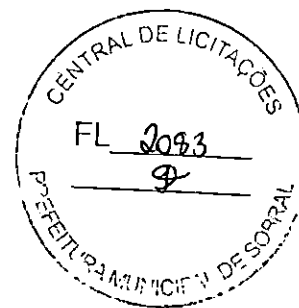




Sistema de Protocolo Único



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo : P189589/2022	Data Abertura : 15/03/2022 - 08:09
Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto : Solicitação Diversa	
Nome do Interessado : Forteks Engenharia E Serviços Especiais Ltda	
Observação : PROPOSTA COMECIAIS CP Nº 2022007/SME	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	15/03/2022 - 08:09	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

[Handwritten signature]

Fortaleza/CE, 17 de março de 2022

À Comissão Permanente de Licitação

Sobral-CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME.

Prezados Senhores,

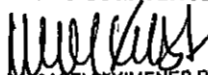
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME**, pelo preço global de **R\$ 8.999.052,20** (Oito Milhões Novecentos e Noventa e Nove Mil Cinquenta e Dois reais e Vinte centavos), com prazo de execução de 18 (dezoito) meses corridos.

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. Mielli Ximenes Ripardo, Carteira de Identidade nº.93013019848 expedida em 21/09/2001, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 750.767.303-06, como representante legal desta empresa.

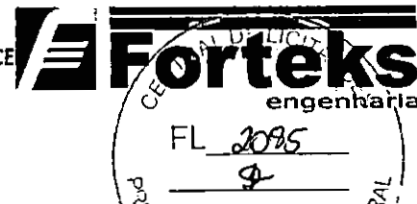
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente



Eng.º MIELLI XIMENES RIPARDO
Sócio Administrador
FORTEKS ENGENHARIA E SERV. ESP. LTDA
Eng.º. Seg. Trabalho / Eng.º Pesca
CREA 41.885-D/CE - CPF: 750.767.303-06



PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				387.850,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)	%	100,00	3.878,50	387.850,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				109.892,77
2.1		CANTEIRO DE OBRAS				54.288,24
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	356,46	4.277,52
2.1.2	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	19.985,52	19.985,52
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	76,12	119,43	9.091,01
2.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,60	295,53	9.043,22
2.1.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	215,91	4.318,20
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	955,24	955,24
2.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.100,11	1.100,11
2.1.8	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	2.458,50	2.458,50
2.1.9	COMP.24	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN	1,00	3.058,92	3.058,92
		LOCAÇÃO DA OBRA				26.678,53
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3.906,08	6,83	26.678,53
2.3		PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA				28.926,00
2.3.1	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	900,00	32,14	28.926,00
3		IMPLANTAÇÃO				703.012,13
3.1		DEMOLIÇÃO				3.100,08
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	24,00	63,55	1.525,20
3.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	24,00	24,44	586,56
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	24,00	26,13	627,12
3.1.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	24,00	15,05	361,20
3.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				34.835,22
3.2.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	4.800,00	0,18	864,00
3.2.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	992,73	1,04	1.032,44
3.2.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	992,73	3,72	3.692,96
3.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	992,73	26,13	25.940,03
3.2.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	992,73	3,33	3.305,79
		URBANIZAÇÃO				318.094,17
3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	105,00	349,00	36.645,00
3.3.2	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	210,01	16,82	3.532,37
3.3.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	17,02	415,98	7.079,98
3.3.4	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,94	415,98	4.550,82
3.3.5	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	262,51	300,14	78.789,75
3.3.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	52,50	113,46	5.956,65
3.3.7	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	117,22	35,46	4.156,62
3.3.8	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	4,50	23,17	104,27
3.3.9	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	251,90	45,17	11.378,32
3.3.10	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	309,12	41,99	12.979,95

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.11	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	772,23	36,83	28.441,23
3.3.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	221,36	96,56	21.374,52
3.3.13	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	394,39	79,36	31.298,79
3.3.14	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	786,00	15,80	12.418,80
3.3.15	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	15,00	54,56	818,40
3.3.16	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	30,00	150,17	4.505,10
3.3.17	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,96	113,94	1.818,48
3.3.18	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	70,71	278,48	19.691,32
3.3.19	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	84,85	11,81	1.002,08
3.3.20	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.361,80	3.361,80
1	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	8,60	170,80	1.468,88
3.3.22	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	5,35	284,68	1.523,04
3.3.23	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	8,60	463,43	3.985,50
3.3.24	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	3,17	16,77	53,16
3.3.25	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	275,79	23,70	6.536,22
3.3.26	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	277,99	48,96	13.610,39
3.3.27	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	1.012,73	1.012,73
3.4	CASA DE GÁS - GLP					13.015,59
3.4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	4,48	6,83	30,60
3.4.2	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	3,92	31,29	122,66
3.4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	15,60	109,53	1.708,67
	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,82	396,09	1.909,15
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,82	162,02	780,94
3.4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,20	73,29	820,85
3.4.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	240,80	12,55	3.022,04
3.4.8	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	2,80	30,37	85,04
3.4.9	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	2,80	63,75	178,50
3.4.10	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	33,24	3,48	115,68
3.4.11	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	25,94	789,61
3.4.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	33,24	48,75	1.620,45
3.4.13	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,88	167,12	481,31
3.4.14	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	5,76	36,16	208,28
3.4.15	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	3,12	123,42	385,07
3.4.16	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	4,48	38,83	173,96
3.4.17	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	30,44	16,82	512,00

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.18	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	17,70	17,70
3.4.19	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,80	8,03	22,48
3.4.20	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,80	10,93	30,60
3.5	ELÉTRICA IMPLANTAÇÃO					242.250,77
3.5.1	IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO					92.868,63
3.5.1.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	35.655,34	35.655,34
3.5.1.2	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	10,00	23,30	233,00
3.5.1.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	22,00	44,07	969,54
3.5.1.4	S02815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	un	6,00	126,35	758,10
3.5.1.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,54	109,69	59,23
3.5.1.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	6,00	31,46	188,76
3.5.1.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	35,32	211,92
3.5.1.8	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	464,71	929,42
3.5.1.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	8,40	49,52	415,97
3.5.1.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,40	31,76	266,78
3.5.1.11	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	495,00	81,21	40.198,95
3.5.1.12	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	55,00	89,01	4.895,55
3.5.1.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	34,52	2,87	99,07
3.5.1.14	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.759,16	1.759,16
3.5.1.15	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.054,79	2.109,58
3.5.1.16	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	UN	1,00	87,46	87,46
3.5.1.17	I8930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	UN	1,00	1.885,06	1.885,06
3.5.1.18	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	UN	3,00	129,10	387,30
3.5.1.19	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	26,93	107,72
3.5.1.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	100,18	400,72
3.5.1.21	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	21,53	43,06
3.5.1.22	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	83,93	83,93
3.5.1.23	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	83,93	335,72
3.5.1.24	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	83,93	83,93
3.5.1.25	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	95,44	95,44
3.5.1.26	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	116,18	116,18
3.5.1.27	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00	245,87	491,74
3.5.2	IMPLANTAÇÃO ALIMENTADORES TÉRREO					85.167,95
3.5.2.1	S02815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	un	4,00	126,35	505,40
3.5.2.2	S03234	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	un	3,00	368,48	1.105,44
3.5.2.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,11	109,69	121,76
3.5.2.4	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	464,71	929,42
3.5.2.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	78,49	235,47
3.5.2.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00	26,79	26,79
3.5.2.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,00	49,52	1.386,56
3.5.2.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,00	31,76	889,28

PLANILHA DO ORÇAMENTO

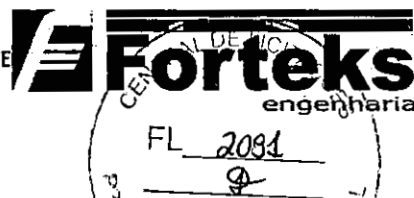
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.2.9	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	200,00	6,39	1.278,00
3.5.2.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	970,00	8,61	8.351,70
3.5.2.11	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.000,00	13,57	13.570,00
3.5.2.12	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	150,00	20,67	3.100,50
3.5.2.13	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	200,00	23,58	4.716,00
3.5.2.14	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	180,00	44,82	8.067,60
3.5.2.15	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50,00	61,46	3.073,00
3.5.2.16	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	190,00	105,14	19.976,60
3.5.2.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	290,00	16,77	4.863,30
3.5.2.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	120,00	25,35	3.042,00
3.5.2.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	25,00	29,30	732,50
3.5.2.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	75,00	34,47	2.585,25
3.5.2.21	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	50,00	58,25	2.912,50
3.5.2.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	12,00	1,49	17,88
3.5.2.23	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	6,00	2,73	16,38
3.5.2.24	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	6,00	3,45	20,70
3.5.2.25	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4,00	5,40	21,60
3.5.2.26	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	3,00	14,89	44,67
3.5.2.27	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	654,67	2,87	1.878,90
3.5.2.28	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	0,15	715,53	107,33
3.5.2.29	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	210,00	3,38	709,80
3.5.2.30	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	54,46	16,14	878,98
3.5.2.31	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	2,00	1,32	2,64
3.5.3	IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA					59.747,81
3.5.3.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	3,00	434,40	1.303,20
3.5.3.2	COMP.27	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	9,00	1.909,61	17.186,49
3.5.3.3	COMP.28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	1,00	4.733,79	4.733,79
3.5.3.4	COMP.29	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	4,00	2.882,10	11.528,40
3.5.3.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1.062,41	1.062,41
3.5.3.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	83,93	83,93
3.5.3.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	21,53	86,12
3.5.3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	21,53	193,77
3.5.3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	100,18	400,72
3.5.3.10	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	1,00	132,26	132,26
3.5.3.11	S02815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	un	17,00	126,35	2.147,95

