4000	2,1620
TOTAL MAO DE OBRA:					2,1620	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03300000	30,2500	1,0225
TOTAL MATERIAL:					3,9425	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,13	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,82	
VALOR COM ENCARGOS:					8,14	
VALOR BDI (28.49%):					2,42	
VALOR COM BDI:					11,87	

C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	6,4100	7,3715
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	8,2800	9,4390
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8105	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,02000000	0,1900	0,3838
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	189,7100	189,7100
TOTAL MATERIAL:					190,2438	
VALOR SEM ENCARGOS:					207,32	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,71	
VALOR COM ENCARGOS:					232,83	
VALOR BDI (28.49%):					61,43	
VALOR COM BDI:					294,81	

C2175 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,4100	3,2050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,2800	1,2390
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4440	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7800	50,7800

TOTAL MATERIAL:	60,7800
VALOR SEM ENCARGOS:	65,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	72,29
VALOR BDI (26.49%):	16,97
VALOR COM BDI:	78,84



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,4400
TOTAL MATERIAL:					123,4400

TOTAL MATERIAL:	123,4400
VALOR SEM ENCARGOS:	128,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	132,85
VALOR BDI (26.49%):	34,88
VALOR COM BDI:	167,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,2600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					40,8900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	30,1500
10256	BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1,183,6900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,1900
11292	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2500
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	14,1400
12287	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,7300
TOTAL MATERIAL:					1,330,8173

TOTAL MATERIAL:	1,330,8173
VALOR SEM ENCARGOS:	1,380,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	82,14
VALOR COM ENCARGOS:	1,462,56
VALOR BDI (26.49%):	382,13
VALOR COM BDI:	1,844,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	0,4100
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	11,7100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	0,4800
11867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,5800
TOTAL MATERIAL:					120,0600

TOTAL MATERIAL:	120,0600
VALOR SEM ENCARGOS:	131,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,22
VALOR COM ENCARGOS:	150,85
VALOR BDI (26.49%):	38,38
VALOR COM BDI:	189,23

G0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRO/SIMILAR (UN)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6800
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					33,6400

TOTAL MATERIAL:	33,6400
VALOR SEM ENCARGOS:	38,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,83
VALOR COM ENCARGOS:	46,60
VALOR BDI (26.49%):	12,34
VALOR COM BDI:	58,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	0,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	6,2600
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	11,7100
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10211	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC. DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	160,1800
TOTAL MATERIAL:					160,1800

TOTAL MATERIAL:	160,000
VALOR SEM ENCARGOS:	160,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,37
VALOR COM ENCARGOS:	173,78
VALOR BDI (28.49%):	49,52
VALOR COM BDI:	223,30



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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09000000	0,1900
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	58,6500
TOTAL MATERIAL:					58,8400
VALOR SEM ENCARGOS:					109,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					48,23
VALOR COM ENCARGOS:					157,35
VALOR BDI (28.49%):					39,57
VALOR COM BDI:					196,92

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

VALOR SEM ENCARGOS:	328,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	328,34
VALOR BDI (28.49%):	89,58
VALOR COM BDI:	417,92

C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	287,8300
TOTAL MATERIAL:					287,8300
VALOR SEM ENCARGOS:					287,83
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					287,83
VALOR BDI (28.49%):					78,23
VALOR COM BDI:					366,06

C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	5,4100
TOTAL MAO DE OBRA:					1,4700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18520	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	25,7100
TOTAL MATERIAL:					25,7100
VALOR SEM ENCARGOS:					27,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,38
VALOR COM ENCARGOS:					29,56
VALOR BDI (28.49%):					7,83
VALOR COM BDI:					37,39

95749 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	SEM PROCESSO DESATIVADO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	6,96
TOTAL MATERIAL:					7,30
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	10,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	12,37
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	0,70
95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2015_P	SINAPI	UN	0,33300000	5,36
TOTAL SERVIÇO:					7,60
VALOR SEM ENCARGOS:					14,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,41
VALOR COM ENCARGOS:					18,23
VALOR BDI (28.49%):					4,83
VALOR COM BDI:					23,06

88288 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2018 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	CABO TELEFÔNICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,21
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	10,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	12,37
TOTAL SERVIÇO:					0,39
VALOR SEM ENCARGOS:					1,23

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	1,43
VALOR BDI (28.49%):	0,50
VALOR COM BDI:	1,91

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	2,00000000	6,82	13,24
1061115	Servente de obras	h	2,00000000	4,99	9,98
TOTAL MAO DE OBRA:					23,22
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1128995	Manômetro com caixa em aço pintado, escala "10" kg/cm ² ("10" bar), diâmetro nominal de "63" mm, conexão de 1/4"	un	1,00000000	50,83	50,83
TOTAL MATERIAL:					64,05
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10534	Encargos Complementares - Encanador	h	2,00000000	2,42	4,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	2,00000000	2,45	4,90
TOTAL SERVIÇO:					9,74
VALOR SEM ENCARGOS:					81,85
VALOR ENCARGOS (111.06%):					25,78
VALOR COM ENCARGOS:					107,63
VALOR BDI (28.49%):					31,17
VALOR COM BDI:					148,84

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	h	0,01000000	6,82	0,67
1061115	Servente de obras	h	0,01000000	4,99	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,72
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003113	Bucha alumínio p/ eletroduto d=1"	un	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL MATERIAL:					0,77
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,01000000	2,37	0,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,01000000	2,45	0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					0,83
VALOR ENCARGOS (111.06%):					0,13
VALOR COM ENCARGOS:					1,08
VALOR BDI (28.49%):					0,28
VALOR COM BDI:					1,34

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	h	0,01000000	6,82	0,67
1061115	Servente de obras	h	0,01000000	4,99	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,72
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110366	Arruela em liga zamak p/ eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	1,00000000	0,53	0,53
110364	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL MATERIAL:					1,06
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,01000000	2,37	0,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,01000000	2,45	0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					1,22
VALOR ENCARGOS (111.06%):					0,13
VALOR COM ENCARGOS:					1,33
VALOR BDI (28.49%):					0,38
VALOR COM BDI:					1,71

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	6,4100	5,7690
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	8,2900	7,4340
TOTAL MAO DE OBRA:					13,2030
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	10,0500	10,0500
TOTAL MATERIAL:					10,0500
VALOR SEM ENCARGOS:					23,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,53
VALOR COM ENCARGOS:					43,78
VALOR BDI (28.49%):					11,60
VALOR COM BDI:					64,38

98809 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	2,00000000	0,21	0,42
00012019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	SINAPI	1,00000000	8,97	8,97
TOTAL MATERIAL:					9,39



SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37220000	10,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37220000	12,37
TOTAL SERVIÇO:					22,39
VALOR SEM ENCARGOS:					22,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,78
VALOR COM ENCARGOS:					41,17
VALOR BDI (28,49%):					11,73
VALOR COM BDI:					52,90

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	7,7900
TOTAL MATERIAL:					7,7900
VALOR SEM ENCARGOS:					24,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,53
VALOR COM ENCARGOS:					44,99
VALOR BDI (28,49%):					12,82
VALOR COM BDI:					57,81

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,50
TOTAL MAO DE OBRA:					8,50
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	10,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	12,37
TOTAL SERVIÇO:					22,39
VALOR SEM ENCARGOS:					22,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,81
VALOR COM ENCARGOS:					41,20
VALOR BDI (28,49%):					11,74
VALOR COM BDI:					52,94

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	6,82
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					11,81
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100645	Condutele tipo "LB" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pds.	ORSE	un	1,00000000	6,68
TOTAL MATERIAL:					6,68
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,37
110549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,45
TOTAL SERVIÇO:					4,82
VALOR SEM ENCARGOS:					22,11
VALOR ENCARGOS (111,06%):					24,46
VALOR COM ENCARGOS:					46,57
VALOR BDI (28,49%):					13,27
VALOR COM BDI:					59,84

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	6,82
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					11,81
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100646	Condutele tipo "LB" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pds.	ORSE	un	1,00000000	6,68
TOTAL MATERIAL:					6,68
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,37
110549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,45
TOTAL SERVIÇO:					4,82
VALOR SEM ENCARGOS:					22,11
VALOR ENCARGOS (111,06%):					24,46
VALOR COM ENCARGOS:					46,57
VALOR BDI (28,49%):					13,27
VALOR COM BDI:					59,84

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,35000000	6,82
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,35000000	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					11,81
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10641	Condutote tipo "U" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	12,35	12,35
TOTAL MATERIAL:						12,35
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	2,37	0,83
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	2,45	0,86
TOTAL SERVIÇO:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						13,11
VALOR ENCARGOS (111,06%):						4,81
VALOR COM ENCARGOS:						22,82
VALOR BDI (28,49%):						6,54
VALOR COM BDI:						30,15

S09424 - Condutote em alumínio tipo "T" do 1" (un)

