

**PODER JUDICIÁRIO**

Edifício Fórum Trabalhista de Belém

COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS**OBRA :** Edifício Fórum Trabalhista de Belém**LOCAL :**

Data Base:

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1			CANTEIRO DE OBRAS			
1.1.1	74210/001	SINAPI	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	37,00	214,11
1.1.2	85253	SINAPI	GALPAO ABERTO EM CANTEIRO DE OBRA, COM ESTRUTURA EM MADEIRA (REAPROVEITAMENTO 3X) E TELHA ONDULADA 6MM, INCLUINDO PISO CIMENTADO COM PREPARO DO TERRENO	M2	61,50	109,82
1.1.3	73752/001	SINAPI	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MODULOS, INCLUSIVE INSTALACAO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES	UN	5,00	2.138,43
1.1.4	E-3	cotação	LOCAÇÃO DE 400 ESCORA METÁLICA	MÊS	15,00	3.000,00
1.1.5	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	8,00	804,46
1.1.6	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	110,00	12,58
1.1.7	82	composição	EXECUÇÃO DE TAPUME P/ FECHAMENTO DA OBRA-EM CHAPA METÁLICA	M2	152,59	52,09
1.1.8	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	953,15
1.1.9	2	composição	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA	UN	1,00	515,42
1.1.10	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	306,39
1.1.11	00003355	SINAPI	ALUGUEL DE ELEVADOR TIPO CREMALHEIRA, CABINE DUPLA, CAPACIDADE DE 1300 KG PARA CADA CABINE	H	21.600,00	5,50
1.1.12	73618	SINAPI	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	600,00	5,05
1.1.13	B11	cotação	LOCAÇÃO DE SERVIÇO DE BOTA-FORA - 02 CAÇAMBAS	MÊS	15,00	2.875,00
1.1.14	B12	cotação	LOCAÇÃO DE BALANCINS ELÉTRICOS DE 3 M PARA REVESIMENTOS DA FACHADA - QTD 03 BALANCINS	MÊS	9,00	1.860,00
1.2			OPERAÇÃO DO CANTEIRO			
1.2.1	ESTIMADO	composição	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA	MÊS	24,00	420,00
1.2.2	ESTIMADO	composição	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA	MÊS	24,00	1.200,00
1.2.3	ESTIMADO	composição	CONSUMO MENSAL DE TELEFONE E INTERNET	MÊS	24,00	550,00
1.2.4	ESTIMADO	composição	CÓPIAS DE PROJETOS	M2	150,00	9,00
1.2.5	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	1.050,00	52,86
1.3			SERVIÇOS INICIAIS			
1.3.1	73686	SINAPI	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	1.531,70	14,37
1.3.2	73899/002	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	22,90	38,05
1.3.3	84152	SINAPI	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	M3	23,06	129,39
1.3.4	72224	SINAPI	DEMOLICAO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	58,25	4,01
1.3.5	72225	SINAPI	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	M2	24,73	1,67
1.3.6	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	58,25	4,74
1.3.7	72227	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS	M2	24,73	3,16
1.3.8	85375	SINAPI	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	M2	798,00	0,64
1.3.9	72209	SINAPI	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3	M3	68,94	11,53
SUBTOTAL						
2			MOVIMENTO EM TERRA			
2.1			LIMPEZA			
2.1.1	73822/001	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	1.531,70	2,00
2.1.2	73871/004	SINAPI	DESTOCAMENTO MECANICO DE ARVORES, Ø MAIOR QUE 50CM	UN	6,00	92,59
2.1.3	72209	SINAPI	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3	M3	153,17	11,53
2.2			ESCAVAÇÕES / ATERROS			
2.2.1	83336	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	2.404,00	3,92
2.2.2	73481	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	710,16	17,05
2.2.3	83444	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 4,0 M3. CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 30 % E DMT DE 17 KM - MATERIAL DEVE SER DESPEJADO EM LOCA LICENCIADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL	TXKM	123.881,28	0,77
2.2.4	55835	SINAPI	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	638,00	23,40
2.2.5	74015/001	SINAPI	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	580,58	15,53
SUBTOTAL						
3			FUNDAÇÕES			
3.1			ESTACAS			
3.1.1	B13	composição	PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA SEM ARMADURA E SEM CONCRETO, φ 30 CM, PROFUNDIDADE DE 25 M	M	1.000,00	33,00
3.1.2	B14	composição	PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA SEM ARMADURA E SEM CONCRETO, φ 60 CM, PROFUNDIDADE DE 25 M	M	1.500,00	54,00
3.1.3	B15	composição	PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA SEM ARMADURA E SEM CONCRETO, φ 70 CM, PROFUNDIDADE DE 25 M	M	2.300,00	63,00

**PODER JUDICIÁRIO**

Edifício Fórum Trabalhista de Belém

COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS

OBRA : Edifício Fórum Trabalhista de Belém

LOCAL :

Data Base:

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)
3.1.4	74138/005	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - CONSIDERADO 35% A MAIS NO VOLUME A SER GASTO DURANTE A INJEÇÃO DO CONCRETO NA ESTACA	M3	1.860,73	484,87
3.1.5	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	10.294,96	5,55
3.1.6	112	composição	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16 À 25 MM - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	7.206,91	5,37
3.1.7	72820	SINAPI	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	192,00	19,02
3.2			BLOCOS			
3.2.1	74138/005	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	540,62	484,87
3.2.2	83532	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	17,45	324,61
3.2.3	5970	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	631,52	31,88
3.2.4	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	517,00	5,40
3.2.5	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	10.535,00	5,55
3.2.6	112	composição	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16 À 25 MM - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	24.933,00	5,37
3.3			BALDRAME			
3.3.1	74138/005	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	92,14	484,87
3.3.2	5970	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X PARA AS VIGAS BALDRAMES	M2	877,23	31,88
3.3.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	539,00	5,40
3.3.4	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	4.773,00	5,55
3.3.5	112	composição	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16 À 25 MM - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	2.790,00	5,37
3.4			LAJE (GARAGEM DO SUBSOLO)			
3.4.1	74138/005	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	135,66	484,87
3.4.2	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA PARA LAJE DO SUBSOLO	M3	89,16	118,37
3.4.3	83532	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, PARA LAJE DO SUBSOLO	M3	44,58	324,61
3.4.4	5622	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	891,61	2,20
3.4.5	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	8.828,60	5,55
SUBTOTAL						
4			SUPERESTRUTURA			
4.1			LAJES			
4.1.1	74138/005	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PARA VIGAS, PILARES, LAJES E ESCADAS	M3	1.547,38	484,87
4.1.2	84219	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	9.928,23	22,58
4.1.4	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	118.569,20	5,55
4.1.6	113	composição	INSTALAÇÃO DE ESCORAS METÁLICAS PARA VIGAS E LAJES, EXCLUSO ESCORAS	m2	28.290,56	1,61
4.2			VIGAS			
4.2.1	74138/005	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PARA VIGAS, PILARES, LAJES E ESCADAS	M3	908,04	484,87
4.2.2	84219	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	8.240,96	22,58
4.2.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	5.172,00	5,40
4.2.4	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	39.091,00	5,55
4.2.5	112	composição	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16 À 25 MM - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	68.608,00	5,37
4.3			PILARES			
4.3.1	74138/005	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PARA VIGAS, PILARES, LAJES E ESCADAS	M3	739,60	484,87
4.3.2	84219	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	7.215,04	22,58
4.3.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.368,40	5,40
4.3.4	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	33.486,80	5,55
4.3.5	112	composição	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16 À 25 MM - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	22.774,00	5,37
4.4			ESCADAS			