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.3.12	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	449,18	1.347,54
3.5.3.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,00	109,69	329,07
3.5.3.14	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	48,00	49,52	2.376,96
3.5.3.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	47,50	31,76	1.508,60
3.5.3.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,65	24,44	15,89
3.5.3.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,65	21,78	14,16
3.5.3.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	0,65	15,05	9,78
3.5.3.19	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	0,50	715,53	357,77
3.5.3.20	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.500,00	4,55	6.825,00
3.5.3.21	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	160,00	8,29	1.326,40
3.5.3.22	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	16,00	16,14	258,24
3.5.3.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	261,91	16,77	4.392,23
3.5.3.24	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	50,00	25,35	1.267,50
3.5.3.25	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	2,00	2,73	5,46
3.5.3.26	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	297,62	2,87	854,17
3.5.4	IMPLANTAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO					4.466,38
3.5.4.1	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00	955,14	955,14
3.5.4.2	S06387	CAIXA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM)	un	4,00	435,40	1.741,60
3.5.4.3	S02815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	un	1,00	126,35	126,35
3.5.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,53	109,69	167,83
3.5.4.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	31,46	31,46
3.5.4.6	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	35,32	35,32
3.5.4.7	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	8,61	120,54
3.5.4.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,00	34,47	68,94
3.5.4.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	15,00	49,52	742,80
3.5.4.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,00	31,76	476,40
3.6	CISTERNA - CONCRETO ARMADO					44.775,90
3.6.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	39,96	6,83	272,93
3.6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	63,36	54,74	3.468,33
3.6.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,05	31,76	700,31
3.6.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,59	421,60	5.307,94
3.6.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,59	162,02	2.039,83
3.6.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	87,83	73,29	6.437,06
3.6.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.355,00	12,97	17.574,35
3.6.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	284,00	13,95	3.961,80
3.6.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	49,60	38,09	1.889,26
3.6.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	47,00	27,64	1.299,08
3.6.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	47,00	38,83	1.825,01
3.7	CONTENÇÃO					46.940,40
3.7.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	40,00	7,37	294,80
3.7.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	40,00	3,00	120,00
3.7.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	40,00	26,13	1.045,20
3.7.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	40,00	15,05	602,00
3.7.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	200,00	65,52	13.104,00

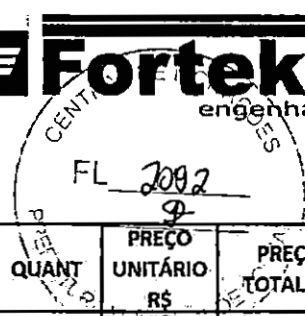
PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.7.6	S00091	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	80,00	397,18	31.774,40
4	SERVIÇOS AUXILIARES					49.969,64
4.1	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	2.512,95	8,66	21.762,15
4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	3.110,03	6,55	20.370,70
4.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1.130,85	6,93	7.836,79
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					1.629.594,17
5.1	INFRAESTRUTURA					276.853,84
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	591,43	7,37	4.358,84
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	512,79	31,76	16.286,21
5.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	591,43	4,35	2.572,72
5.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,12	451,01	505,13
5.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,25	645,85	807,31
5.1.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,12	672,71	80,73
5.1.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	167,72	41,31	6.928,51
5.1.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	118,81	421,60	50.090,30
5.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	658,41	73,29	48.254,87
5.1.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8.777,76	12,55	110.160,89
5.1.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	118,81	162,02	19.249,60
5.1.12	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	60,00	102,04	6.122,40
5.1.13	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	413,76	27,64	11.436,33
5.2	SUPERESTRUTURA					1.352.740,33
5.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	529,28	421,60	223.144,45
5.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	4.421,35	98,97	437.581,01
5.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	35.499,79	12,55	445.522,36
5.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	158,78	162,02	25.725,54
5.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	370,50	274,28	101.620,74
5.2.6	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XM ES	2.245,50	17,86	40.104,63
5.2.7	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	2.245,50	25,80	57.933,90
5.2.8	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XM ES	2.245,50	9,40	21.107,70
6	PAREDES E PAINÉIS					232.590,22
6.1	ALVENARIA					217.559,72
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	64,00	186.022,40
6.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	223,02	109,53	24.427,38
6.1.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	59,21	120,08	7.109,94
6.2	VERGA, CONTRAVERGA E CHAPIM					15.030,50
6.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	6,54	1.653,74	10.815,46
6.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	37,15	113,46	4.215,04
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS					261.386,12
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA					93.635,00
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	891,16	35.646,40
7.1.2	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	3,20	344,50	1.102,40
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	978,13	5.868,78



PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.4	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	7,00	778,70	5.450,90
7.1.5	90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	21,00	690,75	14.505,75
7.1.6	I12032S	Jogo de tranqueta e roseta quadrada de sobrepor sem furos, em latão cromado, *50 x 50* mm, para fechadura de porta de banheiro	jg	21,00	45,83	962,43
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	1.656,31	1.656,31
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	2.811,63	2.811,63
7.1.9	COMP.05	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	1,00	1.708,30	1.708,30
7.1.10	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	46,00	127,38	5.859,48
7.1.11	COMP.06	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	85,80	210,52	18.062,62
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS					85.808,67
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	205,67	228,29
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	268,94	2.710,92
7.2.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	215,43	384,67	82.869,46
7.3	ESQUADRIAS DE VIDRO					3.599,10
7.3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	3.098,49	3.098,49
7.3.2	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	1,00	500,61	500,61
7.4	OUTROS ELEMENTOS					78.343,35
7.4.1	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	127,82	463,43	59.235,62
7.4.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	53,80	284,68	15.315,78
7.4.3	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	181,62	16,77	3.045,77
7.4.4	COMP.07	MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM	M2	2,67	279,47	746,18
8	VIDROS					50.436,50
8.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	216,54	232,92	50.436,50
9	COBERTURA					330.675,39
9.1	C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	617,56	219,46	135.529,72
9.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	617,56	49,42	30.519,82
9.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	556,52	150,11	83.539,22
9.4	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	556,52	110,16	61.306,24
9.5	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	19,00	53,24	1.011,56
9.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	166,10	35,32	5.866,65
9.7	COMP.08	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	66,40	194,31	12.902,18
10	IMPERMEABILIZAÇÃO					120.035,30
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA					71.408,84
10.1.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	336,73	38,83	13.075,23
10.1.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	336,73	63,75	21.466,54
10.1.3	COMP.09	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO	M2	167,19	190,14	31.789,51
10.1.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	167,19	30,37	5.077,56
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA					48.526,85



PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	365,75	38,83	14.202,07
10.2.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	365,75	63,75	23.316,56
10.2.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	365,75	30,37	11.107,83
11	REVESTIMENTOS					1.338.593,16
11.1	REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS					521.396,96
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5.782,28	6,78	39.203,86
11.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2.309,61	35,86	82.822,61
11.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	3.473,67	38,26	132.902,61
11.1.4	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	512,12	33,17	16.987,02
11.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	576,63	73,30	42.266,98
11.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	576,63	9,44	5.443,39
11.1.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1.042,80	69,10	72.057,48
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	15,04	15.683,71
11.1.9	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	639,14	114,88	73.424,40
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	15,04	9.612,67
11.1.11	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	211,53	26,60	5.626,70
11.1.12	C1513	ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP.= 2,5cm	M2	150,71	161,79	24.383,37
11.1.13	C4505	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	54,90	17,89	982,16
11.2	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS					539.745,61
11.2.1	COMP.10	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	196,79	592,09	116.517,39
11.2.2	COMP.11	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	126,72	94,64	11.992,78
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	762,96	411.235,44
11.3	REVESTIMENTO DE FORRO					277.450,59
11.3.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	2.954,27	26,17	77.313,25
11.3.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.598,18	47,43	123.231,68
11.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2.598,18	22,59	58.692,89
11.3.4	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	179,56	101,43	18.212,77
12	PISOS					507.393,72
12.1	PISOS INTERNOS					507.393,72
12.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	249,41	81,71	20.379,29
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	113,78	527,25	59.990,51
12.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	2.669,28	23,70	63.261,94
12.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	196,95	68,05	13.402,45
12.1.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	196,95	9,44	1.859,21
12.1.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2.312,34	123,42	285.389,00
12.1.7	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	182,33	73,54	13.408,55
12.1.8	COMP.13	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 50X50CM	M2	29,48	279,47	8.238,78
12.1.9	COMP.14	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	233,64	35,24	8.233,47
12.1.10	COMP.15	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	77,52	99,03	7.676,81

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	70,55	71,66	5.055,61
12.1.12	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	266,14	77,02	20.498,10
13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO				494.393,86
13.1		BOMBA DE RECALQUE				3.814,66
13.1.1	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	1.016,28	2.032,56
13.1.2	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	4,20	53,54	224,87
13.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,50	34,68	225,42
13.1.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00	90,97	272,91
13.1.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	79,94	239,82
13.1.6	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	144,98	434,94
13.1.7	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	28,61	114,44
13.1.8	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	5,00	9,99	49,95
13.1.9	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	3,00	9,33	27,99
10	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	21,30	42,60
13.1.11	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	4,00	17,03	68,12
13.1.12	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	4,00	20,26	81,04
13.2		CAIXA D'AGUA - BARRILETE				40.604,09
13.2.1	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	75,55	151,10
13.2.2	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3')	M	8,00	87,97	703,76
13.2.3	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	8,00	77,53	620,24
13.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	20,00	53,54	1.070,80
13.2.5	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	79,00	34,68	2.739,72
13.2.6	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	2,00	236,11	472,22
13.2.7	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	203,99	1.019,95
13.2.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	111,74	335,22
13.2.9	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	90,97	181,94
13.2.10	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	79,94	239,82
13.2.11	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	UN	4,00	29,31	117,24
13.2.12	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	10,00	21,57	215,70
13.2.13	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	6,00	15,37	92,22
14	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	9,99	39,96
13.2.15	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	6,00	9,33	55,98
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	32.548,22	32.548,22
13.3		INSTALAÇÕES GÁS				10.414,88
13.3.1	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	2,52	43,41	109,39
13.3.2	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	M	8,00	22,81	182,48
13.3.3	C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	M	12,00	46,31	555,72
13.3.4	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	34,30	37,81	1.296,88
13.3.5	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	115,61	115,61
13.3.6	C3875	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	204,03	204,03
13.3.7	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	100,80	10,12	1.020,10
13.3.8	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	5,00	34,22	171,10
13.3.9	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	2,00	10,92	21,84
13.3.10	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	4,00	45,89	183,56
13.3.11	92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	27,03	216,24