MÃO DE OBRA		FORTE	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 MÃO DE OBRA:						4,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1025865	Condutote de alumínio tipo T, para eletroduto rosca de 1", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	14,53	14,53
TOTAL MATERIAL:						14,53
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	2,37	0,83
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	2,45	0,86
TOTAL SERVIÇO:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						20,29
VALOR ENCARGOS (111,06%):						4,81
VALOR COM ENCARGOS:						24,80
VALOR BDI (28,49%):						6,57
VALOR COM BDI:						31,37

S00391 - Condutote em alumínio tipo T de 3/4" (un)

MÃO DE OBRA		FORTE	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 MÃO DE OBRA:						3,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1025745	Condutote de alumínio tipo T, para eletroduto rosca de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	9,02	9,02
TOTAL MATERIAL:						9,02
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,37	0,71
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,45	0,74
TOTAL SERVIÇO:						1,45
VALOR SEM ENCARGOS:						13,88
VALOR ENCARGOS (111,06%):						3,38
VALOR COM ENCARGOS:						17,82
VALOR BDI (28,49%):						4,72
VALOR COM BDI:						22,84

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	485,00	485,00
TOTAL MATERIAL:						485,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	320,93	4,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53400000	10,02	5,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53400000	12,37	6,61
TOTAL SERVIÇO:						16,61
VALOR SEM ENCARGOS:						602,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						608,98
VALOR BDI (28,49%):						154,83
VALOR COM BDI:						843,81

101880 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	556,96	556,96
TOTAL MATERIAL:						556,96
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01920000	320,93	6,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	10,02	6,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	12,37	7,84
TOTAL SERVIÇO:						20,35
VALOR SEM ENCARGOS:						677,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,10

VALOR COM ENCARGOS:	688,38
VALOR BDI (28.49%):	166,07
VALOR COM BDI:	748,46

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	462,14	462,14
TOTAL MATERIAL:						462,14
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	0,01340000	320,83	4,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	10,02	5,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	12,97	6,90
TOTAL SERVIÇO:						16,23
VALOR SEM ENCARGOS:						478,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						485,25
VALOR BDI (28.49%):						128,48
VALOR COM BDI:						613,74



C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,4100	22,4350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	8,2600	28,9100
TOTAL MAO DE OBRA:						51,3450
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5900	17,5900
10200	BASE FUSÍVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3400	28,3400
10436	CAIXA TIPO V 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	54,7000	54,7000
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3900	34,3900
11205	FUSÍVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0200	3,0200
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/USCAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0200	6,0200
TOTAL MATERIAL:						144,0600
VALOR SEM ENCARGOS:						195,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						78,83
VALOR COM ENCARGOS:						274,24
VALOR BDI (28.49%):						72,91
VALOR COM BDI:						347,15

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,4100	0,9615
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,2600	1,2390
TOTAL MAO DE OBRA:						2,2005
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
TOTAL MATERIAL:						2,3200
VALOR SEM ENCARGOS:						4,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,82
VALOR COM ENCARGOS:						7,94
VALOR BDI (28.49%):						2,10
VALOR COM BDI:						10,04

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,4100	0,9615
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,2600	1,2390
TOTAL MAO DE OBRA:						2,2005
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1700	1,1700
TOTAL MATERIAL:						1,1700
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,82
VALOR COM ENCARGOS:						6,19
VALOR BDI (28.49%):						1,80
VALOR COM BDI:						8,63

C1929 - PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	6,4100	0,5128
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	8,2600	0,6608
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1736
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6900	3,6900
TOTAL MATERIAL:						3,6900
VALOR SEM ENCARGOS:						4,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						6,94
VALOR BDI (28.49%):						1,97

VALOR COM BDI: 7,51

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	8,82
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					13,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1025805	Condutete de alumínio tipo x, para eletroduto rosca de 3/4", com Tampa orga	ORSE	un	1,00000000	11,91
TOTAL MATERIAL:					11,91

SERVIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,37
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,45
TOTAL SERVIÇO:					4,82

VALOR SEM ENCARGOS:	18,88
VALOR ENCARGOS (111,06%):	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	22,77
VALOR BDI (26,49%):	6,49
VALOR COM BDI:	29,26

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	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3400
TOTAL MATERIAL:					6,3400

VALOR SEM ENCARGOS:	16,74
VALOR ENCARGOS (53,85%):	8,94
VALOR COM ENCARGOS:	17,88
VALOR BDI (26,49%):	4,68
VALOR COM BDI:	22,56

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	8,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10586	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5400
TOTAL MATERIAL:					10,5400

VALOR SEM ENCARGOS:	16,04
VALOR ENCARGOS (53,85%):	8,64
VALOR COM ENCARGOS:	21,88
VALOR BDI (26,49%):	5,80
VALOR COM BDI:	27,68

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3900
TOTAL MATERIAL:					34,3900

VALOR SEM ENCARGOS:	47,83
VALOR ENCARGOS (53,85%):	25,83
VALOR COM ENCARGOS:	68,12
VALOR BDI (26,49%):	18,04
VALOR COM BDI:	86,16

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3900
TOTAL MATERIAL:					34,3900

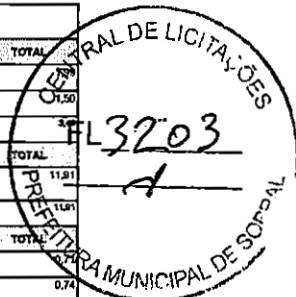
VALOR SEM ENCARGOS:	47,83
VALOR ENCARGOS (53,85%):	25,83
VALOR COM ENCARGOS:	68,12
VALOR BDI (26,49%):	18,04
VALOR COM BDI:	86,16

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
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3900
TOTAL MATERIAL:					34,3900

VALOR SEM ENCARGOS:	47,83
VALOR ENCARGOS (53,85%):	25,83
VALOR COM ENCARGOS:	68,12
VALOR BDI (26,49%):	18,04
VALOR COM BDI:	86,16



				TOTAL MAO DE OBRA:		3,007
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0700	5,0700
				TOTAL MATERIAL:		5,0700
				VALOR SEM ENCARGOS:		5,18
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		4,79
				VALOR COM ENCARGOS:		10,54
				VALOR BDI (28.49%):		3,45
				VALOR COM BDI:		18,37

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

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,4100	2,3927
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,2600	3,0562
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,4489
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9500	8,9500
				TOTAL MATERIAL:		8,9500
				VALOR SEM ENCARGOS:		14,38
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		8,44
				VALOR COM ENCARGOS:		22,83
				VALOR BDI (28.49%):		6,58
				VALOR COM BDI:		29,41

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

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,4100	3,3973
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,2600	4,3778
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,7751
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4500	12,4500
				TOTAL MATERIAL:		12,4500
				VALOR SEM ENCARGOS:		20,23
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		12,88
				VALOR COM ENCARGOS:		33,31
				VALOR BDI (28.49%):		9,58
				VALOR COM BDI:		40,97

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,4100	1,8589
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,2600	2,3954
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,2543
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6200	6,6200
				TOTAL MATERIAL:		6,6200
				VALOR SEM ENCARGOS:		8,87
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		8,82
				VALOR COM ENCARGOS:		18,48
				VALOR BDI (28.49%):		4,37
				VALOR COM BDI:		20,86

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,4100	1,8589
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,2600	2,3954
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,2543
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1000	2,1000
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6800	0,6800
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6200	5,2400
				TOTAL MATERIAL:		8,0200
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,87
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		6,82
				VALOR COM ENCARGOS:		19,48
				VALOR BDI (28.49%):		5,18
				VALOR COM BDI:		24,66

C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,4100	3,8460
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,2600	4,9560
				TOTAL MAO DE OBRA:		8,8020
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6300	23,6300
				TOTAL MATERIAL:		23,6300
				VALOR SEM ENCARGOS:		36,37
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		18,24
				VALOR COM ENCARGOS:		54,61
				VALOR BDI (28.49%):		14,38

VALOR COM BDI: 67,31

C1928 - PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	0,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400
TOTAL MATERIAL:					1,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					2,4100
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,21
VALOR COM ENCARGOS:					5,62
VALOR BDI (28,49%):					0,96
VALOR COM BDI:					6,58

C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
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	290,4500
TOTAL MATERIAL:					290,4500
VALOR SEM ENCARGOS:					312,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):					34,21
VALOR COM ENCARGOS:					346,65
VALOR BDI (28,49%):					81,83
VALOR COM BDI:					428,48

C4803 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19118	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMINIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMINIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,4500
TOTAL MATERIAL:					290,4500
VALOR SEM ENCARGOS:					312,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):					34,21
VALOR COM ENCARGOS:					346,65
VALOR BDI (28,49%):					81,83
VALOR COM BDI:					428,48

C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMINIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMINIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMINIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMINIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,4500
TOTAL MATERIAL:					290,4500
VALOR SEM ENCARGOS:					312,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):					34,21
VALOR COM ENCARGOS:					346,65
VALOR BDI (28,49%):					81,83
VALOR COM BDI:					428,48

C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA 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	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	90,1400
TOTAL MATERIAL:					90,1400
VALOR SEM ENCARGOS:					107,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):					27,38
VALOR COM ENCARGOS:					135,12
VALOR BDI (28,49%):					38,79
VALOR COM BDI:					173,91