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.3.12	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	10,84	54,20
13.3.13	C5103	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	1,00	1.159,38	1.159,38
13.3.14	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	105,71	845,68
13.3.15	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	56,67	56,67
13.3.16	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00	45,54	91,08
13.3.17	COMP.16	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	1,00	476,42	476,42
13.3.18	COMP.30	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UN	5,00	730,90	3.654,50
13.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					75.057,78
13.4.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	468,52	4.216,68
13.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	9,00	86,52	778,68
13.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	139,20	49,52	6.893,18
13.4.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	118,32	31,76	3.757,84
13.4.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,04	20,35	631,66
13.4.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	31,04	21,78	676,05
13.4.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	31,04	15,05	467,15
13.4.8	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	31,00	77,53	2.403,43
13.4.9	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	43,00	53,54	2.302,22
13.4.10	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	88,00	40,01	3.520,88
13.4.11	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	32,00	34,68	1.109,76
13.4.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	244,00	28,57	6.971,08
13.4.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	257,00	21,88	5.623,16
13.4.14	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	257,00	19,21	4.936,97
13.4.15	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	364,00	29,91	10.887,24
13.4.16	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	74,00	42,44	3.140,56
13.4.17	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	257,00	5,67	1.457,19
13.4.18	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	364,00	7,92	2.882,88
13.4.19	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	74,00	12,54	927,96
13.4.20	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	56,67	453,36
13.4.21	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	34,46	68,92
13.4.22	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	4,00	111,74	446,96
13.4.23	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	8,00	90,97	727,76
13.4.24	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	54,95	164,85
13.4.25	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	21,00	43,66	916,86
13.4.26	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	9,00	74,70	672,30
13.4.27	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	24,00	296,94	7.126,56
13.4.28	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	8,00	15,37	122,96
13.4.29	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	48,00	9,99	479,52
13.4.30	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	5,51	33,06
13.4.31	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	45,00	4,78	215,10
13.4.32	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	9,00	5,00	45,00
13.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					66.423,52
13.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	158,20	49,52	7.834,06
13.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	134,47	31,76	4.270,77
13.5.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,85	20,35	627,80
13.5.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	30,85	21,78	671,91
13.5.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	30,85	15,05	464,29

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.5.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00	454,35	8.632,65
13.5.7	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	330,00	33,89	11.183,70
13.5.8	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	102,00	31,05	3.167,10
13.5.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	324,00	19,75	6.399,00
13.5.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	35,00	14,46	506,10
13.5.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	24,00	29,79	714,96
13.5.12	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	28,00	23,15	648,20
13.5.13	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	58,00	144,60	8.386,80
13.5.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	104,00	15,34	1.595,36
13.5.15	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	54,00	19,30	1.042,20
13.5.16	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	113,00	14,52	1.640,76
13.5.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	28,00	14,52	406,56
13.5.18	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	7,00	11,04	77,28
13.5.19	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	1,00	14,14	14,14
13.5.20	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	9,00	24,61	221,49
13.5.21	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	3,00	37,26	111,78
13.5.22	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	12,00	39,16	469,92
13.5.23	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	24,00	29,79	714,96
13.5.24	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	30,00	14,52	435,60
13.5.25	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	4,00	14,18	56,72
13.5.26	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	38,73	464,76
13.5.27	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	7,00	12,59	88,13
13.5.28	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	31,00	47,52	1.473,12
13.5.29	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	4,00	322,68	1.290,72
13.5.30	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	12,00	38,53	462,36
13.5.31	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00	12,59	12,59
13.5.32	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	5,00	39,26	196,30
13.5.33	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	11,00	31,14	342,54
13.5.34	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	2,00	34,29	68,58
13.5.35	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00	23,15	23,15
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	121,94	1.707,16
13.6	LOUÇAS E METAIS					164.984,41
13.6.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	17,86	396,13	7.074,88
13.6.2	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	19,00	41,43	787,17
13.6.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	92,49	92,49
13.6.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	26,00	346,96	9.020,96
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	288,89	2.600,01
13.6.6	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	545,91	545,91
13.6.7	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	4,00	569,07	2.276,28
13.6.8	COMP.18	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS	UN	1,00	917,01	917,01
13.6.9	COMP.19	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	8,00	434,04	3.472,32
13.6.10	COMP.20	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	2,00	319,12	638,24
13.6.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	29,00	65,21	1.891,09
13.6.12	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	8,00	460,51	3.684,08
13.6.13	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	8,00	148,69	1.189,52
13.6.14	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	23,00	29,74	684,02
13.6.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	6,00	68,57	411,42

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.6.16	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	19,00	48,10	913,90
13.6.17	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	80,33	803,30
13.6.18	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	78,78	1.102,92
13.6.19	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	33,00	56,67	1.870,11
13.6.20	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	93,31	93,31
13.6.21	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	902,65	5.415,90
13.6.22	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	478,89	478,89
13.6.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	417,99	2.507,94
13.6.24	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	650,41	3.252,05
13.6.25	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	18,00	295,08	5.311,44
13.6.26	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	16,00	148,69	2.379,04
13.6.27	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	3,00	1.641,50	4.924,50
13.6.28	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	16,20	201,06	3.257,17
13.6.29	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	11,49	763,13	8.768,36
13.6.30	COMP.21	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS	UN	1,00	2.029,25	2.029,25
13.6.31	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	24,00	56,98	1.367,52
13.6.32	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	108,21	352,64	38.159,17
13.6.33	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	6,85	214,98	1.472,61
13.6.34	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	35,82	426,44	15.275,08
13.6.35	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	1,20	225,08	270,10
13.6.36	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	67,05	448,12	30.046,45
13.7	AGUAS PLUVIAIS					47.156,43
13.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	181,16	49,52	8.971,04
13.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	176,50	31,76	5.605,64
13.7.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00	712,95	12.833,10
13.7.4	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	19,00	47,74	907,06
13.7.5	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	23,00	31,14	716,22
13.7.6	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	3,00	40,82	122,46
13.7.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	20,00	27,54	550,80
13.7.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	288,37	33,89	9.772,86
13.7.9	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	115,58	50,29	5.812,52
13.7.10	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	52,86	31,10	1.643,95
13.7.11	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	14,00	15,77	220,78
13.8	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					85.938,09
13.8.1	S08023	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º PARA HIDRANTE, D=2 1/2, INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE	un	10,00	194,17	1.941,70
13.8.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	712,95	712,95
13.8.3	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	1.249,77	11.247,93
13.8.4	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	3,00	193,74	581,22
13.8.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	13,00	558,77	7.264,01
13.8.6	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	13,00	53,99	701,87
13.8.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	39,00	11,19	436,41
13.8.8	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	290,93	581,86
13.8.9	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	2,00	77,72	155,44



PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.8.10	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	3,00	164,44	493,32
13.8.11	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	1.811,53	3.623,06
13.8.12	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	9,00	181,30	1.631,70
13.8.13	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	UN	9,00	58,00	522,00
13.8.14	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	42,00	229,00	9.618,00
13.8.15	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	174,00	184,42	32.089,08
13.8.16	I06631	CHAVE DE FLUXO DE 1, MODELO AT-2011 ITALAIR OU SIMILAR	un	1,00	413,66	413,66
13.8.17	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	362,61	362,61
13.8.18	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	160,00	37,01	5.921,60
13.8.19	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	206,00	21,81	4.492,86
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	1,75	721,00
13.8.21	508980	MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4 BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	149,97	149,97
13.8.22	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,00	49,52	1.386,56
13.8.23	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,00	31,76	889,28
14		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA				673.941,00
14.1		ALIMENTADORES 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO E BARRILETE				66.421,84
14.1.1	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00	78,49	627,92
14.1.2	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	6,00	26,79	160,74
14.1.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00	8,61	3.874,50
14.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	715,00	13,57	9.702,55
14.1.5	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00	20,67	2.687,10
14.1.6	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	61,46	4.916,80
14.1.7	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	105,14	31.542,00
14.1.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	90,00	16,77	1.509,30
14.1.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	95,00	25,35	2.408,25
14.1.10	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	20,00	29,30	586,00
14.1.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	43,00	58,25	2.504,75
14.1.12	S11767	Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1"	un	15,00	1,32	19,80
14.1.13	S09925	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4	un	16,00	1,68	26,88
14.1.14	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	2,00	3,45	6,90
14.1.15	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	12,00	14,89	178,68
14.1.16	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	357,15	2,87	1.025,02
14.1.17	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	82,80	53,26	4.409,93
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	26,08	234,72
14.2		ELETRODUTO E CONEXÕES				117.298,75
14.2.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	2.030,06	16,14	32.765,17
14.2.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	123,00	16,77	2.062,71
14.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	150,00	25,35	3.802,50
14.2.4	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2.153,06	19,21	41.360,28
14.2.5	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	150,00	29,91	4.486,50
14.2.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2.153,06	5,67	12.207,85
14.2.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	150,00	7,92	1.188,00

FL. 2098

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2.8	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	133,75	53,26	7.123,53
14.2.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	223,69	50,42	11.278,45
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	16,18	291,24
14.2.11	S00389	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LB DE 3/4	un	12,00	21,52	258,24
14.2.12	S00390	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 3/4	un	3,00	21,52	64,56
14.2.13	S00381	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 1	un	4,00	27,93	111,72
14.2.14	S09424	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 1	un	4,00	30,64	122,56
14.2.15	S00391	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4	un	8,00	21,93	175,44
14.3	QUADROS E CAIXAS					20.927,29
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	638,70	2.554,80
14.3.2	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	734,46	3.672,30
14.3.3	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	608,59	3.042,95
14.3.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	3,00	339,39	1.018,17
14.3.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	25,00	78,49	1.962,25
14.3.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	498,00	9,69	4.825,62
14.3.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	422,00	8,23	3.473,06
14.3.8	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	34,00	7,36	250,24
14.3.9	S00380	CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" "T" "LR" "LB" E "C"	un	5,00	25,58	127,90
14.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					93.961,40
14.4.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	15.188,77	4,55	69.108,90
14.4.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	3.025,00	6,39	19.329,75
14.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	182,00	8,29	1.508,78
14.4.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	72,18	8,61	621,47
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	13,57	3.392,50
14.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES					16.179,29
14.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	194,00	21,53	4.176,82
14.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	21,00	21,53	452,13
14.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	21,53	64,59
14.5.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	21,53	107,65
14.5.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	7,00	26,93	188,51
14.5.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	95,44	95,44
14.5.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	9,00	83,93	755,37
14.5.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	83,93	419,65
14.5.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	20,00	83,93	1.678,60
14.5.10	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	116,18	116,18
14.5.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	83,93	335,72
14.5.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	83,93	83,93
14.5.13	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00	245,87	491,74
14.5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	72,00	100,18	7.212,96
14.6	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					13.745,70
14.6.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	52,00	15,86	824,72
14.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	27,97	419,55

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	21,00	39,59	831,39
14.6.4	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	38,00	132,26	5.025,88
14.6.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	290,00	20,16	5.846,40
14.6.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	12,00	23,94	287,28
14.6.7	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	3,00	65,86	197,58
14.6.8	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	70,00	4,47	312,90
14.7	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					195.344,04
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	433,58	36.420,72
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	433,58	130.507,58
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	433,58	9.105,18
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	167,70	1.006,20
14.7.5	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	18,00	264,43	4.759,74
14.7.6	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	9,00	451,91	4.067,19
14.7.7	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	24,00	377,22	9.053,28
14.7.8	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	5,00	32,82	164,10
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	52,01	260,05
	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO					91.097,00
14.8.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	355,00	16,14	5.729,70
14.8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	175,00	16,77	2.934,75
14.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	23,00	25,35	583,05
14.8.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	107,00	29,30	3.135,10
14.8.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	15,00	34,47	517,05
14.8.6	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	105,00	9,95	1.044,75
14.8.7	98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	25,00	16,46	411,50
14.8.8	98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	4,00	35,01	140,04
14.8.9	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	125,00	7,49	936,25
14.8.10	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.850,00	13,28	51.128,00
14.8.11	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	46,00	58,53	2.692,38
14.8.12	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	34,50	90,52	3.122,94
14.8.13	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	74,75	50,42	3.768,90
14.8.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	669,64	2,87	1.921,87
14.8.15	S07877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	1,00	23,82	23,82
14.8.16	00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	13,23	46,32	612,81
14.8.17	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	300,00	5,40	1.620,00
14.8.18	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	23,00	78,49	1.805,27

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.8.19	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	160,07	480,21
14.8.20	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00	8,23	16,46
14.8.21	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	17,00	9,69	164,73
14.8.22	S07792	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4X4, EMBUTIR, COMPLETA	un	50,00	100,90	5.045,00
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	49,08	1.177,92
14.8.24	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	24,00	9,69	232,56
14.8.25	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	1,00	306,80	306,80
14.8.26	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	19,01	49,52	941,38
14.8.27	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,01	31,76	603,76
14.9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					58.965,69
14.9.1	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	39,00	12,64	492,96
14.9.2	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	15,00	11,83	177,45
14.9.3	I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	2,00	5,44	10,88
14.9.4	I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	41,67	49,48	2.061,83
14.9.5	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	2.628,31	5.256,62
14.9.6	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	2,00	796,20	1.592,40
14.9.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	130,00	17,35	2.255,50
14.9.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	550,00	31,07	17.088,50
14.9.9	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	570,00	44,07	25.119,90
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	126,35	1.137,15
14.9.11	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,81	109,69	88,85
14.9.12	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	28,00	31,46	880,88
14.9.13	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	56,00	35,32	1.977,92
14.9.14	S09051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	un	1,00	250,63	250,63
14.9.15	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	2,00	26,79	53,58
14.9.16	I8518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	UN	2,00	14,48	28,96
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	25,68	154,08
14.9.18	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	10,00	33,76	337,60
15	PINTURA					187.489,03
15.1	PINTURA EM PAREDES INTERNAS					36.313,33
15.1.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.915,26	8,03	15.379,54
15.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.915,26	10,93	20.933,79
15.2	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS					24.731,62
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	16,82	24.731,62
15.3	PINTURA EM FORROS					52.246,56
15.3.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.755,62	8,03	22.127,63
15.3.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.755,62	10,93	30.118,93
15.4	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					11.013,08
15.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	268,35	18,47	4.956,42
15.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	268,35	22,57	6.056,66
15.5	PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO					63.184,44
15.5.1	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	259,64	15,29	3.969,90

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	23,12	568,75
15.5.3	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1.174,09	36,16	42.455,09
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	13,79	16.190,70
16		SISTEMA DE AR CONDICIONADO				137.475,69
16.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	7,26	36,80	267,17
16.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	86,79	37,92	3.291,08
16.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	448,36	47,23	21.176,04
16.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	65,89	54,68	3.602,87
16.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	41,03	63,06	2.587,35
16.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	165,22	75,86	12.533,59
16.7	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	255,75	94,26	24.107,00
16.8	S11412	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	537,35	14,37	7.721,72
16.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	141,90	21,88	3.104,77
16.10	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	39,27	28,57	1.121,94
16.11	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	537,35	105,81	56.857,00
16.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	276,29	1.105,16
17		QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO				1.764.447,89
17.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				6.245,35
17.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	914,40	6,83	6.245,35
17.2		MOVIMENTO DE TERRA				7.327,69
17.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	245,97	7,37	1.812,80
17.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	132,90	25,37	3.371,67
17.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,98	24,44	854,91
17.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	34,98	21,78	761,86
17.2.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	34,98	15,05	526,45
17.3		INFRAESTRUTURA				46.790,39
17.3.1		SAPATAS				34.414,06
17.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	62,93	41,31	2.599,64
17.3.1.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	59,58	116,21	6.923,79
17.3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,03	396,09	10.310,22
17.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	26,03	162,02	4.217,38
17.3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	799,00	12,97	10.363,03
17.3.2		VIGAS E BALDRAMES				12.376,33
17.3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,78	672,71	524,71
17.3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,99	451,01	3.152,56
17.3.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,97	645,85	3.209,87
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 IMPERMABILIZANTE	M2	84,48	44,25	3.738,24
17.3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	135,00	12,97	1.750,95
17.4		SUPERESTRUTURA				135.078,49
17.4.1		PILARES				40.376,86

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.4.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	96,31	116,21	11.192,19
17.4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,49	396,09	3.362,80
17.4.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,49	162,02	1.375,55
17.4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	571,00	12,97	7.405,87
17.4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.058,00	13,95	14.759,10
17.4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	201,00	11,35	2.281,35
17.4.2	VIGAS					40.894,78
17.4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	169,79	116,21	19.731,30
17.4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,73	396,09	4.250,05
17.4.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,73	162,02	1.738,47
17.4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	468,00	12,97	6.069,96
17.4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	516,00	13,95	7.198,20
17.4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	168,00	11,35	1.906,80
3	LAJE PRÉ-MOLDADA					53.806,85
17.4.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	167,83	110,74	18.585,49
17.4.3.2	S09089	PEÇAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO ESP=10CM DO CENTRO PROFISSIONALIZANTE	m2	62,92	559,78	35.221,36
17.5	PAREDES E PAINÉIS					37.520,66
17.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	354,51	35,15	12.461,03
17.5.2	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	222,30	109,53	24.348,52
17.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,43	1.653,74	711,11
17.6	COBERTURA					387.211,00
17.6.1	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	965,20	161,78	156.150,06
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	181,41	197.633,50
17.6.3	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	1.089,43	13,09	14.260,64
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	63,45	7.882,39
17.6.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	19,20	77,39	1.485,89
5	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	19,20	49,29	946,37
17.6.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	78,02	113,46	8.852,15
17.7	ESQUADRIAS					77.303,38
17.7.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	14,32	384,67	5.508,47
17.7.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	14,32	182,71	2.616,41
17.7.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	7,00	134,37	940,59
17.7.4	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	385,59	771,18
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	978,13	978,13
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	1.656,31	62.939,78
17.7.7	I120325	Jogo de tranqueta e roseta quadrada de sobrepor sem furos, em latão cromado, *50 x 50* mm, para fechadura de porta de banheiro	jg	38,00	45,83	1.741,54
17.7.8	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,72	268,94	1.807,28
17.8	IMPERMEABILIZAÇÃO					9.167,93
17.8.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	67,70	38,83	2.628,79
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	60,39	4.088,40
17.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	67,70	36,20	2.450,74