C4808 - BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 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	6,4100
TOTAL MAO DE OBRA:					6,4100

7312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,2500	9,9120
				TOTAL MAO DE OBRA:		17,8040
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBL. NR. 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	188,6300	188,6300
				TOTAL MATERIAL:		188,6300
				VALOR SEM ENCARGOS:		188,63
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		27,33
				VALOR COM ENCARGOS:		215,96
				VALOR BDI (28,49%):		61,53
				VALOR COM BDI:		277,49

C4605 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,4100	12,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600	16,5200
				TOTAL MAO DE OBRA:		29,3400
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	267,1100	267,1100
				TOTAL MATERIAL:		267,1100
				VALOR SEM ENCARGOS:		318,46
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		46,82
				VALOR COM ENCARGOS:		365,27
				VALOR BDI (28,49%):		85,81
				VALOR COM BDI:		451,08

C4609 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,4100	9,6150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600	12,3900
				TOTAL MAO DE OBRA:		22,0050
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	245,7100	245,7100
				TOTAL MATERIAL:		245,7100
				VALOR SEM ENCARGOS:		297,72
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		34,21
				VALOR COM ENCARGOS:		331,93
				VALOR BDI (28,49%):		78,88
				VALOR COM BDI:		410,81

C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	6,4100	2,8845
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	8,2600	3,7170
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,6015
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
120250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍ. 10	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9400	9,9400
				TOTAL MATERIAL:		9,9400
				VALOR SEM ENCARGOS:		18,54
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		15,57
				VALOR COM ENCARGOS:		34,11
				VALOR BDI (28,49%):		7,96
				VALOR COM BDI:		42,07

C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	6,4100	4,8075
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	8,2600	6,1950
				TOTAL MAO DE OBRA:		11,0025
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8100	8,8100
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6200	5,6200
				TOTAL MATERIAL:		14,4300
				VALOR SEM ENCARGOS:		29,43
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		17,11
				VALOR COM ENCARGOS:		46,54
				VALOR BDI (28,49%):		11,27
				VALOR COM BDI:		57,81

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

00011919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	4,87	5,11
				TOTAL MATERIAL:		5,11
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08190000	10,02	0,92
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	12,37	1,14
				TOTAL SERVIÇO:		2,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,18

VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	8,20
VALOR BDI (26.49%):	2,17
VALOR COM BDI:	10,37

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	9,43
TOTAL MATERIAL:					9,43
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10410000	10,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10410000	12,37
TOTAL SERVIÇO:					22,39
VALOR SEM ENCARGOS:					12,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,17
VALOR COM ENCARGOS:					13,39
VALOR BDI (26.49%):					3,58
VALOR COM BDI:					16,94

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011922	CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	22,80
TOTAL MATERIAL:					22,80
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	10,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	12,37
TOTAL SERVIÇO:					22,39
VALOR SEM ENCARGOS:					26,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,43
VALOR COM ENCARGOS:					28,19
VALOR BDI (26.49%):					7,47
VALOR COM BDI:					35,66

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	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16817	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	SEINFRA	M	1,02000000	3,3700
TOTAL MATERIAL:					3,4370
VALOR SEM ENCARGOS:					4,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,60
VALOR COM ENCARGOS:					6,04
VALOR BDI (26.49%):					1,61
VALOR COM BDI:					7,67

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	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	1,6000
TOTAL MATERIAL:					1,6000
VALOR SEM ENCARGOS:					6,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,70
VALOR COM ENCARGOS:					10,87
VALOR BDI (26.49%):					2,81
VALOR COM BDI:					13,68

C1161 - DUTO PERFORADO - 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	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	10,8500
TOTAL MATERIAL:					10,8500
VALOR SEM ENCARGOS:					15,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,81
VALOR COM ENCARGOS:					48,13
VALOR BDI (26.49%):					12,75
VALOR COM BDI:					60,88

C1164 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	6,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	1	M	1,00000000	25,3100	25,3100
TOTAL MATERIAL:					25,3100
VALOR SEM ENCARGOS:					44,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,81
VALOR COM ENCARGOS:					74,19
VALOR BDI (26.49%):					19,81
VALOR COM BDI:					93,99

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	1	h	0,20000000	6,82	6,82
1061115	1	h	0,20000000	4,99	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					11,81

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103997	1	un	1,00000000	13,32	13,32
TOTAL MATERIAL:					13,32

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	1	h	0,20000000	2,37	0,47
S10549	1	h	0,20000000	2,43	0,49
TOTAL SERVICO:					0,96

VALOR SEM ENCARGOS:	18,60
VALOR ENCARGOS (111.06%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	19,19
VALOR BDI (26.49%):	6,23
VALOR COM BDI:	24,29

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

VALOR SEM ENCARGOS:	34,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,77
VALOR BDI (26.49%):	8,74
VALOR COM BDI:	43,51

C0829 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	2,00000000	6,4100	12,8200
12312	1	H	2,00000000	8,2600	16,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					29,3400

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	1	UN	1,00000000	55,4500	55,4500
TOTAL MATERIAL:					55,4500

VALOR SEM ENCARGOS:	84,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	48,82
VALOR COM ENCARGOS:	133,61
VALOR BDI (26.49%):	34,88
VALOR COM BDI:	168,49

S07792 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	1	h	0,70000000	6,82	4,83
1061115	1	h	0,70000000	4,99	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:					8,32

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107485	1	un	1,00000000	60,53	60,53
TOTAL MATERIAL:					60,53

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	1	h	0,70000000	2,37	1,66
S10549	1	h	0,70000000	2,43	1,72
TOTAL SERVICO:					3,38

VALOR SEM ENCARGOS:	73,03
VALOR ENCARGOS (111.06%):	8,03
VALOR COM ENCARGOS:	81,06
VALOR BDI (26.49%):	21,47
VALOR COM BDI:	102,53

C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,37000000	6,4100	2,3717
12312	1	H	0,37000000	8,2600	3,0562
TOTAL MAO DE OBRA:					5,4279

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982	1	UN	1,00000000	25,7100	25,7100
TOTAL MATERIAL:					25,7100

VALOR SEM ENCARGOS:	31,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,44
VALOR COM ENCARGOS:	39,58
VALOR BDI (26.49%):	10,48

VALOR COM BDI: 58,98

C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,25000000	6,4100	20,8325
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,25000000	6,2000	20,1450
TOTAL MAO DE OBRA:						40,9775
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	QUADRO EM CHAPA "TELEBRÁS" 800X800X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	127,1600	127,1600
TOTAL MATERIAL:						127,1600
VALOR SEM ENCARGOS:						178,1375
VALOR ENCARGOS (83,85%):						148,8125
VALOR COM ENCARGOS:						326,9500
VALOR BDI (28,49%):						93,2375
VALOR COM BDI:						420,1875

C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,4100	1,2820
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,2600	1,6520
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9340
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600	2,6600
TOTAL MATERIAL:						2,6600
VALOR SEM ENCARGOS:						5,5940
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,67
VALOR COM ENCARGOS:						10,2640
VALOR BDI (28,49%):						2,92
VALOR COM BDI:						13,1840

C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,4100	1,2820
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,2600	1,6520
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9340
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2200	2,2200
TOTAL MATERIAL:						2,2200
VALOR SEM ENCARGOS:						5,1540
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,31
VALOR COM ENCARGOS:						9,4640
VALOR BDI (28,49%):						2,67
VALOR COM BDI:						12,1340

10846 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,31
VALOR BDI (11,10%):	0,48
VALOR COM BDI:	4,79

17551 - BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	39,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	39,28
VALOR BDI (11,10%):	4,34
VALOR COM BDI:	43,64

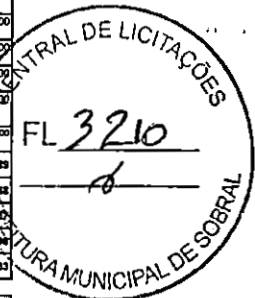
C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CELULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,4250	81,4250
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CI	1,00000000	479,2350	479,2350
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	20,2260	404,5200
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	482,8900	482,8900
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	70,3750	70,3750
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") 33,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	97,5250	97,5250
TOTAL SERVICO:						1.565,9800
VALOR SEM ENCARGOS:						1.565,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1.313,28
VALOR COM ENCARGOS:						2.879,26
VALOR BDI (28,49%):						819,58
VALOR COM BDI:						3.698,84

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	6,4100	51,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	8,2600	66,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						117,3600

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206		BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0400	37,0400
10341		CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	32,9800	98,9400
10850		CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	74,4000	74,4000
110254		MASTRO SIMPLE PG DE 1 1/2" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	107,5200	107,5200
11898		SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESOIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	9,2100	27,6300
TOTAL MATERIAL:							345,5300
VALOR SEM ENCARGOS:							462,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):							187,48
VALOR COM ENCARGOS:							650,37
VALOR BDI (26.49%):							171,84
VALOR COM BDI:							818,33