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.9	REVESTIMENTO DE PAREDE					129.263,16
17.9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	1.089,40	3,48	3.791,11
17.9.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	437,75	25,94	11.355,24
17.9.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	651,65	21,90	14.271,14
17.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	232,85	73,30	17.067,91
17.9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	232,85	9,44	2.198,10
17.9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	224,55	69,10	15.516,41
17.9.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	224,55	15,04	3.377,23
17.9.8	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	194,25	114,88	22.315,44
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	15,04	2.921,52
17.9.10	COMP.10	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	61,56	592,09	36.449,06
17.10	REVESTIMENTO DE FORRO					13.886,58
17.10.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	170,93	26,17	4.473,24
17.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	157,44	12,36	1.945,96
17.10.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	157,44	47,43	7.467,38
17.11	PISOS					292.801,69
17.11.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	213,18	88,10	18.781,16
17.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	60,37	111,08	6.705,90
17.11.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	72,43	396,09	28.688,80
17.11.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	72,43	162,02	11.735,11
17.11.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	12,03	116,21	1.398,01
17.11.6	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	2.111,88	20,01	42.258,72
17.11.7	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	806,34	14,34	11.562,92
17.11.8	I10354	Treliça TG 8M	m	784,39	9,68	7.592,90
17.11.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	24,79	12,97	321,53
17.11.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12,46	527,25	6.569,54
17.11.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	781,73	123,42	96.481,12
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, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	157,44	31,29	4.926,30
17.11.13	C1247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm	M	157,44	6,11	961,96
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	76,12	15.292,51
17.11.15	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	621,60	34,05	21.165,48
17.11.16	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	126,81	73,30	9.295,17
17.11.17	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	126,81	38,83	4.924,03
17.11.18	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,25	71,66	447,88
17.11.19	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	31,75	77,02	2.445,39

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.11.20	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	25,02	33,17	829,91
17.11.21	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	15,69	26,60	417,35
17.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL					130.878,71
17.12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					35.406,98
17.12.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	44,80	49,52	2.218,50
17.12.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	38,08	31,76	1.209,42
17.12.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,74	24,44	213,61
17.12.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,74	21,78	190,36
17.12.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	8,74	15,05	131,54
17.12.1.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	36,00	4,78	172,08
17.12.1.7	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	8,00	5,51	44,08
17.12.1.8	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4,00	15,37	61,48
17.12.1.9	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	28,00	9,99	279,72
17.12.1.10	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	6,00	21,57	129,42
17.12.1.11	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	4,00	9,33	37,32
17.12.1.12	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	32,00	8,89	284,48
17.12.1.13	I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	11,00	182,49	2.007,39
17.12.1.14	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	60,64	60,64
17.12.1.15	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00	14,66	58,64
17.12.1.16	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	4,00	75,55	302,20
17.12.1.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	85,37	256,11
17.12.1.18	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	123,16	246,32
17.12.1.19	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	79,94	159,88
17.12.1.20	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	111,74	335,22
17.12.1.21	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	203,99	611,97
17.12.1.22	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	95,65	191,30
17.12.1.23	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	74,70	2.390,40
17.12.1.24	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	72,01	2.304,32
17.12.1.25	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	54,00	21,88	1.181,52
17.12.1.26	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	27,00	28,57	771,39
17.12.1.27	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	16,00	34,68	554,88
17.12.1.28	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,00	40,01	1.560,39
17.12.1.29	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	68,00	53,54	3.640,72
17.12.1.30	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	20,00	77,53	1.550,60
17.12.1.31	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	28,00	225,08	6.302,24
17.12.1.32	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,58	234,23	1.307,00
17.12.1.33	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	28,00	165,78	4.641,84
17.12.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					73.903,36
17.12.2.1	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	28,00	66,17	1.852,76
17.12.2.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	11,00	56,67	623,37
17.12.2.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00	29,74	297,40
17.12.2.4	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	8,00	56,98	455,84
17.12.2.5	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	7,00	48,10	336,70
17.12.2.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	346,96	3.816,56
17.12.2.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	28,00	92,49	2.589,72
17.12.2.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	25,00	41,43	1.035,75
17.12.2.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,06	396,13	3.985,07
17.12.2.10	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	9,36	352,64	3.300,71
17.12.2.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,49	201,06	1.304,88
17.12.2.12	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	91,34	448,12	40.931,28

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
17.12.2.13	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	460,51	1.381,53
17.12.2.14	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	13,00	296,94	3.860,22
17.12.2.15	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	902,65	902,65
17.12.2.16	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00	516,23	516,23
17.12.2.17	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	478,89	478,89
17.12.2.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	10,00	295,08	2.950,80
17.12.2.19	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.641,50	3.283,00
17.12.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					21.568,37
17.12.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	32,60	49,52	1.614,35
17.12.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,71	31,76	880,07
17.12.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,36	24,44	155,44
17.12.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	6,36	21,78	138,52
17.12.3.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	6,36	15,05	95,72
17.12.3.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	454,35	2.726,10
17.12.3.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	33,13	198,78
17.12.3.8	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	47,52	285,12
17.12.3.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	6,00	322,68	1.936,08
17.12.3.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	31,14	124,56
17.12.3.11	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	12,00	144,60	1.735,20
17.12.3.12	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	14,00	24,59	344,26
17.12.3.13	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	9,00	16,49	148,41
17.12.3.14	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	18,01	18,01
17.12.3.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	27,54	165,24
17.12.3.16	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	11,00	29,79	327,69
17.12.3.17	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	10,00	23,15	231,50
17.12.3.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	30,00	14,52	435,60
17.12.3.19	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	10,00	15,34	153,40
17.12.3.20	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	38,73	464,76
17.12.3.21	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	6,00	35,82	214,92
17.12.3.22	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	8,00	24,61	196,88
17.12.3.23	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	11,00	21,92	241,12
17.12.3.24	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	4,00	38,53	154,12
17.12.3.25	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	16,25	16,25
17.12.3.26	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	7,00	39,31	275,17
17.12.3.27	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	3,00	11,04	33,12
17.12.3.28	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	52,00	34,65	1.801,80
17.12.3.29	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	47,00	31,05	1.459,35
17.12.3.30	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	14,00	14,46	202,44
17.12.3.31	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	50,00	19,67	983,50
17.12.3.32	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	UN	7,00	51,34	359,38
17.12.3.33	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	7,12	225,08	1.602,57
17.12.3.34	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	12,40	144,38	1.790,31
17.12.3.35	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,74	6,02	58,63
17.13	DRENAGEM PLUVIAL					37.445,48
17.13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	33,38	49,52	1.652,98
17.13.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,55	31,76	589,15
17.13.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,23	24,44	396,66
17.13.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,23	21,78	353,49

PLANILHA DO ORÇAMENTO

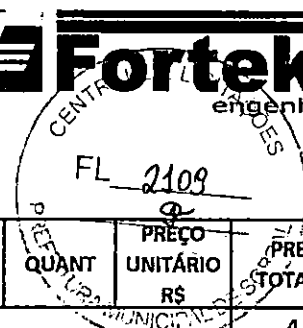
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.13.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	16,23	15,05	244,26
17.13.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	712,95	1.425,90
17.13.7	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	4,00	47,74	190,96
17.13.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	39,06	33,89	1.323,74
17.13.9	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	27,98	31,10	870,18
17.13.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	8,00	31,14	249,12
17.13.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	27,54	55,08
17.13.12	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	76,40	166,83	12.745,81
17.13.13	S04736	CALHA DE CONCRETO, COM GRELHA DE FERRO, SEÇÃO 0,20 X 0,20M	m	76,40	227,07	17.348,15
17.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					75.017,06
17.14.1	S00391	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4	un	5,00	21,93	109,65
17.14.2	S00380	CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" "T" "LR" "LB" E "C"	un	31,00	25,58	792,98
17.14.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	10,00	78,49	784,90
17.14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	21,00	8,23	172,83
17.14.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	22,00	9,69	213,18
17.14.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,00	4,55	864,50
17.14.7	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.752,96	6,39	23.981,41
17.14.8	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	20,67	289,38
17.14.9	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,00	31,90	1.307,90
17.14.10	C0518	CABO COBRE NU 16MM²	M	14,00	17,35	242,90
17.14.11	C0520	CABO COBRE NU 35MM²	M	41,00	31,07	1.273,87
17.14.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00	20,16	241,92
17.14.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,00	23,94	23,94
17.14.14	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	1,00	32,82	32,82
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	52,01	52,01
17.14.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	15,86	95,16
17.14.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	39,59	79,18
17.14.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	18,00	21,53	387,54
17.14.19	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	83,93	83,93
17.14.20	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	9,00	203,38	1.830,42
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	734,46	1.468,92
17.14.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	252,00	25,35	6.388,20
17.14.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	62,00	16,77	1.039,74
17.14.24	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	264,00	34,47	9.100,08
17.14.25	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	127,40	16,14	2.056,24
17.14.26	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	17,00	25,68	436,56
17.14.27	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	34,00	41,35	1.405,90
17.14.28	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	12,00	433,58	5.202,96

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.14.29	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	16,00	433,58	6.937,28
17.14.30	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	6,00	670,61	4.023,66
17.14.31	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	70,00	58,53	4.097,10
17.15	PINTURA					88.866,11
17.15.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	282,70	35,46	10.024,54
17.15.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	130,30	10,93	1.424,18
17.15.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	130,30	12,36	1.610,51
17.15.4	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1.380,00	12,42	17.139,60
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	13,79	19.030,20
17.15.6	C1524	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES	M2	1.380,00	13,34	18.409,20
17.15.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	378,00	38,38	14.507,64
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	16,82	5.171,31
17.15.9	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	15,30	11,84	181,15
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	23,12	1.367,78
17.16	ARQUIBANCADA DA QUADRA					124.996,84
17.16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	21,28	49,52	1.053,79
17.16.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	87,75	24,44	2.144,61
17.16.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	118,46	109,53	12.974,92
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	64,00	3.313,92
17.16.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	203,49	3,48	708,15
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	25,94	7.494,84
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	14,98	2.272,62
17.16.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,88	113,46	440,22
17.16.9	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	12,84	282,52	3.627,56
17.16.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	137,22	22,53	3.091,57
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	13,79	81,91
17.16.12	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	85,44	120,89	10.328,84
17.16.13	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,97	396,09	13.455,18
17.16.14	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	33,97	162,02	5.503,82
17.16.15	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	271,25	116,21	31.521,96
17.16.16	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	306,70	11,35	3.481,05
17.16.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.050,50	12,97	13.624,99
17.16.18	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	112,11	88,10	9.876,89
17.17	SERVIÇOS DIVERSOS					128.994,66
17.17.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	381,40	260,92	99.514,89

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.17.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	10,08	1.211,29	12.209,80
17.17.3	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	12,24	463,43	5.672,38
17.17.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	15,00	278,48	4.177,20
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	2.680,29	2.680,29
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	2.949,49	2.949,49
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	1.790,61	1.790,61
		EXECUÇÃO MURO QUADRA - C=21,71m, h= 4,00m				35.652,71
17.18.1		INFRAESTRUTURA				11.459,66
17.18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	30,28	49,52	1.499,47
17.18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,08	41,31	622,95
17.18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	18,99	11,35	215,54
17.18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	254,89	12,97	3.305,92
17.18.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	21,75	73,29	1.594,06
17.18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,67	421,60	2.390,47
17.18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,67	162,02	918,65
17.18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	25,39	35,71	906,68
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	1,21	5,92
17.18.2		SUPERESTRUTURA				19.262,98
17.18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	95,31	116,21	11.075,98
17.18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	144,36	11,35	1.638,49
17.18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	257,86	12,97	3.344,44
17.18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,49	421,60	2.314,58
17.18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,49	162,02	889,49
17.18.3		PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS				4.930,07
17.18.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	194,25	3,48	675,99
17.18.3.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	194,25	21,90	4.254,08
18		EXECUÇÃO DA LIXEIRA				13.947,27
18.1		INFRAESTRUTURA				2.041,78
18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,95	49,52	96,56
18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2,08	41,31	85,92
18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15,80	11,35	179,33
18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	25,25	12,97	327,49
18.1.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	8,08	116,21	938,98
18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,63	421,60	265,61
18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,63	162,02	102,07
18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,26	35,71	44,99
18.1.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,69	1,21	0,83



PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.2		SUPERESTRUTURA				4.709,19
18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	16,49	116,21	1.916,30
18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,62	11,35	392,94
18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	79,68	12,97	1.033,45
18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48	421,60	202,37
18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,48	162,02	77,77
18.2.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	9,81	110,74	1.086,36
18.3		PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS				7.196,30
18.3.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	26,16	67,68	1.770,51
18.3.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	66,96	3,48	233,02
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	25,94	997,39
18.3.4	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	23,68	21,90	518,59
18.3.5	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	2,52	120,08	302,60
18.3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,57	527,25	300,53
18.3.7	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	8,14	68,05	553,93
18.3.8	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	23,68	73,30	1.735,74
18.3.9	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	38,45	8,03	308,75
18.3.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	38,45	12,36	475,24
		LIMPEZA FINAL				5.928,34
	S02450	LIMPEZA GERAL	m2	2.863,93	2,07	5.928,34
VALOR TOTAL:						8.999.052,20

Oito Milhões Novecentos e Noventa e Nove Mil Cinqüenta e Dois reais e Vinte centavos


 Eng.º MIELLI XIMENES RIPARDO
 Sócio Administrador
 FORTEKS ENGENHARIA E SERV. ESP. LTDA
 Eng.º Seg. Trabalho / Eng.º Pesca
 CREA 41-885-D/CE - CPF: 750.747.203-06




CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

Forteks
engenharia

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	387.850,00	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
			21.564,46	21.564,46	21.564,46	21.564,46	21.564,46	21.564,46	21.564,46	21.564,46	21.564,46
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	109.892,77	100,00%								
			109.892,77								
3	IMPLANTAÇÃO	703.012,13	30,00%	40,00%							
			210.903,64	281.204,85							
4	SERVIÇOS AUXILIARES	49.969,64	100,00%								
			49.969,64								
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.629.594,17	10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	10,00%				
			162.959,42	325.918,83	488.878,25	488.878,25	162.959,42				
6	PAREDES E PAINÉIS	232.590,22			20,00%	30,00%	50,00%				
					46.518,04	69.777,07	116.295,11				
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	261.386,12					30,00%				70,00%
							78.415,84				182.970,28
8	VIDROS	50.436,50									100,00%
											50.436,50
9	COBERTURA	330.675,39					20,00%	50,00%	30,00%		
							66.135,08	165.337,70	99.202,61		
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	120.035,30					20,00%	50,00%	30,00%		
							24.007,06	60.017,65	36.010,59		
11	REVESTIMENTOS	1.338.593,16						10,00%	20,00%	30,00%	20,00%
								133.859,32	267.718,63	401.577,95	267.718,63
12	PISOS	507.393,72							10,00%	20,00%	20,00%
									50.739,37	101.478,74	101.478,74
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	494.393,86							10,00%	20,00%	10,00%
									49.439,39	98.878,77	49.439,39
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	673.941,00									
15	PINTURA	187.489,03									
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	137.475,69									
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	1.764.447,89									
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	13.947,27									
19	LIMPEZA FINAL	5.928,34									
		8.999.052,20	555.289,93	628.688,14	556.960,75	580.219,78	469.376,97	380.779,13	524.675,05	623.499,92	673.608,00
			555.289,93	1.183.978,07	1.740.938,82	2.321.158,60	2.790.535,57	3.171.314,70	3.695.989,75	4.319.489,67	4.993.097,67

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,48%	100,00' %'
		21.564,46	21.564,46	21.564,46	21.564,46	21.564,46	21.564,46	21.564,46	21.564,46	21.254,18	387.850,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES										100,00' %'
											109.892,77
3	IMPLANTAÇÃO								10,00%	20,00%	100,00' %'
									70.301,21	140.602,43	703.012,13
4	SERVIÇOS AUXILIARES										100,00' %'
											49.969,64
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										100,00' %'
											1.629.594,17
6	PAREDES E PAINÉIS										100,00' %'
											232.590,22
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS										100,00' %'
											261.386,12
8	VIDROS										100,00' %'
											50.436,50
9	COBERTURA										100,00' %'
											330.675,39
10	IMPERMEABILIZAÇÃO										100,00' %'
											120.035,30
11	REVESTIMENTOS	20,00%									100,00' %'
		267.718,63									1.338.593,16
12	PISOS	20,00%	30,00%								100,00' %'
		101.478,74	152.218,13								507.393,72
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	20,00%	40,00%								100,00' %'
		98.878,77	197.757,54								494.393,86
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%						100,00' %'
		134.788,20	134.788,20	202.182,30	202.182,30						673.941,00
15	PINTURA				30,00%	40,00%	30,00%				100,00' %'
					56.246,71	74.995,61	56.246,71				187.489,03
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%					100,00' %'
			41.242,71	41.242,71	27.495,14	27.495,13					137.475,69
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO			10,00%	10,00%		20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00' %'
				176.444,79	176.444,79	176.444,79	352.889,58	352.889,58	352.889,58	176.444,78	1.764.447,89
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA							40,00%	30,00%	30,00%	100,00' %'
								5.578,91	4.184,18	4.184,18	13.947,27
19	LIMPEZA FINAL									100,00%	100,00' %'
										5.928,34	5.928,34
		624.428,80	547.571,04	441.434,26	483.933,40	300.499,99	430.700,75	380.032,95	448.939,43	348.413,91	8.999.052,20
		5.617.526,47	#####	6.606.531,77	7.090.465,17	7.390.965,16	7.821.665,91	8.201.698,86	8.650.638,29	8.999.052,20	

ENCARGOS SOCIAIS
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS

1. ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 027	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80	36,80	36,80
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
GRUPO B	44,41	16,46	44,41	16,46
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
GRUPO C	14,73	11,38	14,73	11,38
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
GRUPO D (incidência cumulativa)	7,91	3,12	16,82	6,43
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL GERAL	83,85	47,76	112,76	71,07

Fortaleza/CE, 17 de março de 2022


 Engº MIELLI XIMENES RIPARDO
 Sócio Administrador
 FORTÉKS ENGENHARIA E SERV. ESP. LTDA
 Engº. Seg. Trabalho / Engº Pesca
 CREA 41.885-DICE - CPF: 750.757.303-0

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME.**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS

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 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,22%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 + I)) - 1 \times 100$$

$$B D I = 26,49 \%$$

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

Fortaleza/CE, 17 de março de 2022


Eng.º MIELLI XIMENES RIPARDO
Sócio Administrador
FORTEKS ENGENHARIA E SERV. ESP. LTDA
Eng.º. Seg. Trabalho / Eng.º Pesca
CREA 41.984-7/CE - CPF: 750.797.803-04

Forteks
Energy & Chemicals

2.1.4. C396 - REFETÓRIOS (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10436 CAPATEIRO	H	2,38725000	20,77	49,55
12391 PEDREIRO	H	0,48716000	20,77	10,10
12543 SERVENTE	H	2,43589500	15,55	37,88

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MAIO DE OBRAS:
BAROTE DE 2"x2"	M	3,59	1.025,5000	3.66
CHAPA COMPENSADO RESINADO 20MM (2,10 X 2,20M)	M2	15,83	1.852,5000	29,34
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	-6,32	0,63420000	0,63420000
DOBRADILHA DE FERRÃO 3 X 2 1/2" (P/ALMO POPULAR)	UN	9,55	0,27130000	2,66
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	UN	2,33	0,10760000	0,23
FICHA/DUTO DE SOBREPOR	UN	27,69	0,03420000	0,99
FIO DE COBRE ANTIC-HAMMA 15MM ²	M	0,90	3,21000000	2,88
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	6,76	0,06860000	0,67600000
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	2,03	0,10160000	0,20300000
PONTALITE / BAROTE DE 3"x3" - ABARELHADO	M	11,52	1,70940000	19,32
PREGO 1x3x11 (1/2" x 14) IMPUNICIONADAMENTE FORN/KGI	KG	11,14	0,10260000	1,14
RIPA DE PEROLA MADEIRA DE 1A QUALIDADE DE 1X5CM	M	0,90	0,86550000	0,86550000
TÁBUA DE VÍROLA DE 12"x1"	M2	19,10	0,20510000	3,9
TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,96	0,13680000	0,13680000
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	13,06	0,65380000	8,5
	UN	10,03	0,10260000	1,03