C0518 - CABO COBRE NU 18MM2 (M)							
MAO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19000000	6,4100	1,0268
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	8,2600	1,3216
TOTAL MAO DE OBRA:							2,3484
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365		CABO COBRE NU 18MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,8800	8,0376
TOTAL MATERIAL:							8,0376
VALOR SEM ENCARGOS:							18,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):							3,64
VALOR COM ENCARGOS:							14,03
VALOR BDI (26.49%):							3,72
VALOR COM BDI:							17,75

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)							
MAO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,4100	1,3461
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,2600	1,7346
TOTAL MAO DE OBRA:							3,0807
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339		CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	10,8100	11,1462
TOTAL MATERIAL:							12,1462
VALOR SEM ENCARGOS:							20,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):							4,78
VALOR COM ENCARGOS:							25,02
VALOR BDI (26.49%):							6,63
VALOR COM BDI:							31,65

S09051 - Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (un)							
MAO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365		Eletricista	ORSE	h	0,30000000	6,62	1,99
1061115		Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	4,99	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:							3,49
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105326		Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	190,55	190,55
TOTAL MATERIAL:							190,55
SERVICO	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552		Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,37	0,71
510549		Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,45	0,74
TOTAL SERVICO:							1,45
VALOR SEM ENCARGOS:							192,49
VALOR ENCARGOS (111.06%):							3,88
VALOR COM ENCARGOS:							196,38
VALOR BDI (26.49%):							52,81
VALOR COM BDI:							249,19

I8518 - CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P (UN)							
VALOR SEM ENCARGOS:							11,60
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							11,60
VALOR BDI (11.10%):							1,29
VALOR COM BDI:							12,78

95750 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)							
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136		ITEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROTÚCO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	9,00	9,45
TOTAL MATERIAL:							9,45
SERVICO	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21630000	10,02	2,17
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21630000	12,37	2,68
91173		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	0,70	1,40
95758		LUA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015_P	SINAPI	UN	0,33330000	6,03	2,01
TOTAL SERVICO:							6,23

VALOR SEM ENCARGOS:	17,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	21,61
VALOR BDI (28.49%):	8,87
VALOR COM BDI:	30,48

16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/ PARAFUSOS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	26,79
VALOR ENCARGOS:	6,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,79
VALOR BDI (11.10%):	3,64
VALOR COM BDI:	36,43



C1206 - ESMALTE DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	6,4100	1,9230
12395	PINTOR	H	0,35000000	8,2600	2,8910
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8140

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,3700	0,1850
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,45000000	0,0800	0,3600
TOTAL MATERIAL:					0,5450

VALOR SEM ENCARGOS:	7,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,44
VALOR COM ENCARGOS:	15,20
VALOR BDI (28.49%):	4,33
VALOR COM BDI:	19,53

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	6,4100	1,9230
12395	PINTOR	H	0,40000000	8,2600	3,3040
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2270

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	11,4800	0,4592
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	16,6900	2,6704
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	8,4700	1,1011
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,3700	0,1480
TOTAL MATERIAL:					4,3787

VALOR SEM ENCARGOS:	9,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,26
VALOR COM ENCARGOS:	18,53
VALOR BDI (28.49%):	4,81
VALOR COM BDI:	23,44

C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/ REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07000000	6,4100	0,4487
12395	PINTOR	H	0,13000000	8,2600	1,0738
TOTAL MAO DE OBRA:					1,5225

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	1,1300	0,3108
11890	SOLVENTE P/ TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,04400000	26,8500	1,1728
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,20900000	33,2500	6,9493
TOTAL MATERIAL:					8,4329

VALOR SEM ENCARGOS:	9,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	12,30
VALOR BDI (28.49%):	3,28
VALOR COM BDI:	15,58

S02311 - Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte (m2)

SERVIDO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	1,00000000	8,47	8,47
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	1,00000000	4,46	4,46
TOTAL SERVIÇO:					12,93

VALOR SEM ENCARGOS:	12,83
VALOR ENCARGOS (111.06%):	6,07
VALOR COM ENCARGOS:	18,90
VALOR BDI (28.49%):	6,01
VALOR COM BDI:	24,91

S02314 - Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1 (m2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047835	Pintor	h	0,30000000	6,62	1,99
1061115	Servente de obras	h	0,15000000	4,99	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:					2,74

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1051435	Dilúente epoxi	L	0,01000000	23,63	0,24

101891	Primer epôxi zinco	ORSE	I	0,10000000	41,30	4,13
TOTAL MATERIAL:						4,37
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	2,52	0,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	2,45	0,37
TOTAL SERVIÇO:						1,13
VALOR SEM ENCARGOS:						5,50
VALOR ENCARGOS (111,06%):						6,10
VALOR COM ENCARGOS:						11,60
VALOR BDI (28,49%):						3,29
VALOR COM BDI:						14,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,4100	1,8589
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	8,2600	2,3854
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2443
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,0000	3,0000
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	37,5000	0,8213
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	31,4400	0,0094
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	55,2400	0,1160
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	9,1100	16,3980
TOTAL MATERIAL:						20,3447
VALOR SEM ENCARGOS:						24,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,69
VALOR COM ENCARGOS:						31,28
VALOR BDI (28,49%):						7,84
VALOR COM BDI:						39,12

C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,4100	1,8589
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	8,2600	2,3854
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2443
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,0000	3,0000
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03250000	37,5000	1,2338
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	31,4400	0,0126
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	55,2400	0,1712
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	14,0100	15,4110
TOTAL MATERIAL:						19,8286
VALOR SEM ENCARGOS:						24,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,49
VALOR COM ENCARGOS:						30,57
VALOR BDI (28,49%):						8,70
VALOR COM BDI:						39,27

C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,4100	2,1153
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,2600	2,7258
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8411
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,0000	3,0000
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04360000	37,5000	1,6453
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	31,4400	0,0189
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00430000	55,2400	0,2376
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	19,0000	20,9000
TOTAL MATERIAL:						25,7972
VALOR SEM ENCARGOS:						30,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						38,22
VALOR BDI (28,49%):						10,87
VALOR COM BDI:						49,09

C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	6,4100	2,1794
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	8,2600	2,8084
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9878
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,0000	3,0000
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	37,5000	2,0598
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	31,4400	0,0220
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	55,2400	0,2872
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	23,6400	26,0040
TOTAL MATERIAL:						31,3720
VALOR SEM ENCARGOS:						38,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,60

VALOR COM ENCARGOS:	43,96
VALOR BDI (28.49%):	11,61
VALOR COM BDI:	55,57

C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,0000
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,08500000	37,5000
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00900000	31,4400
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00630000	55,2400
19083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	28,5800
TOTAL MATERIAL:					122,7600
VALOR SEM ENCARGOS:					139,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,68
VALOR COM ENCARGOS:					151,11
VALOR BDI (28.49%):					42,92
VALOR COM BDI:					194,03

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	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,0000
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,07800000	37,5000
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00700000	31,4400
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00730000	55,2400
19080	TUBO COBRE DE 7/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	36,1300
TOTAL MATERIAL:					143,2700
VALOR SEM ENCARGOS:					160,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,44
VALOR COM ENCARGOS:					173,44
VALOR BDI (28.49%):					49,40
VALOR COM BDI:					222,84

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	8,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,0000
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,09870000	37,5000
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00130000	31,4400
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00940000	55,2400
19085	TUBO COBRE Ø=28,57MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	45,8600
TOTAL MATERIAL:					141,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					157,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,28
VALOR COM ENCARGOS:					170,95
VALOR BDI (28.49%):					48,68
VALOR COM BDI:					219,63

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
1074365	Eletricista	ORSE	h	0,11000000	8,62
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,11000000	4,09
TOTAL MAO DE OBRA:					12,71
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	8,16
TOTAL MATERIAL:					8,16
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,11000000	2,37
110549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	2,45
TOTAL SERVIÇO:					4,82
VALOR SEM ENCARGOS:					12,99
VALOR ENCARGOS (111.06%):					1,42
VALOR COM ENCARGOS:					14,41
VALOR BDI (28.49%):					4,10
VALOR COM BDI:					18,51

C2812 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	8,4100
11320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6700

				TOTAL MÃO DE OBRA:		
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	1	MT	1,75000000	0,1900	0,3325	
12224	1	MT	1,01200000	60,6500	61,3770	
				TOTAL MATERIAL:	61,7095	
				VALOR SEM ENCARGOS:	78,84	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	65,44	
				VALOR COM ENCARGOS:	144,28	
				VALOR BDI (28,49%):	22,83	
				VALOR COM BDI:	167,11	