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL- PRECOS UNITARIO	TOTAL
COABE	M3	0,0148000	312,99	4,6
C1915	M2	1,3333000	35,57	52,3
CONCRETO NAO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL, PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENIPER, 3, TACO 14, ESP. = 1,5cm				
			TOTAL SERVICO:	56,9

2.1.5. C2366 - SANTUÁRIOS E CHUIVEIROS (RM)		VALOR COM IPI:		VALOR COM IPI:	
MÃO DE OBRA		VALOR COM IPI:		VALOR COM IPI:	
10498	CARPinteIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	M	1,0398000	20,07	21,5
12543	SERVENTE	M	0,25882500	20,17	5,24
		H	1,29912500	15,55	20,21
				TOTAL MÃO DE OBRA:	47,11
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UNID	0,00420000	98,75	3,39
10197	BARRILE DE 2"x2"	M	0,59562000	3,59	2,14
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,00420000	23,61	0,8
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,00684000	19,95	1,3
10538	CAIXA COMPENSADA RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,59520003	15,83	25,2
10796	CHUIVEIRO PLÁSTICO	UN	0,00684000	3,42	0,2
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PARÃO POPULAR)	UN	0,16670008	9,55	1,59

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
12075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,013260000	2,33
12082	ENGRATE DE PVC	M	0,073420000	0,23
12340	PILO DE SOBRESOL C/ALÇAPÃO 2,5MMX21	M	2,158000000	1,99
12344	PILO DE SOBRESOL TOUCA BRUNO 2,5MM C/ALÇAP.	M	2,001770000	0,50
12373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 250W C/ALÇAP.	UN	1,005840000	64,45
120198	PORTALITE / BARRILETE DE 37,43" - 49,68X21,40X1	UN	1,005840000	20,9
12408	PREÇO TAXA R\$ 1,27 x 1,41 (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	KG	0,005840000	12,7
12416	REGISTRO DE GAVETA BRUNO 200MM/32,47	KG	0,005840000	11,24
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1,27"	UN	0,034200000	0,95
12424	RIPA DE FIBROCEM LAMINADA DE 14 QUADRADOS DE 1X3CM	UN	0,005840000	10,92
12432	TABUA DE VIGORIA DE 12,7 x 1"	M	0,555660000	0,90
12433	TABUA DE VIGORIA DE 12,7 x 1"	M2	0,005230000	15,40
12440	TELHA DE FIBROCEMOTO DE 40X10 (0,50 x 2,44M)	UN	0,102600000	3,06
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CAPO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,335900000	13,06
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (RNR 5668)	M	0,021710000	9,38
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (RNR 5668)	M	0,205051000	7,21
12459	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 30MM - (RNR 5668)	M	0,205051000	2,60
		M	0,432100000	4,42

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0200	1050 P/C SOLDAVEL DE 20MM (1/4")	M	0,41030000	1,99	0,81
SERVOÇO		UNID			
C086	CONCRETO MÃO ESTUFUNAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	312,99	4,61
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	1,38390000	39,57	54,76
				TOTAL SERVIÇO:	59,37
				VALOR COM ENCARGOS:	570,63
				VALOR COM IBI:	215,91
21.6. C0851 - INSTALAÇÕES MECANIZADAS DE ÁGUA (LUN)					
MÃO DE OBRA		UNID			
10498	CARPENTIEIRO	H	7,65000000	20,77	157,85
12543	SERVENTE	H	7,65000000	15,55	118,16
				TOTAL MÃO DE OBRA:	276,01
MATERIAL		UNID			
10200	ADAPTADOR SOLDAVEL P/C/D ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	10,26	10,26

10403	CAGIOL - UEGAR DE AGUA	UN	1,00000000	52,54	52,54
10405	CABRO DE 2"x2"	UN	10,00000000	3,81	38,10
10469	CAMA D'AGUA DE FIBROCEMTO DE 1000 L. COM TAMPA	UN	0,50000000	198,11	99,06
12367	UNHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	UN	10,00000000	12,82	128,20
12369	UNHA DE MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	UN	15,00000000	39,55	593,25
12410	REFOCO 18x27 1/2 1/2"x 101/2" (401) INCLUIDAMENTE 100 UNIDADES	M		7,93	

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL	TOTAL SERVIÇO
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	M ³	0,1250000	460,00	39,129
02365				30,11

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM ENCARGOS:		755,15	
VALOR COM IPI:		955,20	

10125	ARMACAO REX TRIFASICA COM ROLDANA	M	1,000000000	33,04	33,04
10335	CABO ISOLADO PVC 75W 10W12	M	61,000000000	3,78	226,80
10840	CONECTOR SPUT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,000000000	3,66	14,64
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA FETRODUTO DE 1"	UN	2,000000000	2,04	4,08

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME - FORTALEZA/CE. 17 DE MARÇO DE 2022

MAO DE OBRA

12312	ELETRICISTA	H	-	0.09500000	20.77	1.97
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.97
MATERIAL		UNID		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG		0.02000000	14.95	0.30
					TOTAL MATERIAL:	0.30
					VALOR COM ENCARGOS:	2,27
					VALOR COM BDI:	2.87

MAO DE OBRA

10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	M	3.600.000.000	16,77	63,73
12112	ELETRICISTA	M	3.600.000.000	20,77	78,93
11088	ELEOTRECNICO MONTADOR	M	3.800.000.000	27,14	103,13
			TOTAL MAO DE OBRA:		245,79
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,00000000	67,83	67,83
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	1,00000000	20,94	20,94
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,00000000	49,38	98,76
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,00000000	1,39	1,39
11476	LAMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,00000000	5,33	15,99
11767	QUADRO METALICO P/OGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,00000000	634,19	634,19
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM OD DE 0 - 100A	UN	3,00000000	76,89	230,67
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,00000000	75,19	75,19
			TOTAL MATERIAL:		1.144,96
			VALOR COM ENCARGOS:		1.350,75
			VALOR COM BDI:		1.759,86

MATERIAL

00002379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / HCC - 40 KA	UN	1.000000000	774.39	774.39
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2. 1 FURO E 1	UN	3.000000000	6.48	19.44
				TOTAL MATERIAL:	793.83
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1.323200000	13.08	17.31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.323200000	17.19	22.75
				TOTAL SERVIÇO:	40.06
				VALOR COM ENCARGOS:	833.89
				VALOR COM BDI:	1.054.79

MAO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.95000000	16.77	15.93
12312	ELETRICISTA	H	0.95000000	20.77	19.73
				TOTAL MAO DE OBRA:	35.66
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE		
10993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	UN	1.00000000	33.48	33.48
				TOTAL MATERIAL:	33.48
				VALOR COM ENCARGOS:	69.14
				VALOR COM BDI:	87.45

Abstract

VALOR COM ENCARGOS:	1.490,28
VALOR COM BDI:	1.885,06

MAO DE C8RA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.47500000	16.77	7.97
12312	ELETRICISTA	H	0.47500000	20.77	9.87
				TOTAL MAO DE OBRA:	17.84
MATERIAL		UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12154	TRANSFORMADOR CORRENTE EM CD DE 400 - 500/5A	UN	1.00000000	84.22	84.22
				TOTAL MATERIAL:	84.22
				VALOR COM ENCARGOS:	102.06
				VALOR COM BDI:	129.10

MAD DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.28500000	16.77	4.78
12312	ELETRICISTA	H	0.28500000	20.77	5.92
				TOTAL MAO DE OBRA:	10.70
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1.00000000	10.59	10.59
				TOTAL MATERIAL:	10.59
				VALOR COM ENCARGOS:	21.29
				VALOR COM BDI:	26.93

MATERIAL

18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-2 - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E	UN	1.000,00000	79,20	79,20
	TOTAL MATERIAL:			79,20	79,20
	VALOR COM ENCARGOS:			79,20	79,20
	VALOR COM IPI:			100,18	100,18

MAO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.28500000	15.77	4.78
12312	ELETRICISTA	H	0.28500000	20.77	5.92
				TOTAL MAO DE OBRA:	10.70
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1.00000000	6.32	6.32
				TOTAL MATERIAL:	6.32
				VALOR COM ENCARGOS:	17.02
				VALOR COM BDI:	21.53

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SI/2022 - TALEZA/CE, 17 DE MARÇO DE 2022

MÃO DE OBRA	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312	ELETRICISTA

MATERIAL	UN	COCIENTE	TOTAL MAO DE OBRA:	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1.00000000	34.25	34.25
			TOTAL MATERIAL:	34.25
			VALOR COM ENCARGOS:	66,30
			VALOR COM BDI:	89,50

MAO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.85500000	16.77	14.2
12312	ELETRICISTA	H	0.85500000	20.77	17.7
			TOTAL MAO DE OBRA:	32.4	32.4
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1.00000000	34.25	34.2
			TOTAL MATERIAL:	34.2	34.2
			VALOR COM ENCARGOS:	66,3	66,3
			VALOR COM BDI:	83,5	83,5

MAQ DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.85500000	16.77	14.3
12312	ELETRICISTA	H	0.85500000	20.77	17.7
				TOTAL MAO DE OBRA:	32.1
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		UN	1.00000000	34.25	34.2
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A			TOTAL MATERIAL:	34.2
				VALOR COM ENCARGOS:	66.3
				VALOR COM BDI:	83.5

MAO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.95000000	16.77	15.5
12312	ELETRICISTA	H	0.95000000	20.77	19.7
				TOTAL MAO DE OBRA:	35.2
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		UN	1.00000000	39.79	39.7
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A			TOTAL MATERIAL:	39.7
				VALOR COM ENCARGOS:	75.4
				VALOR COM BDI:	95.4

MAO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.85500000	15.77	13.43
12312	ELETRICISTA	H	0.85500000	20.77	17.77
			TOTAL MAO DE OBRA:		32.5
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1.00000000	\$9.75	59.7
				TOTAL MATERIAL:	59.7
				VALOR COM ENCARGOS:	91.8
				VALOR COM BDI:	115.1