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA [40X40X60cm] DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	1	H	0,11500000	6,4100	0,7370	
10041	1	H	0,05000000	6,4100	3,2050	
10121	1	H	0,11500000	8,2600	0,9490	
10498	1	H	0,05000000	8,2600	4,1300	
12391	1	H	2,03500000	8,2600	16,8110	
12543	1	H	4,78000000	5,4800	26,1224	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	42,9534	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	1	KG	0,02200000	6,7100	0,1478	
10109	1	M3	0,08000000	45,0700	3,6056	
10169	1	KG	1,31700000	5,5300	7,2831	
10280	1	M3	0,05300000	50,8700	2,6753	
10441	1	KG	0,00000000	0,7300	0,0000	
10529	1	M2	0,10000000	20,2500	2,0250	
10805	1	KG	18,00000000	0,3700	6,6600	
11916	1	M	0,03000000	6,8800	2,0640	
12082	1	UN	101,00000000	0,3600	36,3600	
				TOTAL MATERIAL:	66,4112	
				VALOR SEM ENCARGOS:	128,83	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	89,72	
				VALOR COM ENCARGOS:	218,55	
				VALOR BDI (28,49%):	62,23	
				VALOR COM BDI:	280,78	

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

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	1	H	0,03500000	64,7550	2,2664	
10725	1	H	0,03500000	22,9830	0,8044	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	3,0708	
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	1	H	1,05000000	5,4800	5,7540	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	5,7540	
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,83	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,48	
				VALOR COM ENCARGOS:	20,31	
				VALOR BDI (28,49%):	5,78	
				VALOR COM BDI:	26,09	

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	1	H	1,35000000	6,4100	8,5530	
10498	1	H	1,35000000	8,2600	11,1510	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	19,7040	
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	1	M2	0,43000000	20,2500	8,7075	
10965	1	L	0,10000000	4,9100	0,4910	
11631	1	M	2,00000000	6,4200	12,8400	
11728	1	KG	0,25000000	9,2100	2,3025	
11846	1	M	1,50000000	3,1600	4,7400	
11916	1	M	1,60000000	6,8800	10,8800	
				TOTAL MATERIAL:	27,2210	
				VALOR SEM ENCARGOS:	46,92	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	39,29	
				VALOR COM ENCARGOS:	86,21	
				VALOR BDI (28,49%):	24,47	
				VALOR COM BDI:	110,68	

C1482 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	1	H	0,75000000	6,2600	4,6950	
12543	1	H	0,95000000	5,4800	5,2060	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	9,9010	
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	1	M3	0,02430000	45,0700	1,0952	
10805	1	KG	9,72000000	0,3700	3,5964	
1249	1	KG	0,40000000	3,6700	1,4680	
				TOTAL MATERIAL:	6,1596	

VALOR SEM ENCARGOS:	17,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,91
VALOR COM ENCARGOS:	36,75
VALOR BDI (28.49%):	8,84
VALOR COM BDI:	45,59

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	0,4407
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	0,5782
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0189

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,7100
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	0,3595
TOTAL MATERIAL:					0,4697

VALOR SEM ENCARGOS:	7,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	9,62
VALOR BDI (28.49%):	2,42
VALOR COM BDI:	11,84

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,2500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6000

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,5300
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,5600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,4200
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,2100
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,1600
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,6000
TOTAL MATERIAL:					66,2977

SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	229,8148
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,04000000	85,1400
TOTAL SERVIÇO:					12,8862

VALOR SEM ENCARGOS:	72,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,33
VALOR COM ENCARGOS:	89,22
VALOR BDI (28.49%):	23,83
VALOR COM BDI:	112,80

S09089 - Peças pré-moldadas de concreto esp=10cm do Centro Profissionalizante (m2)

SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07359	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em cor pensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m2	0,25000000	1,5000
TOTAL SERVIÇO:					390,16

VALOR SEM ENCARGOS:	390,16
VALOR ENCARGOS (111.06%):	81,28
VALOR COM ENCARGOS:	481,24
VALOR BDI (28.49%):	118,83
VALOR COM BDI:	670,77

C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	8,2500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8500

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	45,0700
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,0500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,7300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,3700
TOTAL MATERIAL:					13,7087

VALOR SEM ENCARGOS:	29,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,02
VALOR COM ENCARGOS:	23,84
VALOR BDI (28.49%):	7,87
VALOR COM BDI:	34,13

C1328 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	8,4100
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					27,0600

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,40000000	4,9300
TOTAL MATERIAL:					61,1320

VALOR SEM ENCARGOS:	68,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	42,83
VALOR COM ENCARGOS:	111,57
VALOR BDI (28.49%):	34,85
VALOR COM BDI:	146,42



S12725 - Telhado com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan-Isoeste ou similar (m2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,30000000	6,62
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					11,61
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00400000	10,69
1042995	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	0,87
113479	Telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan-Isoeste ou similar	ORSE	m²	1,06000000	127,05
TOTAL MATERIAL:					138,61
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,30000000	2,41
110549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,45
TOTAL SERVIÇO:					4,86
VALOR SEM ENCARGOS:					164,08
VALOR ENCARGOS (111,06%):					3,64
VALOR COM ENCARGOS:					167,72
VALOR BDI (28,49%):					52,89
VALOR COM BDI:					220,61

G3859 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6000
VALOR SEM ENCARGOS:					4,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,76
VALOR COM ENCARGOS:					10,88
VALOR BDI (28,49%):					2,29
VALOR COM BDI:					13,17

C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,90000000	6,4100
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,90000000	6,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6900
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PERoba)	SEINFRA	M3	0,01020000	1,855,2300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,3800
TOTAL MATERIAL:					16,1280
VALOR SEM ENCARGOS:					31,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					26,23
VALOR COM ENCARGOS:					57,56
VALOR BDI (28,49%):					13,74
VALOR COM BDI:					71,30

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	8,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6900
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.25, DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	14,1400
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 33) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	10,3800
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	30,6200
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	40,1000
TOTAL MATERIAL:					95,2400
VALOR SEM ENCARGOS:					38,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):					28,84
VALOR COM ENCARGOS:					67,42
VALOR BDI (28,49%):					19,20
VALOR COM BDI:					86,62

C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6800
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,2200
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	20,1100
TOTAL MATERIAL:					21,3300
VALOR SEM ENCARGOS:					34,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,81

VALOR COM ENCARGOS:	39,47
VALOR BDI (26.49%):	10,48
VALOR COM BDI:	49,95

C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12255	VIDRO USO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	145,0400	145,0400
TOTAL MATERIAL:					145,0400	
VALOR SEM ENCARGOS:					145,0400	
VALOR ENCARGOS:					9,90	
VALOR COM ENCARGOS:					148,94	
VALOR BDI (26.49%):					39,42	
VALOR COM BDI:					188,36	

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,00000000	6,4100	12,8200
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2600	16,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					29,3400	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,0500	35,0500
TOTAL MATERIAL:					35,0500	
VALOR SEM ENCARGOS:					84,39	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					44,82	
VALOR COM ENCARGOS:					110,21	
VALOR BDI (26.49%):					29,14	
VALOR COM BDI:					139,35	

90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,5 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSO	SINAPI	UN	3,00000000	21,93	65,79
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1.7)	SINAPI	UN	19,80000000	0,08	1,19
00010555	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	201,63	201,63
TOTAL MATERIAL:					268,61	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	11,68	19,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	9,52	7,99
TOTAL SERVIÇO:					27,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					296,17	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,81	
VALOR COM ENCARGOS:					310,08	
VALOR BDI (26.49%):					82,14	
VALOR COM BDI:					392,22	

C8018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	0,4100	5,1200
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	8,2800	3,3040
TOTAL MAO DE OBRA:					8,4240	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,2600	1,0700
19504	MANTA ASFALTICA COM POLIMEROS E ELASTOMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9957-2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	20,8000	24,2200
19509	PRIMER, EMULSAO ASFALTICA A BASE DE AGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OUI FITAS ASFALTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,1000	2,0750
TOTAL MATERIAL:					27,8071	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,28	
VALOR COM ENCARGOS:					48,80	
VALOR BDI (26.49%):					12,88	
VALOR COM BDI:					61,68	

C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2800	4,1300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,4000	4,3840
TOTAL MAO DE OBRA:					8,5140	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,0700	1,6451
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,3700	2,3085
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPL0	SEINFRA	M2	1,15000000	2,6000	2,9900
TOTAL MATERIAL:					6,5436	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,44	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,28	
VALOR COM ENCARGOS:					29,74	
VALOR BDI (26.49%):					7,83	
VALOR COM BDI:					37,57	

87533 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014 (M2)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	201,31	9,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	12,27	3,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	9,52	1,12
TOTAL SERVIÇO:						14,88
VALOR SEM ENCARGOS:						14,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,47
VALOR COM ENCARGOS:						18,35
VALOR BDI (26,40%):						4,85
VALOR COM BDI:						23,20

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,12	5,65
TOTAL MATERIAL:						5,65
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	13,09	2,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,52	0,65
TOTAL SERVIÇO:						3,09
VALOR SEM ENCARGOS:						8,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						10,56
VALOR BDI (26,40%):						2,72
VALOR COM BDI:						12,87

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,4800	9,3180
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3180
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	40,6500	44,7150
TOTAL MATERIAL:						44,7150
VALOR SEM ENCARGOS:						54,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):						17,28
VALOR COM ENCARGOS:						71,32
VALOR BDI (26,40%):						18,84
VALOR COM BDI:						90,16

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,4800	10,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9600
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,8700	58,5005
TOTAL MATERIAL:						69,4605
VALOR SEM ENCARGOS:						89,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,10
VALOR COM ENCARGOS:						109,54
VALOR BDI (26,40%):						23,72
VALOR COM BDI:						133,26

C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	6,4100	0,1923
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	8,2900	0,2478
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4401
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	14,3000	14,8114
TOTAL MATERIAL:						14,8114
VALOR SEM ENCARGOS:						18,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,83
VALOR COM ENCARGOS:						18,84
VALOR BDI (26,40%):						4,22
VALOR COM BDI:						20,18

C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,4100	0,6410
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,2900	0,8290
TOTAL MAO DE OBRA:						1,4700
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	6,7100	0,2013
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	6,3500	7,6200
TOTAL MATERIAL:						7,8213
VALOR SEM ENCARGOS:						8,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						11,87

VALOR BDI (26.49%):	3,06
VALOR COM BDI:	14,83

110354 - Trelça TG 8M (m)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (26.49%):	2,05
VALOR COM BDI:	9,71

C1247 - ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	1	SEINFRA	H	0,05000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2600
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12033 TELA ADESIVA DE PÓLÍESTER 15CM	1	SEINFRA	M	1,05000000	3,0800
TOTAL MATERIAL:					3,0800
VALOR SEM ENCARGOS:					4,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,82
VALOR COM ENCARGOS:					4,80
VALOR BDI (26.49%):					1,30
VALOR COM BDI:					6,39

COMP.25 - JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=3 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	1	SEINFRA	H	0,60000000	6,26
12543 SERVENTE	1	SEINFRA	H	0,60000000	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					6,26
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15633 DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	1	SEINFRA	UN	0,00500000	44,17
15479 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-12, ATÉ 5MCA	1	SEINFRA	M	1,00000000	39,42
TOTAL MATERIAL:					39,42
VALOR SEM ENCARGOS:					47,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,61
VALOR COM ENCARGOS:					61,40
VALOR BDI (26.49%):					16,28
VALOR COM BDI:					77,68

C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	1	SEINFRA	H	0,20000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6320
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15804 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	1	SEINFRA	UN	0,25000000	62,2600
TOTAL MATERIAL:					23,0650
VALOR SEM ENCARGOS:					24,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,49
VALOR COM ENCARGOS:					27,21
VALOR BDI (26.49%):					7,21
VALOR COM BDI:					34,42

C1727 - LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	1	SEINFRA	H	0,09000000	8,4100
12320 ENCANADOR	1	SEINFRA	H	0,09000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,3200
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	1	SEINFRA	KG	0,00250000	30,1500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	1	SEINFRA	M	0,39000000	0,1900
11447 LUVA PVC SOLDADAVEL AZUL DE 25X3/4"	1	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6300
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	1	SEINFRA	L	0,00400000	26,1900
TOTAL MATERIAL:					3,8840
VALOR SEM ENCARGOS:					8,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,02
VALOR COM ENCARGOS:					7,22
VALOR BDI (26.49%):					1,81
VALOR COM BDI:					9,13

12268 - VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	144,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	144,88
VALOR BDI (11.10%):	16,08
VALOR COM BDI:	160,94

C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/GRIVO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	1	SEINFRA	H	0,54000000	8,4100
12320 ENCANADOR	1	SEINFRA	H	0,54000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4904

				TOTAL MAO DE OBRA:			7,824
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1900	0,2280	
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE Q/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0000	20,0000	
TOTAL MATERIAL:						20,2280	
VALOR SEM ENCARGOS:						20,2280	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,927	
VALOR COM ENCARGOS:						37,155	
VALOR BDI (26,49%):						12,84	
VALOR COM BDI:						50,00	



C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)							
MAO DE OBRA				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,4100	0,7569	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,2600	0,7434	
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5003	
MATERIAL				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
80026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	30,1500	0,2111	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,1900	0,1045	
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	26,1900	0,2861	
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8500	7,8500	
TOTAL MATERIAL:						8,6377	
VALOR SEM ENCARGOS:						8,6377	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,22	
VALOR COM ENCARGOS:						15,857	
VALOR BDI (26,49%):						4,12	
VALOR COM BDI:						20,00	

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)							
MAO DE OBRA				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	3,4100	2,7661	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	8,2600	6,6906	
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4567	
MATERIAL				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1900	0,2280	
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,9400	45,9400	
TOTAL MATERIAL:						46,1680	
VALOR SEM ENCARGOS:						46,1680	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						38,74	
VALOR COM ENCARGOS:						84,908	
VALOR BDI (26,49%):						22,61	
VALOR COM BDI:						107,52	

C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)							
MAO DE OBRA				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	6,4100	6,0955	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	8,2600	7,8470	
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9425	
MATERIAL				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,1900	0,2850	
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,8700	63,8700	
TOTAL MATERIAL:						64,1550	
VALOR SEM ENCARGOS:						64,1550	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						53,84	
VALOR COM ENCARGOS:						117,99	
VALOR BDI (26,49%):						31,21	
VALOR COM BDI:						149,20	

C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)							
MAO DE OBRA				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,4100	3,4614	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,2600	4,4504	
TOTAL MAO DE OBRA:						7,9118	
MATERIAL				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1900	0,2280	
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5900	50,5900	
TOTAL MATERIAL:						50,8180	
VALOR SEM ENCARGOS:						50,8180	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						42,62	
VALOR COM ENCARGOS:						93,438	
VALOR BDI (26,49%):						24,75	
VALOR COM BDI:						118,19	

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)							
MAO DE OBRA				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	6,4100	5,1961	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	8,2600	6,6906	
TOTAL MAO DE OBRA:						11,8867	
MATERIAL				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,1900	0,1786	

11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMAC J 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3900	35,3900
				TOTAL MATERIAL:		35,3900
				VALOR SEM ENCARGOS:		35,39
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		29,54
				VALOR COM ENCARGOS:		64,93
				VALOR BDI (26.49%):		18,41
				VALOR COM BDI:		83,34

C2024 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,75000000	5,4900
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,7500
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	49,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,3700
19532	PRATELEIRA EM MÁRMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	183,9500
				TOTAL MATERIAL:	184,3000
				VALOR SEM ENCARGOS:	173,14
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,78
				VALOR COM ENCARGOS:	186,92
				VALOR BDI (26.49%):	49,82
				VALOR COM BDI:	236,74

C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10454	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	8,5100
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	154,3200
				TOTAL MATERIAL:	162,8300
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00641	CONCRETO P/VIBR., FCX 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	238,5152
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	14,5220
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	63,6623
				TOTAL SERVIÇO:	416,7000
				VALOR SEM ENCARGOS:	113,85
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,21
				VALOR COM ENCARGOS:	133,06
				VALOR BDI (26.49%):	35,22
				VALOR COM BDI:	168,28

C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,4900
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,7500
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	45,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,3700
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8700
				TOTAL MATERIAL:	45,8400
				VALOR SEM ENCARGOS:	31,82
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,83
				VALOR COM ENCARGOS:	54,65
				VALOR BDI (26.49%):	14,34
				VALOR COM BDI:	68,99

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,26
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,13
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	35,32
				TOTAL MATERIAL:	35,32
				VALOR SEM ENCARGOS:	38,48
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,24
				VALOR COM ENCARGOS:	46,72
				VALOR BDI (26.49%):	12,40
				VALOR COM BDI:	59,12

C4842 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,4100
12530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,2600
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,6700
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18541	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	400,8300
				TOTAL MATERIAL:	400,8300
				VALOR SEM ENCARGOS:	404,50
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,70
				VALOR COM ENCARGOS:	413,20

VALOR BDI (28.49%):	108,88
VALOR COM BDI:	618,88

C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6000
TOTAL MATERIAL:					8,6000

TOTAL MATERIAL:	8,6000
VALOR SEM ENCARGOS:	18,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,18
VALOR COM ENCARGOS:	27,12
VALOR BDI (28.49%):	7,18
VALOR COM BDI:	34,30

C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,1900
11292	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2500
TOTAL MATERIAL:					7,4400

TOTAL MATERIAL:	7,4400
VALOR SEM ENCARGOS:	12,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,80
VALOR COM ENCARGOS:	20,58
VALOR BDI (28.49%):	6,32
VALOR COM BDI:	26,40

C4386 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	30,1500
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	26,1900
TOTAL MATERIAL:					5,6500

TOTAL MATERIAL:	5,6500
VALOR SEM ENCARGOS:	8,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,71
VALOR COM ENCARGOS:	13,88
VALOR BDI (28.49%):	3,88
VALOR COM BDI:	17,18

C4869 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	30,1500
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	26,1900
TOTAL MATERIAL:					5,8900

TOTAL MATERIAL:	5,8900
VALOR SEM ENCARGOS:	8,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,70
VALOR COM ENCARGOS:	14,78
VALOR BDI (28.49%):	3,82
VALOR COM BDI:	18,71

C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	30,1500
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08100000	26,1900
TOTAL MATERIAL:					12,1900