MAO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.90000000	16,77	31,88
12312	ELETRICISTA	H	1.90000000	39,47	75,00
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33
COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO					71,33
MATERIAL		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	1.00000000	123,06	123,06
TOTAL MATERIAL:					123,06
VALOR COM ENCARGOS:					134,33
VALOR COM BDI:					145,88

SERVCO

500155	Alvenaria tiolo cerâmico macio (5x5x19), esp = 0,09m (fúnela), com aremassa traco 15 - 1:2:8	m2	0,64000000	61,06	39,00
500141	Aço CA - GØ 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobraçem, montagem e colocação de ferragens nas	kg	0,77000000	10,09	7,77
503310	Chão/cim. em parede com aremassa traco 11 - 1:3 cimento / areia - Revisado 08/2015	m2	0,48000000	4,39	2,19
500126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,03800000	357,18	13,55
502497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,12500000	36,97	4,62
500085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,30600000	68,43	20,99
503318	Reboco especial de parede 2cm com aremassa traco 13 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,48000000	24,58	11,88
				TOTAL SERVIÇO:	99,8
				VALOR COM ENCARGOS:	99,8
				VALOR COM BDI:	126,3

MATERIAL

102602	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	un	1,00000000	58,23	58,23
SERVICO		un			
500155	Avenaria lixilo cerâmica macio (5x9x19), esp = 0,09m (seizela), com aremassa traço 15 - 1:2:8	m2	1,44000000	61,06	87,99
500140	Aço CA - 50 Ø 6,3 x 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas	kg	2,80000000	10,80	30,21
503310	Chapisco em parede com aremassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,20000000	4,39	5,27
500126	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	0,07840000	357,18	28,05
502497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,34000000	36,97	12,58
500085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,60000000	68,43	41,05
501908	Reboco ou emboco externo, de parede, com aremassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m2	1,20000000	23,34	28,20
				TOTAL SERVIÇO:	233,01
				VALOR COM ENCARGOS:	291,37
				VALOR COM BDI:	368,43

SERVICE

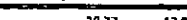
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0.08000000	28.91	2.31
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	KG	4.00000000	9.32	37.28

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME - FORTALEZA/CE. 17 DE MARÇO DE 2022



11.2.2. COMP.11 - PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA				

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-S. ITAIEZA/CE. 17 DE MARÇO DE 2022



Composição de Preços Unitários

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22/07 S.M.E. - FORTALEZA/CE, 17 DE MARÇO DE 2022

Forteks

Composição de Preços Unitários

ALTA/CE, 17 DE MARÇO DE 2022

Forteks

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

10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR

MATERIAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO
12282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO

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

10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR

MATERIAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO
12282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO

13.5.13. C271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR

MATERIAL
11284 FITA DE VEDADO
12864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1 1/2 1/2"

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

10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR

MATERIAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO
12282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO

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

10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR

MATERIAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO
12282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO

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

10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR

MATERIAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO
12282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO

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

10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR

MATERIAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO
12282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO

13.5.18. C2622 - TÊ TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR

Composição de Preços Unitários

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22/07 S.M.E. - FORTALEZA/CE, 17 DE MARÇO DE 2022

Forteks

13.5.19. C2622 - TÊ TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM (UN)

10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR

MATERIAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO
12282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO

13.5.20. C2622 - TÊ TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM (UN)

10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR

MATERIAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO
12282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO

13.5.21. C1556 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") JUNTAS SOLD. (UN)

10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR

MATERIAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO
12282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO

13.5.22. C1556 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm (4"x2") C/ANÉIS (UN)

10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR

MATERIAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO
12282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO

13.5.23. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR

MATERIAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO
12282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO

13.5.24. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR

MATERIAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO
12282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO

13.5.25. C2677 - CAP TRAMPAÇÃO OU PLUG (BUBÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS (UN)

10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR

MATERIAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO
12282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO

13.5.26. C2677 - CAP TRAMPAÇÃO OU PLUG (BUBÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS (UN)

10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR

Forteks

• CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME - FORTALEZA/CE, 17 DE MARÇO DE 2022



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SI/2022 - TALEZA/CE, 17 DE MARÇO DE 2022



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)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA	M	1.19000000	7,04	8,34
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0.00900000	2,56	0,07

SERVIDO	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UNID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL:	8,41
H	0,07700000	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,07700000	13,08	1,01
		17,19	1,31
		TOTAL SERVIÇO:	2,31
		VALOR COM ENCARGOS:	10,73
		VALOR COM BDI:	13,57

14.5.1. CLOS2 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)
MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	0.28500000	16.77	4.78
M	0.28500000	20.77	5.92
		TOTAL MAO DE OBRA:	10.70
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1.00000000	6.32	6.32
		TOTAL MATERIAL:	6.32
		VALOR COM ENCARGOS:	17.02
		VALOR COM BDI:	21.53

14.5.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)
MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	0.28500000	15.77	4.78
M	0.28500000	20.77	5.92
		TOTAL MAO DE OBRA:	10.70
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1.00000000	6.32	6.32
		TOTAL MATERIAL:	6.32
		VALOR COM ENCARGOS:	17.03
		VALOR COM BDI:	21.53

14.5.3. CI095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)
MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0.28500000	16.77	4.78
H	0.28500000	20.77	5.92
UNID	COEFICIENTE	TOTAL MAO DE OBRA:	TOTAL
UN	1.00000000	6.32	6.32
		TOTAL MATERIAL	6.32
		VALOR COM ENCARGOS	17.02
		VALOR COM BDI:	21.53

14.5.4. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)
MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	0.28500000	16.77	4.78
M	0.28500000	20.77	5.92
		TOTAL MÃO DE OBRA:	10.70
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1.00000000	6.32	6.32
		TOTAL MATERIAL:	6.32
		VALOR COM ENCARGOS:	17.02
		VALOR COM BDI:	21.53

14.5.5. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)
MAO DE OBRA ~ .

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	0.28500000	16.77	4.78
H	0.28500000	20.77	5.92
		TOTAL MAO DE OBRA:	10.70
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1.00000000	10.59	10.59
		TOTAL MATERIAL:	10.59
		VALOR COM ENCARGOS:	21.29
		VALOR COM BDI:	26.93

14.5.E. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)
MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0.95000000	16,77	15,93
H	0.95000000	20,77	19,73
		TOTAL MAO DE OBRA:	55,66
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1.00000000	39,79	39,79
		TOTAL MATERIAL:	39,79
		VALOR COM ENCARGOS:	75,45
		VALOR COM BDI:	95,44

14.5.7. CI122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)
MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0.85500000	16.77	14.34
H	0.85500000	20.77	17.76
		TOTAL MAO DE OBRA:	32.10
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1.00900000	34.25	34.25
		TOTAL MATERIAL:	34.25
		VALOR COM ENCARGOS:	66.35
		VALOR COM BDI:	83.93

24.5.8. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)
MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------	-------------	----------------	-------

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,85500000	16,77	14,3
12312	ELETRICISTA	H	0,85500000	20,77	17,7
				TOTAL MAO DE OBRA:	32,1
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,00000000	34,25	34,2
				TOTAL MATERIAL:	34,2
				VALOR COM ENCARGOS:	66,3
				VALOR COM BDI:	83,9

14.5.9. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)
MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0.85500000	16.77	14.34
H	0.85500000	20.77	17.70
		TOTAL MAO DE OBRA:	32.11
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1.00000000	34.25	34.25
		TOTAL MATERIAL:	34.25
		VALOR COM ENCARGOS:	66.33
		VALOR COM BDI:	83.99

24.5.10. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UNID. DE OBRA)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0.85500000	16.77	14.34
H	0.85500000	20.77	17.74
		TOTAL MÃO DE OBRA:	32.10
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1.00000000	59.75	59.75
		TOTAL MATERIAL:	59.75
		VALOR COM ENCARGOS:	91.83
		VALOR COM BDI:	116.15

14.5.11. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)
MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0.85500000	16.77	14.34
H	0.85500000	20.77	17.76
		TOTAL MAD DE OBRA:	32.10
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1.00000000	34.25	34.25
		TOTAL MATERIAL:	34.25
		VALOR COM ENCARGOS:	66.35
		VALOR COM BDI:	83.93

14.5.12. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)
MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0.85500000	16.77	14.34
H	0.85500000	20.77	17.76
		TOTAL MAO DE OBRA:	32.10
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1.00000000	34.25	34.25
		TOTAL MATERIAL:	34.25
		VALOR COM ENCARGOS:	66.35
		VALOR COM BDI:	83.93

**14.5.13. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)
MAO DE OBRA**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	1.90000000	16.77	31.86
H	1.90000000	20.77	39.46
		TOTAL MAO DE OBRA:	71.32
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1.00000000	123.06	123.06
		TOTAL MATERIAL:	123.06
		VALOR COM ENCARGOS:	194.38
		VALOR COM BDI:	265.80

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

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1.00000000	79.20	79.20
		TOTAL MATERIAL:	79.20
		VALOR COM ENCARGOS:	79.20
		VALOR COM BDI:	100.18

14.6.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)
MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0.19950000	16.77	3.35
H	0.19950000	20.77	4.14
		TOTAL MAO DE OBRA:	7.49
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1.00000000	5.05	5.05
		TOTAL MATERIAL:	5.05
		VALOR COM ENCARGOS:	12.54
		VALOR COM BDI:	15.86

14.6.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)
MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0.35150000	16.77	5.89
N	0.35150000	20.77	7.30
TOTAL N.º DE OBRA:			13.19
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1.00000000	8.92	8.92
TOTAL MATERIAL:			8.92
VALOR COM ENCARGOS:			22.11
VALOR COM BDI:			27.97

14.6.3. CI489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0.50350000	16.77	8.44
H	0.50350000	20.77	10.46
TOTAL MAO DE OBRA:			18.90
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