TOTAL MATERIAL:	12,1900
VALOR SEM ENCARGOS:	18,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	28,20
VALOR BDI (28.49%):	7,74
VALOR COM BDI:	38,84

C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	0,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,0300
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	27,5000
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5100
TOTAL MATERIAL:					7,1800
VALOR SEM ENCARGOS:					11,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,48
VALOR COM ENCARGOS:					20,86
VALOR BDI (28,49%):					5,93
VALOR COM BDI:					26,79

C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	0,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	30,1500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	20,1900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000
TOTAL MATERIAL:					50,9400
VALOR SEM ENCARGOS:					51,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):					42,88
VALOR COM ENCARGOS:					94,49
VALOR BDI (28,49%):					26,91
VALOR COM BDI:					121,40

C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	0,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7100
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,08000000	27,6000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9000
TOTAL MATERIAL:					19,2100
VALOR SEM ENCARGOS:					20,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,51
VALOR COM ENCARGOS:					38,39
VALOR BDI (28,49%):					10,93
VALOR COM BDI:					49,32

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	0,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	30,1500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	20,1900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,2400
TOTAL MATERIAL:					57,4800
VALOR SEM ENCARGOS:					58,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):					48,58
VALOR COM ENCARGOS:					106,73
VALOR BDI (28,49%):					30,39
VALOR COM BDI:					137,12

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	0,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	0,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	30,1500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	20,1900
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,4400
TOTAL MATERIAL:					54,7800
VALOR SEM ENCARGOS:					55,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):					46,48
VALOR COM ENCARGOS:					101,93
VALOR BDI (28,49%):					29,03
VALOR COM BDI:					130,96

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	8,4100	8,2818
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	8,2600	8,0948
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5766	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0900	8,0900
TOTAL MATERIAL:					8,0900	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,47	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,18	
VALOR COM ENCARGOS:					37,65	
VALOR BDI (28.49%):					10,59	
VALOR COM BDI:					48,24	

C2554 - 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	8,2177
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	8,2600	8,0122
TOTAL MAO DE OBRA:					16,2299	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	0,1900	0,3040
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	79,2000	79,9920
TOTAL MATERIAL:					80,2960	
VALOR SEM ENCARGOS:					96,53	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,68	
VALOR COM ENCARGOS:					118,22	
VALOR BDI (28.49%):					33,73	
VALOR COM BDI:					151,95	

88879 - 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	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03300000	2,80	0,09
00006153	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	2,14	2,14
TOTAL MATERIAL:					2,23	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	11,89	1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	9,52	0,37
TOTAL SERVIÇO:					1,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,04	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,88	
VALOR COM ENCARGOS:					13,92	
VALOR BDI (28.49%):					1,33	
VALOR COM BDI:					15,25	

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	8,5278	17,9101
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	1,36000000	1,8830	2,5609
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10000000	193,9492	21,1405
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	14,5220	4,1242
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	63,6683	44,5678
TOTAL SERVIÇO:					90,5113	
VALOR SEM ENCARGOS:					80,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					48,33	
VALOR COM ENCARGOS:					128,64	
VALOR BDI (28.49%):					36,63	
VALOR COM BDI:					165,27	

S04736 - Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,20m (m)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101074	Grelha ferro 1/4" x 1/4"	ORSE	m2	0,20000000	171,34	34,27
TOTAL MATERIAL:					34,27	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00140	Apo CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	4,80000000	9,94	47,71
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,00000000	299,63	17,98
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,72000000	65,68	61,69
TOTAL SERVIÇO:					127,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					181,65	
VALOR ENCARGOS (111.06%):					20,92	
VALOR COM ENCARGOS:					202,57	
VALOR BDI (28.49%):					48,38	
VALOR COM BDI:					250,95	

92888 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 DU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²	SINAPI	M	1,01500000	22,75	23,00

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,57	0,02
TOTAL MATERIAL:						23,11
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	10,02	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	12,37	0,90
TOTAL SERVICO:						1,63
VALOR SEM ENCARGOS:						24,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,82
VALOR COM ENCARGOS:						25,56
VALOR BDI (28,49%):						7,27
VALOR COM BDI:						32,83

C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,4100	3,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	6,2600	4,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						8,6900
MATERIAL						
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	136,0600	136,0600
TOTAL MATERIAL:						136,0600
VALOR SEM ENCARGOS:						144,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,83
VALOR COM ENCARGOS:						162,48
VALOR BDI (28,49%):						43,23
VALOR COM BDI:						205,48

85752 - 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						
00021130	ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	17,58	18,47
TOTAL MATERIAL:						18,48
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28210000	10,02	2,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28210000	12,37	3,49
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	SINAPI	M	2,00000000	0,70	1,40
95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	0,33330000	9,75	3,25
TOTAL SERVICO:						10,94
VALOR SEM ENCARGOS:						29,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,71
VALOR COM ENCARGOS:						34,11
VALOR BDI (28,49%):						9,54
VALOR COM BDI:						43,18

C4806 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,4100	12,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,2600	16,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						29,3400
MATERIAL						
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	460,7100	460,7100
TOTAL MATERIAL:						460,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						490,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						48,83
VALOR COM ENCARGOS:						638,47
VALOR BDI (28,49%):						141,90
VALOR COM BDI:						677,87

C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	6,4100	0,6410
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,2600	1,2520
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8930
MATERIAL						
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,1000	0,2725
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	35,4100	3,5410
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	20,8500	0,2085
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	2,5500	0,2040
TOTAL MATERIAL:						4,2840
VALOR SEM ENCARGOS:						8,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						16,13
VALOR BDI (28,49%):						2,69
VALOR COM BDI:						18,80

C1524 - JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES (M2)						
EQUIPAMENTO						
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	17,6345	2,6332
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,6332

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,4100	0,9615
12278	IAJISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,2600	1,6520
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6135
VALOR SEM ENCARGOS:						2,6135
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,1878
VALOR COM ENCARGOS:						4,8013
VALOR BDI (28,49%):						1,3671
VALOR COM BDI:						6,1684

102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	20,50	1,3120
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	5,01	0,0501
00044072	PRIMER EPÓXI / EPOXI DCCO	SINAPI	L	0,20160000	53,70	10,8192
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	35,66	11,4932
TOTAL MATERIAL:						24,6725
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	13,09	3,6000
83316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	9,52	1,0947
TOTAL SERVIÇO:						4,6947
VALOR SEM ENCARGOS:						29,3672
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,4585
VALOR COM ENCARGOS:						31,8257
VALOR BDI (28,49%):						9,0671
VALOR COM BDI:						40,8928

102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	12,54	0,1756
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	17,65	2,4762
TOTAL MATERIAL:						2,6518
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39050000	13,09	5,1146
TOTAL SERVIÇO:						5,1146
VALOR SEM ENCARGOS:						7,7664
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,5108
VALOR COM ENCARGOS:						14,2772
VALOR BDI (28,49%):						4,0681
VALOR COM BDI:						18,3453

88432 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	0,78200000	5,27	4,1211
TOTAL MATERIAL:						4,1211
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	13,09	4,9000
83316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09300000	9,52	0,8852
TOTAL SERVIÇO:						5,7852
VALOR SEM ENCARGOS:						9,8863
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,2908
VALOR COM ENCARGOS:						18,1771
VALOR BDI (28,49%):						5,1841
VALOR COM BDI:						23,3612

C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (GHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,0400	0,0600
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	12,1500	18,2250
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	56,8500	198,9750
TOTAL MATERIAL:						217,2000
VALOR SEM ENCARGOS:						217,2000
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						217,2000
VALOR BDI (28,49%):						61,8411
VALOR COM BDI:						279,0411

C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, Q/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2900	4,1450
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4800	2,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3370
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085	TINTA ACRÍLICA Q/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	8,1300	1,7073
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	3,6300	0,1815
TOTAL MATERIAL:						1,8888
VALOR SEM ENCARGOS:						8,2258
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,6871

VALOR COM ENCARGOS:	18,82
VALOR BDI (28.49%):	4,83
VALOR COM BDI:	23,65

C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5200
MATERIAL	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,5300
18279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,8100
11691	PONTELETO / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,4200
11728	PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,2700
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,1600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,8800
TOTAL MATERIAL:					63,3170
SERVIÇO	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VRB., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	229,8146
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,04000000	85,1400
TOTAL SERVIÇO:					12,8920
VALOR SEM ENCARGOS:					86,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,33
VALOR COM ENCARGOS:					105,07
VALOR BDI (28.49%):					29,71
VALOR COM BDI:					134,78

C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,4100
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	6,4100
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					20,0800
MATERIAL	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	0,0800
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	7,0300
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	16,6900
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	55,2400
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) RIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	11,7500
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	47,4200
12193	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	15,0800
TOTAL MATERIAL:					194,9900
VALOR SEM ENCARGOS:					178,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,18
VALOR COM ENCARGOS:					208,54
VALOR BDI (28.49%):					68,81
VALOR COM BDI:					288,09

C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,4800
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					48,7000
MATERIAL	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10457	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,89000000	5,4600
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	5,5600
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	27,0000
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	7,5500
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) RIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	2,00000000	27,0400
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	47,4200
TOTAL MATERIAL:					91,9900
SERVIÇO	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,80000000	8,5988
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	7,6673
C0840	CONCRETO P/VRB., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	229,8146
TOTAL SERVIÇO:					138,7790
VALOR SEM ENCARGOS:					818,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					168,87
VALOR COM ENCARGOS:					987,61
VALOR BDI (28.49%):					281,44
VALOR COM BDI:					1,230,28

C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSAÇÃO 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/L)

MATERIAL	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CI	1,00000000	1,282,9000

11911	TABEAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	641,8900	641,8900
TOTAL MATERIAL:						2,104,8800
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08550000	183,8987	15,3288
TOTAL SERVIÇO:						15,3288
VALOR SEM ENCARGOS:						2,120,2088
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,27
VALOR COM ENCARGOS:						2,127,4788
VALOR BDI (28,49%):						605,722
VALOR COM BDI:						2,733,1998

C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	2,341,2600	2,341,2600
TOTAL MATERIAL:						2,341,2600
VALOR SEM ENCARGOS:						2,341,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,341,26
VALOR BDI (28,49%):						628,20
VALOR COM BDI:						2,969,46

C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1,421,3500	1,421,3500
TOTAL MATERIAL:						1,421,3500
VALOR SEM ENCARGOS:						1,421,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,421,35
VALOR BDI (28,49%):						378,62
VALOR COM BDI:						1,799,97

C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,4600	9,3180
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3180
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	2,4972	2,7468
TOTAL SERVIÇO:						2,7468
VALOR SEM ENCARGOS:						12,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						17,48
VALOR COM ENCARGOS:						29,56
VALOR BDI (28,49%):						7,83
VALOR COM BDI:						37,38

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

67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	27,43	0,11
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030000	97,70	0,81
TOTAL SERVIÇO:						1,00
VALOR SEM ENCARGOS:						1,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						1,08
VALOR BDI (28,49%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,37

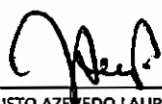
87520 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

00007256	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02031000	480,71	13,04
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	28,73	0,13
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 3,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	2,50	1,05
TOTAL MATERIAL:						14,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87309	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	317,05	3,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	12,27	19,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	9,52	7,38
TOTAL SERVIÇO:						39,49
VALOR SEM ENCARGOS:						43,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,00
VALOR COM ENCARGOS:						57,79
VALOR BDI (28,49%):						16,23
VALOR COM BDI:						74,02

S02450 - Limpeza geral (m2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	4,90	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						0,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	5,74	0,03
102414	Vassoura plástica	ORSE	un	0,05000000	7,86	0,39
TOTAL MATERIAL:						0,42
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,45	0,25
TOTAL SERVIÇO:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						1,27
VALOR ENCARGOS (111,06%):						0,28
VALOR COM ENCARGOS:						1,55
VALOR BDI (28,49%):						0,44
VALOR COM BDI:						1,99




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


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

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

2



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22005-SME

15 de março de 2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO COHAB II, 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\$ 115.169,54	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\$ 335.085,57	40,00%	R\$ 446.780,76	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
4	SERVIÇOS AUXILIARES	100,00%	R\$ 51.994,20	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,00%	R\$ 167.334,19	20,00%	R\$ 334.668,39	30,00%	R\$ 502.002,58	30,00%	R\$ 502.002,58	10,00%	R\$ 167.334,20
6	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 48.187,15	30,00%	R\$ 72.280,72	50,00%	R\$ 120.467,87
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 79.751,83
8	VIDROS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
9	COBERTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 67.821,49
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 24.728,88
11	REVESTIMENTOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
12	PISOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
15	PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
19	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
SIMPLES		7,17%	R\$ 692.230,67	8,33%	R\$ 804.096,32	5,93%	R\$ 572.836,90	6,18%	R\$ 596.930,47	5,00%	R\$ 482.751,44
ACUMULADO		7,17%	R\$ 692.230,67	15,50%	R\$ 1.496.326,99	21,44%	R\$ 2.069.163,89	27,62%	R\$ 2.666.094,36	32,62%	R\$ 3.148.845,80

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

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

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 22005-SME

15 de março de 2022



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ENDEREÇO:

CLIENTE:

OBSERVAÇÃO:

MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL

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\$ 186.087,59	0,00%	R\$ 0,00
8	VIDROS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 50.865,25	0,00%	R\$ 0,00
9	COBERTURA	50,00%	R\$ 169.553,72	30,00%	R\$ 101.732,22	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	50,00%	R\$ 61.822,21	30,00%	R\$ 37.093,33	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11	REVESTIMENTOS	10,00%	R\$ 137.933,56	20,00%	R\$ 275.867,12	30,00%	R\$ 413.800,68	20,00%	R\$ 275.867,12	20,00%	R\$ 275.867,12
12	PISOS	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 52.379,93	20,00%	R\$ 104.759,86	20,00%	R\$ 104.759,86	20,00%	R\$ 104.759,86
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 50.400,00	20,00%	R\$ 100.800,01	10,00%	R\$ 50.400,00	20,00%	R\$ 100.800,01
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 138.114,74
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\$ 391.956,66	5,60%	R\$ 540.119,77	6,65%	R\$ 642.007,72	7,16%	R\$ 690.626,99	6,65%	R\$ 642.188,90
ACUMULADO		36,69%	R\$ 3.540.802,46	42,28%	R\$ 4.080.922,23	48,93%	R\$ 4.722.929,95	56,09%	R\$ 5.413.556,94	62,74%	R\$ 6.055.745,84

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 22005-SME

15 de março de 2022

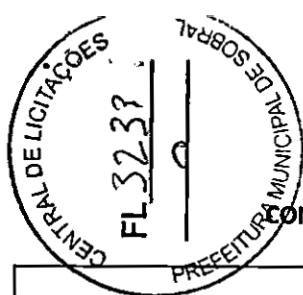
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			BDI: 26,49%

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\$ 157.139,78	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	40,00%	R\$ 201.600,02	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	20,00%	R\$ 138.114,74	30,00%	R\$ 207.172,11	30,00%	R\$ 207.172,10	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
15	PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 60.434,60	40,00%	R\$ 80.579,46	30,00%	R\$ 60.434,60
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	30,00%	R\$ 41.959,22	30,00%	R\$ 41.959,22	20,00%	R\$ 27.972,81	20,00%	R\$ 27.972,80	0,00%	R\$ 0,00
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 180.665,42	10,00%	R\$ 180.665,42	10,00%	R\$ 180.665,42	20,00%	R\$ 361.330,83
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		5,82%	R\$ 561.460,93	4,69%	R\$ 452.443,92	5,17%	R\$ 498.892,10	3,23%	R\$ 311.864,85	4,60%	R\$ 444.412,60
ACUMULADO		68,56%	R\$ 6.617.206,77	73,25%	R\$ 7.069.650,69	78,42%	R\$ 7.568.542,79	81,65%	R\$ 7.880.407,64	86,25%	R\$ 8.324.820,24

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 22005-SME

15 de março de 2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO COHAB II, 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\$ 115.169,54
3	IMPLANTAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 111.695,19	20,00%	R\$ 223.390,39	100,00%	R\$ 1.116.951,91
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 51.994,20
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.673.341,94
6	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 240.935,74
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 265.839,42
8	VIDROS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 50.865,25
9	COBERTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 339.107,43
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 123.644,42
11	REVESTIMENTOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.379.335,60
12	PISOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 523.799,29
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 504.000,04
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 690.573,69
15	PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 201.448,66
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 139.864,05
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	20,00%	R\$ 361.330,83	20,00%	R\$ 361.330,83	10,00%	R\$ 180.665,41	100,00%	R\$ 1.806.654,16
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	40,00%	R\$ 5.793,36	30,00%	R\$ 4.345,02	30,00%	R\$ 4.345,03	100,00%	R\$ 14.483,41
19	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 6.186,09	100,00%	R\$ 6.186,09
SIMPLES		4,04%	R\$ 389.771,36	5,18%	R\$ 500.018,21	4,53%	R\$ 437.234,03		
ACUMULADO		90,29%	R\$ 8.714.591,60	95,47%	R\$ 9.214.609,81	100,00%	R\$ 9.651.843,84		R\$ 9.651.843,84

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 COHAB II, 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 COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (MATERIAL)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	1,50%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)	
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - CPRB	0,00%
1.4 - ISS	0,00%
	3,65%
2 - LUCRO (L)	3,50%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)	0,30%
4 - RISCO (R)	0,75%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,85%

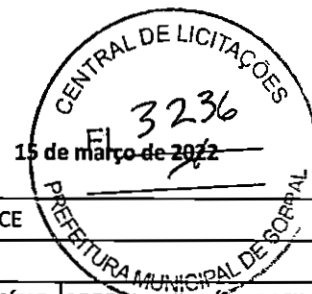
III - CÁLCULO DO B.D.I.

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

11,10%

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 22005-SME



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO COHAB II, 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	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07