**PODER JUDICIÁRIO**

Edifício Fórum Trabalhista de Belém

COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS**OBRA :** Edifício Fórum Trabalhista de Belém**LOCAL :**

Data Base:

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)
4.4.1	74138/005	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PARA VIGAS, PILARES, LAJES E ESCADAS	M3	61,53	484,87
4.4.2	84219	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	443,70	22,58
4.4.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	73,90	5,40
4.4.4	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	4.927,80	5,55
4.4.5	112	composição	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 16 À 25 MM - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	53,60	5,37
4.5			ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA			
4.5.1	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	541,64	59,28
						SUBTOTAL
5			ALVENARIAS			
5.1	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	5.810,07	45,91
5.2	73935/003	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X9X19CM,1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	M2	15.547,28	40,42
5.3	73988/001	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	1.726,27	15,06
5.4	73988/002	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	3.921,13	8,16
5.5	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	3.536,20	11,26
5.6	68051	SINAPI	LOCACAO ALVENARIA	M	5.647,40	2,55
						SUBTOTAL
6			DIVISÓRIAS E PAINÉIS			
6.1	86	composição	DIVISORIA EM GRANITO CINZA, ESP=3CM, POLIDO DUAS FACES, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA O GRANITO PARA AS DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS	m²	191,52	574,79
6.2	3	composição	DIVISÓRIA ENTRE SECRETARIA E HALL DE ESPERA(TIPO) INCLUIDO PORTAS CONFORME PROJETO- DO TIPO NAVAL COM PERFIL DUPLO DE ALUMINIO ANODIZADO COM PAINEL PARA VIDRO LISO 4 MM	m²	170,94	117,24
6.3	00013360	SINAPI	DIVISÓRIA CEGA DE PAINEL M50 / COLMEIA E = 35MM - MONTANTE / RODAPE DUPLO ALUMINIO ANODIZADO - INSTALADO	m²	12,32	88,70
6.4	85	composição	EXECUÇÃO DE FECHAMENTO COM PLACAS DE GESSO PARA MANUTENÇÃO DE SHAFTS DE PRUMADAS DE SISTEMA HIDROSSANITÁRIO, PLUVIAL, INCÊNDIO E LÓGICA, EM TODOS OS PAVIMENTOS QUE EXISTIREM OS MESMOS, NA DIMENSÃO DE 30 X 100 CM.	m²	130,13	22,87
						SUBTOTAL
7			PAVIMENTAÇÃO			
7.1	73920/003	SINAPI	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL , EXCLUSO OS ESTACIONAMENTOS E ESCADAS	M2	8.125,05	15,12
7.2	7	composição	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM COM JUNTA PLÁSTICA E PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, APLICADO NO ESTACIONAMENTO E NAS RAMPAS DE ACESSO NO SUBSOLO E TÉRREO	M2	1.660,91	35,24
7.3	83532	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO - ESPESSURA 10CM, PARA RAMPAS DE ACESSO AO ESTACIONAMENTO INFERIOR E TÉRREO	M3	18,26	324,61
7.4	73977/001	SINAPI	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO APLICADO NAS ESCADAS	M2	607,21	15,68
7.5	4	composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCELANATO DE 50X50CM NA COR PLATINA, COF II, REF. PLATINA NA/50 - ELIANE LE	M2	6.848,90	56,28
7.6	5	composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO CERAMICO BRANCO, ACABAMENTO ACETINADO, COF I, RESIST. A ABRASÃO 4.	M2	1.035,66	23,37
7.7	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, TIPO RÚSTICO, PARA RAMPAS E ESCADA EXTERNA	M2	60,67	65,78
7.8	84190	SINAPI	PISO GRANITO CINZA OCRE ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO, APLICADO NO PISO DOS ELEVADORES	M2	9,12	162,66
7.9	00010708	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE DE NYLON E= 4,5 MM DURAFELT	M2	161,41	61,76
7.10	88	composição	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	M2	16,44	553,23
7.11	89	composição	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM BORRACHA SINTÉTICA, ASSENTADO COM COLA	M2	25,38	281,61

**PODER JUDICIÁRIO**

Edifício Fórum Trabalhista de Belém

COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS**OBRA :** Edifício Fórum Trabalhista de Belém**LOCAL :**

Data Base:

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)
7.12	100,00	composição	RODAPE EM PORCELANATO ALTURA 8CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO	M	5.115,17	12,86
7.13	101	composição	RODAPE EM GRANITO CINZA OCRES, ALTURA DE 25CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO	M	67,86	62,49
7.14	84162	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA COLOCAÇÃO NO AUDITÓRIO	M	51,84	7,84
7.15	84161	SINAPI	SOLEIRA DE GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	427,08	42,68
7.16	73892/002	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, INCLUSO REBAIXAMENTO DO MEIO FIO PARA CADEIRANTE	M2	143,50	30,14
7.17	104	composição	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA DE 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	437,6	43,56
SUBTOTAL						
8			ESQUADRIAS			
8.1			PORTAS			
8.1.1	74071/002	SINAPI	P1 - PORTA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA - 0,8 X 1,5 M	M2	1,20	414,18
8.1.2	74139/001	SINAPI	P2 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA REVESTIDA COM FORMICA NAS DUAS FACES, DE 0,80 X 1,60 M PARA BANHEIROS	UN	96,00	201,98
8.1.3	74071/002	SINAPI	P3 - PORTA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA - 0,8 X 2,1 M	M2	5,04	414,18
8.1.4	73910/006	SINAPI	P4 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1ª, ALIZAR 1ª E DOBRADIÇAS COM ANEL - MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	UN	252,00	374,48
8.1.5	73632	SINAPI	P5 - PORTA CORTA FOGO DE 0,80 X 2,1 M	UN	58,00	700,88
8.1.6	106	composição	P6 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 80X210X3,5 CM, INCLUSO ADUELA 1ª E DOBRADIÇAS COM ANEL, COM VIDRO FIXO LISO TRANSPARENTE DE 5 MM DE 60 X 70 CM- MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	UN	90,00	364,65
8.1.7	67	composição	P7 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, ACABAMENTO EM VERNIZ, INCLUSO ADUELA 1ª, ALISAR E DOBRADIÇAS COM ANEL, DE ABRIR, 1 FOLHA, DIMENSÃO 0,80 X 2,10 M, INCLUSO BANDEIRA DE 80 X 50 CM	UN	30,00	393,41
8.1.8	73910/007	SINAPI	P8 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 0,9 X 2,1 M, INCLUSIVE ADUELA, ALIZAR E DOBRADIÇAS	UN	6,00	391,25
8.1.9	66	composição	P9 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, ACABAMENTO EM VERNIZ, INCLUSO ADUELA 1ª, ALISAR E DOBRADIÇAS COM ANEL, DE ABRIR, 1 FOLHA, DIMENSÃO 0,80 X 2,10 M, COM PROTEÇÃO EM CHAPA INOX H 40 CM, E BARRA DE APOIO TIPO PNE	UN	56,00	768,09
8.1.10	74071/002	SINAPI	P11 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, TIPO VENEZIANA - 0,9 X 1,0 M	M2	20,70	414,18
8.1.11	74071/002	SINAPI	P12 - PORTINHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO DE 1,00 X 1,00 M	M2	2,00	414,18
8.1.12	69	composição	P13 - PORTA DE MADEIRA LISA COMPENSADA PARA CERA OU VERNIZ INCLUSO ADUELA 1ª, ALISAR E DOBRADIÇAS COM ANEL, DE ABRIR, 1 FOLHA, DIMENSÃO 1,3 X 2,0 M	UN	22,00	458,28
8.1.13	70	composição	P14 - PORTA DE MADEIRA LISA COMPENSADA PARA CERA OU VERNIZ INCLUSO ADUELA 1ª, ALISAR E DOBRADIÇAS COM ANEL, DE ABRIR, 1 FOLHA, DIMENSÃO 1,8 X 2,0 M	UN	12,00	500,21
8.1.14	71	composição	P15 - PORTA DE MADEIRA LISA COMPENSADA PARA CERA OU VERNIZ INCLUSO ADUELA 1ª, ALISAR E DOBRADIÇAS COM ANEL, DE ABRIR, 1 FOLHA, DIMENSÃO 2,0 X 2,1 M	UN	1,00	521,54
8.1.15	72	composição	P16 - PORTA DE MADEIRA LISA COMPENSADA PARA CERA OU VERNIZ INCLUSO ADUELA 1ª, ALISAR E DOBRADIÇAS COM ANEL, DE ABRIR, 1 FOLHA, DIMENSÃO 2,0 X 2,0 M	UN	11,00	520,45
8.1.16	73	composição	P17 - PORTA DE MADEIRA LISA ALMOFADADA SEMI OCA PARA CERA OU VERNIZ PARA CERA OU VERNIZ INCLUSO ADUELA 1ª, ALISAR E DOBRADIÇAS COM ANEL, DE ABRIR, 1 FOLHA, DIMENSÃO 2,0 X 0,6 M	M2	26,40	296,67
8.1.17	73	composição	P18 - PORTA DE MADEIRA LISA ALMOFADADA SEMI OCA PARA CERA OU VERNIZ INCLUSO ADUELA 1ª, ALISAR E DOBRADIÇAS COM ANEL, DE ABRIR, 1 FOLHA, DIMENSÃO 2,4 X 2,0 M	M2	4,80	296,67
8.1.18	73	composição	P19 - PORTA DE MADEIRA LISA ALMOFADADA SEMI OCA PARA CERA OU VERNIZ INCLUSO ADUELA 1ª, ALISAR E DOBRADIÇAS COM ANEL, DE ABRIR, 1 FOLHA, DIMENSÃO 2,5 X 2,1 M	M2	5,25	296,67
8.1.19	73	composição	P20 - PORTA DE MADEIRA LISA ALMOFADADA SEMI OCA PARA CERA OU VERNIZ INCLUSO ADUELA 1ª, ALISAR E DOBRADIÇAS COM ANEL, DE ABRIR, 1 FOLHA, DIMENSÃO 2,5 X 2,1 M	M2	10,50	296,67
8.1.20	73	composição	P21 - PORTA DE MADEIRA LISA ALMOFADADA SEMI OCA PARA CERA OU VERNIZ INCLUSO ADUELA 1ª, ALISAR E DOBRADIÇAS COM ANEL, DE ABRIR, 1 FOLHA, DIMENSÃO 2,9 X 2,1 M	M2	5,80	296,67
8.1.21	B4	composição	P22 - PORTA DE VIDRO, DE ABRIR, 4 FOLHAS SENDO DUAS FIXAS, DE 3,39 X 2,5 M, INCLUSO MOLA E	UN	2,00	4.263,50
8.1.22	B2	composição	P 23 - PORTA DE ENROLAR AUTOMÁTICA EM LÂMINAS DE AÇO GALVANIZADO TIPO MEIA CANA - 4,4 X 2,5 M	UN	1,00	10.650,00
8.1.23	B3	composição	P 24 - PORTA DE ENROLAR AUTOMÁTICA EM LÂMINAS DE AÇO GALVANIZADO TIPO MEIA CANA - 7,15 X 3,0 M	UN	1,00	15.677,50
8.2			JANELAS			
8.2.1	577	composição	J1 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E EXCLUSO O VIDRO, DE 0,6 X 1,10 M	M2	1,32	306,00
8.2.2	73933/003	SINAPI	J3 - JANELA VENEZIANA DE ALUMÍNIO FIXA, PARA SAÍDA DE AR - 1,0 X 0,85 M	M2	24,65	292,75

**PODER JUDICIÁRIO**

Edifício Fórum Trabalhista de Belém

COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS

OBRA : Edifício Fórum Trabalhista de Belém

LOCAL :

Data Base:

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)
8.2.3	73933/003	SINAPI	J4 - JANELA VENEZIANA DE ALUMÍNIO FIXA, PARA ENTRADA DE AR - 1,0 X 0,85 M	M2	24,65	292,75
8.2.4	73933/003	SINAPI	J5 - JANELA VENEZIANA DE ALUMÍNIO FIXA, PARA VENTILAÇÃO, CAPTAÇÃO EXTERNA - 1,0 X 0,85 M	M2	0,85	292,75
8.2.5	73933/003	SINAPI	J6 - JANELA VENEZIANA DE ALUMÍNIO FIXA, PARA VENTILAÇÃO, CAPTAÇÃO EXTERNA - 1,0 X 0,85 M	M2	0,85	292,75
8.2.6	73933/003	SINAPI	J7 - JANELA VENEZIANA DE ALUMÍNIO FIXA, PARA SAÍDA DE AR (CHAMINÉ DA COBERTURA) - 1,0 X 0,85 M	M2	3,40	292,75
8.2.7	578	composição	J8 - JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER, 2 FOLHAS SENDO UMA FIXA, EXCLUSO VIDRO, 1,0 X 0,6 M	M2	1,80	298,55
8.2.8	6103	SINAPI	J9 - JANELA EM CAIXILHO FIXO EM CANTONEIRA DE FERRO 5/8" X 1/8", PARA JANELAS NAS ESCADAS	M2	37,50	328,00
8.2.9	577	composição	J10 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNIÇÕES EXCLUSO VIDRO, 1,0 X 0,7	M2	8,40	306,00
8.2.10	577	composição	J12 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNIÇÕES EXCLUSO VIDRO, 1,8 X 0,7	M2	30,24	306,00
8.2.11	85010	SINAPI	J13 - JANELA DE PERFIL DE ALUMÍNIO FOSCO, PARA VIDRO FIXO, DE 1,8 X 0,7 M	M2	15,12	288,42
8.2.12	85010	SINAPI	J14 - JANELA DE PERFIL DE ALUMÍNIO FOSCO, PARA VIDRO FIXO, DE 2,5 X 0,6 M	M2	33,00	288,42
8.2.13	85010	SINAPI	J15 - JANELA DE PERFIL DE ALUMÍNIO FOSCO, PARA VIDRO FIXO, DE 3,0 X 0,6 M	M2	63,00	288,42
8.2.14	85010	SINAPI	J16 - JANELA DE PERFIL DE ALUMÍNIO FOSCO, PARA VIDRO FIXO, DE 3,5 X 1,0 M	M2	66,50	288,42
8.2.15	85010	SINAPI	J17 - JANELA DE PERFIL DE ALUMÍNIO FOSCO, PARA VIDRO FIXO, DE 3,65 X 0,5 M	M2	1,83	288,42
8.2.16	85010	SINAPI	J18 - JANELA DE PERFIL DE ALUMÍNIO FOSCO, PARA VIDRO FIXO, DE 4,0 X 0,6 M	M2	105,60	288,42
8.2.17	85010	SINAPI	J19 - JANELA DE PERFIL DE ALUMÍNIO FOSCO, PARA VIDRO FIXO, DE 5,0 X 0,6 M	M2	66,00	288,42
8.2.18	85010	SINAPI	J20 - JANELA DE PERFIL DE ALUMÍNIO FOSCO, PARA VIDRO FIXO, DE 5,0 X 0,5 M	M2	2,50	288,42
8.2.19	76	composição	JANELA DE ALUMÍNIO COR PRETO TIPO MAXIM AR, ESTRUTURADA EM MÓDULOS DE 1,0 X 1,5 M, APLICADA NAS FACHADAS, CONFORME PROJETO DE DETALHAMENTO	M2	586,10	306,00
8.3			FERRAGENS			
8.3.1	74068/006	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO	UN	432,00	116,55
8.3.2	74046/002	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	96,00	26,54
8.3.3	75	composição	FECHADURA CILINDRO CENTRAL TUBULAR- 70 MM, COM MANÇANETA LATÃO CROMADO PARA DIVISÓRIA	UN	22,00	122,62
8.4			DIVERSOS			
8.4.1	B5	composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTAS PRINCIPAIS (PORTA 22)	und	2,00	1.379,45
8.4.2	77	composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX COM QUADROS PARA VIDROS LAMINADOS (INCLUSOS), PARA RAMPA E ESCADA PRINCIPAL, H = 1,10 M CONFORME PROJETO DE DETALHAMENTOS	M	70,00	676,40
8.4.3	78	composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX COM QUADROS PARA VIDROS LAMINADOS (INCLUSOS), H = 1,60 M CONFORME PROJETO DE DETALHAMENTOS	M	23,70	933,92
8.4.4	74072/003	SINAPI	CORRIMAÔ EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA PARA ESCADA 01 E 02	M	576,84	52,07
8.4.5	85010	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO DA GUARITA DO TÊRREO, GUARITA DO SUBSOLO, DO PROTOCOLO E DO CONTROLE	M2	23,67	288,42
8.4.6	73933/003	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR 2 FOLHAS TIPO VENEZIANA (SUBESTAÇÃO)	M2	3,36	292,75
8.4.7	40678	SINAPI	GRADE QUADRICULADA PARA PROTEÇÃO TRANSFORMADORES (SUBESTAÇÃO)	M2	29,20	187,53
8.4.8	73984/002	SINAPI	JANELA VENEZIANA (SUBESTAÇÃO)	M2	3,00	504,61
8.4.9	73932/001	SINAPI	JANELA TIPO GRADE COM TELA (SUBESTAÇÃO)	M2	3,00	207,00
			SUBTOTAL			
9			VIDROS			
9.1	72117	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM, PARA JANELAS J1 E J10 A J20, INCLUSIVE VIDRO FIXO DA SALA DE ATENDIMENTO	M2	425,19	68,51
9.2	72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO 8 MM	M2	86,81	203,12
9.3	85002	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, ESPESSURA 6MM, EM TODAS AS JANELAS MAXIM AR DA FACHADA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO DE DETALHAMENTO	M2	586,10	144,04
9.4	72123	SINAPI	VIDRO FIXO ARAMADO PARA J9	M2	37,50	175,73
9.5	72121	SINAPI	VIDRO TEMPERADO FUMÊ, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO, GUARITA DO TÊRREO	M2	6,93	284,84
9.6	72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO, GUARITA DO SUBSOLO, PROTOCO E CONTROLE	M2	16,70	203,12
			SUBTOTAL			
10			COBERTURA			
10.1	84035	SINAPI	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	546,64	52,66
10.2	81	composição	RUFO INTERNO E EXTERNO EM ALUMÍNIO, DESENVOLVIMENTO DE 0,6 M, PARA COBERTURA TERMOISOLANTE	M	184,08	29,40
10.3	80	composição	RUFO TIPO PINGADEIRA EM ALUMÍNIO, DESENVOLVIMENTO 0,5 M, PARA PLATIBANDAS	M	286,10	25,14
10.4	79	composição	CALHA DE ALUMÍNIO PARA COBERTURA, DESENVOLVIMENTO DE 1 M	M	102,02	51,77
			SUBTOTAL			

**PODER JUDICIÁRIO**

Edifício Fórum Trabalhista de Belém

COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS

OBRA : Edifício Fórum Trabalhista de Belém

LOCAL :

Data Base:

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)
11			IMPERMEABILIZAÇÕES/DRENOS			
11.1			IMPERMEABILIZAÇÃO			
11.1.1	579	composição	ARGAMASSA CIMENTÍCIA BICOMPONENTE ELÁSTICA PARA PROTEÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONCRETO, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS SUPERIORES. MARCA MAPELASTIC - MAPEI OU SIMILAR EQUIVALENTE	M2	193,20	49,25
11.1.2	73920/003	SINAPI	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL , APLICADO NAS LAJES TÉCNICAS	M2	406,54	15,12
11.1.3	580	composição	ARGAMASSA CIMENTÍCIA BICOMPONENTE ELÁSTICA PARA A IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO SUJEITAS A PRESSÃO HIDROSTÁTICA POSITIVA E NEGATIVA. USADA NAS FUNDAÇÕES, RESERVATÓRIO INFERIOR E MURO DE ARRIMO. MARCA MAPELASTIC FOUNDATION - MAPEI OU SIMILAR EQUIVALENTE	M2	498,92	42,30
11.1.4	581	composição	MEMBRANA LÍQUIDA ELÁSTICA, PRONTA PARA USO E COM SECAGEM RÁPIDA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE INTERIORES E EXTERIORES. APLICADO NOS BANHEIROS E COPA DE TODOS OS PAVIMENTOS. MARCA AQUADEFENSE - MAPEI OU SIMILAR EQUIVALENTE.	M2	2.182,10	29,72
11.1.5	582	composição	MEMBRANA ELÁSTICA COM FIBRAS, COMPOSTA POR RESINAS SINTÉTICAS EM DISPERSÃO AQUOSA, PARA LAJE DE COBERTURA. MARCA AQUAFLEX ROOF - MAPEI OU SIMILAR EQUIVALENTE	M2	565,60	26,18
11.1.6	83745	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, E=0.5 CM EXECUTADO NA LAJE DE COBERTURA	M2	447,19	10,40
11.2			DRENO DO MURO DE ARRIMO			
11.2.1	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	463,76	2,68
11.2.2	74119/001	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	M3	46,38	111,68
11.2.3	105	composição	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 01 - DRENOS E FILTROS	M3	46,38	115,40
11.2.4	74167/001	SINAPI	FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL RT-31 (ANT OP-60) BIDIM	M2	463,76	19,74
11.2.5	75029/001	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	231,88	83,69
SUBTOTAL						
12			REVESTIMENTOS			
12.1			REVESTIMENTOS INTERNOS EM PAREDES			
12.1.1	73928/002	SINAPI	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	22.462,28	3,78
12.1.2	5982	SINAPI	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	18.140,72	14,14
12.1.3	5978	SINAPI	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	4.296,92	15,25
12.1.4	6	composição	REVESTIMENTO COM AZULEJO NA COR BRANCA, 33 X 45 CM, ACABAMENTO ACETINADO, REF FORMA BR BRANCO AC, COR CINZA PLATINA, ELIANE OU SIMILAR	M2	3.630,49	27,61
12.1.5	8	composição	REVESTIMENTO COM PASTILHA BRANCA INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	627,52	43,26
12.1.6	9	composição	REVESTIMENTO COM PASTILHA PRETA INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	38,91	40,83
12.2			REVESTIMENTOS EXTERNOS			
12.2.1	73928/002	SINAPI	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	7.897,10	3,78
12.2.2	73741/001	SINAPI	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	6.639,49	19,30
12.2.3	5978	SINAPI	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.257,61	15,25
12.2.4	10	composição	REVESTIMENTO COM PASTILHA PRETA INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	1.257,61	46,88
12.2.5	73908/002	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FRISOS NA FACHADA FEITOS COM PERFIL "U" EM ALUMÍNIO	ML	1.673,25	23,32
12.3			REVESTIMENTO DIVERSOS			
12.3.1	74235/001	SINAPI	FACHADA EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E SAIBRO), REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	59,69	78,56
12.3.2	83	composição	MOLDURA DE GRANITO NO CONTORNO DO PORTAIS DOS ELEVADORES, COM 25 CM DE LARGURA DE MARCO + 10 CM DE CONTRAMARCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:2:8	M	295,10	189,51
12.3.3	9875	SINAPI	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA COLOCADO NOS ESTACIONAMENTOS	M2	66,50	64,43
SUBTOTAL						
13			FORRO			
13.1	95	composição	FORRO EM FIBRA MINERAL, INCLUSOS PERFIS PARA INSTALAÇÃO , TRAVESSAS E CANTONEIRAS, AMF ECOMIM ORBIT OU SIMILAR EQUIVALENTE	M2	6.650,04	51,23
13.2	96	composição	FORRO MODULAR DE PVC, PLACA LISA COR BRANCA. REF. VIPAL OU SIMILAR EQUIVALENTE	M2	898,35	56,55
SUBTOTAL						
14			PINTURA			
14.1			PINTURA EM PAREDES INTERNAS			
14.1.1	73751/001	SINAPI	FUNDO SELADOR PVA, UMA DEMA0	M2	16.208,20	2,20
14.1.2	73955/002	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	M2	16.208,20	6,86
14.1.3	73746/001	SINAPI	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA RÚSTICA NO AUDITÓRIO	M2	155,52	10,41

**PODER JUDICIÁRIO**

Edifício Fórum Trabalhista de Belém

COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS**OBRA :** Edifício Fórum Trabalhista de Belém**LOCAL :**

Data Base:

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)
14.1.4	73445	SINAPI	CAIACA INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADCOAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	2.669,13	3,90
14.1.5	73954/002	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	15.877,68	6,35
14.1.6	73954/002	SINAPI	PINTURA DE FAIXAS PRETAS E AMARELAS NAS PAREDES DOS ESTACIONAMENTOS, INCLUSIVE PILARES, CONFORME DETALHAMENTOS	M2	175,00	6,35
14.2			PINTURA EXTERNA			
14.2.1	73751/001	SINAPI	FUNDO SELADOR PVA, UMA DEMA0	M2	3.086,10	2,20
14.2.2	73746/001	#REF!	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	3.086,10	10,41
14.2.3	73929/003	SINAPI	PINTURA DO VOLUME DA FACHADA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO HEY`DI - VIAPOL OU SIMILAR- IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA E SELADOR.	M2	2.607,10	40,74
14.3			PINTURA EM PISOS			
14.3.1	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS PARA ESCADAS	M2	1.660,91	6,37
14.3.2	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO DO VAGA PNE	M2	12,00	16,22
14.3.3	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGAS NOSESTACIONAMENTOS	M2	66,22	16,22
14.4			PINTURA EM ESQUADRIAS E DIVERSOS			
14.4.1	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA APLICADA EM ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	395,17	13,05
14.4.2	84659	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	3.490,45	7,91
14.4.3	73924/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (CORRIMÃOS DAS ESCADAS 01 E 02)	M2	69,12	13,12
SUBTOTAL						
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (baixa tensão)			
15.1			SUB-SOLO - ELÉTRICO (ILUMINAÇÃO)			
15.1.1	114	composição	Abraçadeira plástica autotravante de 20cm	un	400,00	0,44
15.1.2	115	composição	Arame galvanizado 14BWG	kg	2,00	9,35
15.1.3	116	composição	Arame galvanizado 16BWG	kg	2,00	9,98
15.1.4	117	composição	Broca aço rápido 6.5mm	un	4,00	7,41
15.1.5	119	composição	Broca sds 5/16" plus	un	4,00	11,46
15.1.6	160	composição	Cabinho flexível 2,5mm²/750V - azul (em bobina)	m	750,00	2,32
15.1.7	160	composição	Cabinho flexível 2,5mm²/750V - cinza (em bobina)	m	1.100,00	2,32
15.1.8	160	composição	Cabinho flexível 2,5mm²/750V - preto (em bobina)	m	500,00	2,32
15.1.9	160	composição	Cabinho flexível 2,5mm²/750V - verde (em bobina)	m	350,00	2,32
15.1.10	83432	SINAPI	Cabo tp sintenax 120,0mm²/1KV (em bobina)	m	57,00	54,20
15.1.11	73860/017	SINAPI	Cabo tp pirastic 120,0mm²/750V (em bobina)	m	19,00	51,46
15.1.12	73860/015	SINAPI	Cabo tp pirastici 70,0mm²/750V (em bobina)	m	19,00	31,30
15.1.13	83420	SINAPI	Cabo sintenax 10,0mm²/1KV (em bobina)	m	57,00	6,49
15.1.14	73860/011	SINAPI	Cabo flexível 10,0mm²/750V (em bobina)	m	38,00	7,01
15.1.15	159	composição	Caixa de passagem em alvenaria 80x80x80cm, com tampa de concreto E=10cm	un	5,00	565,47
15.1.16	83440	SINAPI	Caixa ferro galvanizado 4x2"	un	6,00	3,54
15.1.17	83442	SINAPI	Caixa ferro galvanizado 4x4"	un	6,00	4,28
15.1.18	83371	SINAPI	Caixa metálica de embutir 20x20x12cm, com tampa	un	4,00	81,24
15.1.19	72331 72335	SINAPI	Interruptor uma seção simples, com espelho 4x2"	un	2,00	9,23
15.1.20	181	composição	Quadro de comando de interruptores de embutir, com pintura epóxi e chapa de montagem, com fechadura tipo fenda 40x40x15cm	un	1,00	280,80
15.1.21	222	composição	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico tipo leve, Ø3/4", barra de 3 metros	m	66,00	8,76
15.1.22	226	composição	Curva de ferro galvanizado eletrolítico 90º para eletroduto Ø3/4"	un	5,00	4,27
15.1.23	227	composição	Luva de ferro galvanizado eletrolítico para eletroduto Ø3/4"	un	32,00	1,72
15.1.24	223	composição	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico leve Ø1", barra de 3 metros	m	21,00	13,07
15.1.25	231	composição	Curva de ferro galvanizado eletrolítico Ø1" para eletroduto	un	5,00	5,00
15.1.26	228	composição	Luva de ferro galvanizado eletrolítico Ø1" para eletroduto	un	17,00	1,84
15.1.27	257	composição	Eletroduto de pvc rígido Ø3/4", barra de 3 metros	m	15,00	5,58
15.1.28	262	composição	Luva de pvc rígido Ø3/4"	un	4,00	1,91
15.1.29	73861/017	SINAPI	Condutele universal de alumínio, com tampa Ø3/4"	un	16,00	12,56
15.1.30	278	composição	Unidut múltiplo cônico Ø3/4"	un	36,00	2,87
15.1.31	266	composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø3/4"	un	75,00	1,14
15.1.32	267	composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø1"	un	20,00	1,57
15.1.33	135	composição	Parafuso com bucha nylon S8	cj	110,00	0,84
15.1.34	192	composição	Distanciador 38x38mm	un	95,00	2,88
15.1.35	190	composição	Eletrocalha perfurada 200x50mm, com tampa normal- chapa 20	m	78,00	29,67
15.1.36	214	composição	Cruzeta horizontal 90º para eletrocalha 200x50mm, com tampa- chapa 20	un	1,00	60,29
15.1.37	206	composição	Curva horizontal para eletrocalha 200x50mm, com tampa- chapa 20	un	4,00	28,54
15.1.38	220	composição	Te horizontal 90º para eletrocalha 200x50mm, com tampa- chapa 20	un	2,00	34,90
15.1.39	204	composição	Curva de inversão 90º para eletrocalha 200x50mm, com tampa-chapa 20	un	4,00	30,67
15.1.40	216	composição	Junção simples para eletrocalha 200x50mm-chapa 20	un	52,00	2,14
15.1.41	218	composição	Terminal de fechamento liso para eletrocalha 200x50mm	un	2,00	4,84
15.1.42	188	composição	Acoplamento em painel para eletrocalha 200x50mm	un	4,00	4,84
15.1.43	237	composição	Suspensão vertical para eletrocalha 200x50mm	un	52,00	6,46
15.1.44	256	composição	Suspensão para tirante 1/4"	un	52,00	2,51
15.1.45	242	composição	Arruela lisa 1/4"	un	1.700,00	0,41
15.1.46	244	composição	Arruela de pressão 1/4"	un	330,00	0,36
15.1.47	238	composição	Tirante rosqueado 1/4"	m	1.000,00	7,85
15.1.48	249	composição	Parafuso autotravante 1/4"	un	1.000,00	0,65
15.1.49	247	composição	Porca sextavada 1/4"	un	2.500,00	0,33
15.1.50	234	composição	Saída horizontal para eletroduto Ø1"	un	1,00	3,58

**PODER JUDICIÁRIO**

Edifício Fórum Trabalhista de Belém

COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS**OBRA :** Edifício Fórum Trabalhista de Belém**LOCAL :**

Data Base:

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)
15.1.51	191	composição	Canaleta reforçada lisa 38x38mm	m	512,00	21,39
15.1.52	195	composição	Junta interna reta para canaleta 38x38mm	un	88,00	2,58
15.1.53	196	composição	Junta interna "T" para canaleta 38x38mm	un	10,00	3,75
15.1.54	197	composição	Junta interna "L" para canaleta 38x38mm	un	1,00	3,21
15.1.55	198	composição	Junta interna "X" para canaleta 38x38mm	un	4,00	4,47
15.1.56	199	composição	Peça "L" pequena para canaleta 38x38mm	un	23,00	2,80
15.1.57	194	composição	Suspensão para canaleta 38x38mm	un	175,00	7,37
15.1.58	200	composição	Saída lateral Ø1" para canaleta 38x38mm	un	10,00	4,28
15.1.59	201	composição	Saída lateral Ø3/4" para canaleta 38x38mm	un	8,00	3,49
15.1.60	240	composição	Chumbador rosca interna 1/4"	un	175,00	5,64
15.1.61	254	composição	Porca losangular com rosca 1/4"	un	175,00	0,46
15.1.62	250	composição	Parafuso cabeça sextavada 1/4" com bucha de nylon S10	un	25,00	0,97
15.1.63	202	composição	Suspensão longa para luminária, para canaleta 38x38mm	un	166,00	4,42
15.1.64	255	composição	Parafuso cabeça lenticilha 1/4"	un	170,00	0,94
15.1.65	251	composição	Parafuso cabeça sextavada 1/4"x3/4"	un	330,00	0,57
15.1.66	162	composição	Caixa para tomada em Pvc para instalação em canaleta 38x38mm	un	82,00	6,08
15.1.67	164	composição	Tomada 2P+T -15A redonda sem espelho para instalação em caixa de tomada	un	82,00	8,46
15.1.68	163	composição	Plug 2P+T - 15A	un	82,00	8,68
15.1.69	245	composição	Arruela adaptadora 1/4"	un	170,00	0,46
15.1.70	161	composição	Cabo PP 3x1,5mm ²	m	100,00	5,48
15.1.71	72135	SINAPI	Abertura e fechamento de Rasgo em parede de alvenaria para passagem de eletrodutos e recomposição com argamassa de cimento e areia traço 1:4	m	26,00	2,46
15.1.72	145	composição	Luminária de sobrepor comercial, cor branca, com lâmpada tubular LED 2x8W T5 4000K, completa	cj	87,00	113,89
15.1.73	146	composição	Plafon tartaruga de ferro branco com lâmpada fluorescente compacta 15W/127V	cj	4,00	90,78
15.1.74	142	composição	Luminária a prova de explosão, 45º com base e lâmpada incandescente 60W	cj	8,00	110,44
15.1.75	133	composição	Sensor de presença 360º - ultrassônico de teto	un	17,00	74,50
15.1.76	134	composição	Sensor de Presença Bivolt 110V/220V Máx. 500W/1000W com placa 4x2"	un	4,00	76,36
15.1.77	152	composição	Plafonier com globo leitoso tipo bolinha com lâmpada fluorescente compacta 7W/127V	cj	4,00	48,84
15.1.78	143	composição	Luminária dupla para sinalização entrada estacionamento	cj	2,00	165,71
15.1.79	107	composição	Quadro de bomba de drenagem QBAS , 4CV conf. Projeto	un	1,00	1.246,42
15.1.80	108	composição	Quadro comando para bomba de recalque 10CV, com chave reversora para 2 bombas (QBR)	un	1,00	1.673,03
15.1.81	74131/007	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor/embutir, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor geral, para até 40 elementos, barramento para 80A, para disjuntor mod. DIN - (QD.S)- completo com barreira de proteção acrílica, porta documentos, etiquetas, canaletas plásticas	un	1,00	528,44
15.1.82	175	composição	Quadro de comando de sobrepor 120x80x25cm, com chapa de montagem em acrílico, etiquetas, porta documentos, com barramento 3Ø+N+T para 350A - (QD.EM.S)	un	1,00	1.246,44
15.1.83	131	composição	Disjuntor 1Ø 16A, mod. DIN	un	19,00	6,73
15.1.84	132	composição	Disjuntor 1Ø 20A, mod. DIN	un	10,00	6,73
15.1.85	129	composição	Disjuntor 2Ø 20A, mod. DIN	un	7,00	33,34
15.1.86	123	composição	Disjuntor 3Ø 40A, mod. DIN	un	2,00	45,62
15.1.87	122	composição	Disjuntor 3Ø 63A, mod. DIN	un	5,00	53,23
15.1.88	74130/007	SINAPI	Disjuntor 3Ø 250A, caixa moldada	un	1,00	575,84
15.1.89	182	composição	Protetor de surto 175V/45KA	un	8,00	60,23
15.1.90	184	composição	Interruptor automático bipolar In=25A, 30mA	un	1,00	74,84
15.1.91	183	composição	Interruptor automático tetrapolar In=25A, 30mA	un	1,00	86,95
15.2			TÉRREO - ELÉTRICO (ILUMINAÇÃO) -			
15.2.1	114	composição	Abraçadeira plástica autotravante de 20cm	un	400,00	0,44
15.2.2	115	composição	Arame galvanizado 14BWG	kg	2,00	9,35
15.2.3	116	composição	Arame galvanizado 16BWG	kg	2,00	9,98
15.2.4	117	composição	Broca aço rápido 6.5mm	un	4,00	7,41
15.2.5	119	composição	Broca sds 8 mm plus	un	4,00	11,46
15.2.6	120	composição	Broca sds 5/16 mm plus	un	6,00	16,86
15.2.7	160	composição	Cabinho flexível 2,5mm ² /750V - azul (em bobina)	m	470,00	2,32
15.2.8	160	composição	Cabinho flexível 2,5mm ² /750V - cinza (em bobina)	m	750,00	2,32
15.2.9	160	composição	Cabinho flexível 2,5mm ² /750V - preto (em bobina)	m	350,00	2,32
15.2.10	160	composição	Cabinho flexível 2,5mm ² /750V - verde (em bobina)	m	440,00	2,32
15.2.11	83420	SINAPI	Cabo sintenax 10,0mm ² /1KV (em bobina)	m	747,00	6,49
15.2.12	73860/011	SINAPI	Cabo flexível 10,0mm ² /750V (em bobina)	m	498,00	7,01
15.2.13	74131/005	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor/embutir, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor geral, para 24 elementos, barramento para 80A, para disjuntor mod. DIN - (QD.EM-1)	un	1,00	326,77
15.2.14	74131/005	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor/embutir, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor geral, para 24 elementos, barramento para 80A, para disjuntor mod. DIN - (QD.EM-2)	un	1,00	326,77
15.2.15	74131/005	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor/embutir, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor geral, para 24 elementos, barramento para 80A, para disjuntor mod. DIN - (QD.U.TE)	un	1,00	326,77
15.2.16	74131/007	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor/embutir, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor geral, para 34 elementos, barramento para 80A, para disjuntor mod. DIN - (QD.TE-1)	un	2,00	528,44
15.2.17	74131/007	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor/embutir, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor geral, para 34 elementos, barramento para 80A, para disjuntor mod. DIN - (QD.TE-2)	un	2,00	528,44

**PODER JUDICIÁRIO**

Edifício Fórum Trabalhista de Belém

COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS**OBRA :** Edifício Fórum Trabalhista de Belém**LOCAL :**

Data Base:

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)
15.2.18	74131/007	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor/embutir, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor geral, para 34 elementos, barramento para 80A, para disjuntor mod. DIN - (QD_IL_EX)	un	1,00	528,44
15.2.19	110	composição	Painel de comando 2,10x0,80x0,60 metros, com chapa de montagem, com tampas laterais, traseiras e porta frontal, com barramento 2500A (QGBTN) 220V	un	2,00	5.019,94
15.2.20	111	composição	Painel de comando 2,10x0,80x0,60 metros, com chapa de montagem, com tampas laterais, traseiras e porta frontal, com barramento 1200A (QGBT-EM) 220V	un	2,00	5.019,94
15.2.21	83370	SINAPI	Quadro de comando de interruptores de embutir, com pintura epóxi e chapa de montagem, com fechadura tipo fenda 40x40x15cm	un	1,00	134,55
15.2.22	172	composição	Disjuntor 3Ø 3200A, 220V ajustável 0,4 a 1,0IN - lcc=45KA, caixa moldada	un	1,00	21.920,44
15.2.23	174	composição	Disjuntor 3Ø 1600A, 220V ajustável 0,4 a 1,0IN - lcc=45KA, caixa moldada	un	2,00	7.639,12
15.2.24	173	composição	Disjuntor 3Ø 630A, 220V ajustável 0,4 a 1,0IN - lcc=45KA, caixa moldada	un	1,00	1.051,92
15.2.25	74130/007	SINAPI	Disjuntor 3Ø 250A, caixa moldada	un	2,00	575,84
15.2.26	121	composição	Disjuntor 3Ø 80A, mod. DIN	un	4,00	101,24
15.2.27	122	composição	Disjuntor 3Ø 63A, mod. DIN	un	24,00	53,23
15.2.28	123	composição	Disjuntor 3Ø 40A, mod. DIN	un	34,00	45,62
15.2.29	124	composição	Disjuntor 3Ø 32A, mod. DIN	un	1,00	42,38
15.2.30	129	composição	Disjuntor 2Ø 20A, mod. DIN	un	49,00	33,34
15.2.31	131	composição	Disjuntor 1Ø 16A, mod. DIN	un	9,00	6,73
15.2.32	132	composição	Disjuntor 1Ø 20A, mod. DIN	un	36,00	6,73
15.2.33	178	composição	TC: 1000A/5A	un	4,00	644,89
15.2.34	179	composição	TC: 2000A/5A	un	4,00	224,89
15.2.35	180	composição	Medidor multiparâmetro (KWh, KW, KVAR, Fp, Ia, Ib, Ic), para painel, 144x144mm	un	2,00	1.912,55
15.2.36	182	composição	Protetor de surto 175V/45KA	un	28,00	60,23
15.2.37	183	composição	Interruptor automático tetrapolar In=25A, 30mA	un	2,00	86,95
15.2.38	184	composição	Interruptor automático bipolar In=25A, 30mA	un	2,00	74,84
15.2.39	83440	SINAPI	Caixa ferro galvanizado 4x2"	un	14,00	3,54
15.2.40	83442	SINAPI	Caixa ferro galvanizado 4x4"	un	4,00	4,28
15.2.41	72331 72335	SINAPI	Interruptor uma seção simples, com espelho 4x2"	un	9,00	9,23
15.2.42	257	composição	Eletroduto de pvc rígido Ø3/4", barra de 3 metros	ml	159,00	5,58
15.2.43	264	composição	Curva 90º de pvc rígido Ø3/4"	un	14,00	3,49
15.2.44	262	composição	Luva de pvc rígido Ø3/4"	un	81,00	1,91
15.2.45	73861/017	SINAPI	Condutele universal de alumínio, com tampa Ø3/4"	un	33,00	12,56
15.2.46	278	composição	Unidut múltiplo cônico Ø3/4"	un	73,00	2,87
15.2.47	266	composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø3/4"	un	120,00	1,14
15.2.48	192	composição	Distanciador 38x38mm	un	120,00	2,88
15.2.49	190	composição	Eletrocalha perfurada 200x50mm, com tampa normal	m	69,00	29,67
15.2.50	214	composição	Cruzeta horizontal 90º para eletrocalha 200x50mm, com tampa	un	1,00	60,29
15.2.51	206	composição	Curva horizontal para eletrocalha 200x50mm, com tampa	un	6,00	28,54
15.2.52	220	composição	Te horizontal 90º para eletrocalha 200x50mm, com tampa	un	3,00	34,90
15.2.53	221	composição	Te vertical de derivação para eletrocalha 200x50mm, com tampa	un	1,00	42,35
15.2.54	204	composição	Curva de inversão 90º para eletrocalha 200x50mm, com tampa	un	5,00	30,67
15.2.55	216	composição	Junção simples para eletrocalha 200x50mm	un	124,00	2,14
15.2.56	218	composição	Terminal de fechamento liso para eletrocalha 200x50mm	un	3,00	4,84
15.2.57	188	composição	Acoplamento em painel para eletrocalha 200x50mm	un	5,00	4,84
15.2.58	237	composição	Suspensão vertical para eletrocalha 200x50mm	un	50,00	6,46
15.2.59	256	composição	Suspensão para tirante 1/4"	un	50,00	2,51
15.2.60	242	composição	Arruela lisa 1/4"	un	1.710,00	0,41
15.2.61	244	composição	Arruela de pressão 1/4"	un	275,00	0,36
15.2.62	238	composição	Tirante rosqueado 1/4"	m	125,00	7,85
15.2.63	249	composição	Parafuso autotravante 1/4"	un	1.100,00	0,65
15.2.64	247	composição	Porca sextavada 1/4"	un	2.500,00	0,33
15.2.65	233	composição	Saída horizontal para eletroduto Ø3/4"	un	24,00	3,58
15.2.66	191	composição	Canaleta reforçada lisa 38x38mm	m	267,00	21,39
15.2.67	195	composição	Junta interna reta para canaleta 38x38mm	un	90,00	2,58
15.2.68	196	composição	Junta interna "T" para canaleta 38x38mm	un	22,00	3,75
15.2.69	197	composição	Junta interna "L" para canaleta 38x38mm	un	5,00	3,21
15.2.70	198	composição	Junta interna "X" para canaleta 38x38mm	un	3,00	4,47
15.2.71	199	composição	Peça "L" pequena para canaleta 38x38mm	un	7,00	2,80
15.2.72	194	composição	Suspensão para canaleta 38x38mm	un	180,00	7,37
15.2.73	200	composição	Saída lateral Ø1" para canaleta 38x38mm	un	4,00	4,28
15.2.74	201	composição	Saída lateral Ø3/4" para canaleta 38x38mm	un	14,00	3,49
15.2.75	240	composição	Chumbador rosca interna 1/4"	un	200,00	5,64
15.2.76	254	composição	Porca losangular com rosca 1/4"	un	180,00	0,46
15.2.77	250	composição	Parafuso cabeça sextavada 1/4" com bucha de nylon S10	un	15,00	0,97
15.2.78	202	composição	Suspensão longa para luminária, para canaleta 38x38mm	un	136,00	4,42
15.2.79	255	composição	Parafuso cabeça lenticilha 1/4"	un	136,00	0,94
15.2.80	251	composição	Parafuso cabeça sextavada 1/4"x3/4"	un	272,00	0,57
15.2.81	162	composição	Caixa para tomada em Pvc para instalação em canaleta 38x38mm	un	67,00	6,08
15.2.82	72135	SINAPI	Abertura e fechamento de Rasgo em parede de alvenaria para passagem de eletrodutos e recomposição com argamassa de cimento e areia traço 1:4	m	35,00	2,46
15.2.83	164	composição	Tomada 2P+T -15A redonda sem espelho para instalação em caixa de tomada	un	67,00	8,46
15.2.84	163	composição	Plug 2P+T - 15A	un	67,00	8,68
15.2.85	245	composição	Arruela adaptadora 1/4"	un	136,00	0,46
15.2.86	161	composição	Cabo PP 3x1,5mm²	m	75,00	5,48
15.2.87	145	composição	Luminária de sobrepor comercial, cor branca, com lâmpada tubular LED 2x8W T5 4000K, completa	cj	67,00	113,89

**PODER JUDICIÁRIO**

Edifício Fórum Trabalhista de Belém

COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS**OBRA :** Edifício Fórum Trabalhista de Belém**LOCAL :**

Data Base:

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)
15.2.88	146	composição	Plafon tartaruga de ferro branco com lâmpada fluorescente compacta 15W/127V	cj	4,00	90,78
15.2.89	142	composição	Luminária a prova de explosão, 45° com base e lâmpada incandescente 60W	cj	8,00	110,44
15.2.90	149	composição	Luminária de embutir SLA 19 spot LED 9W, slim	un	15,00	114,94
15.2.91	150	composição	Régua LED RGB 60W, ângulo de abertura 30°, proteção IP 67- para iluminação do nicho da fachada	un	32,00	1.166,18
15.2.92	152	composição	Plafonier com globo leitoso tipo bolinha com lâmpada fluorescente compacta 7W/127V	cj	4,00	48,84
15.2.93	185	composição	Luminária de embutir, com corpo em chapa de aço fosfatizada, e pintada eletrostaticamente, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com lâmpadas fluorescentes tubulares 4x16W na cor branca, completa com reator duplo de alto fator de potência, soquetes e lâmpadas	un	27,00	193,68
15.2.94	133	composição	Sensor de presença 360° - ultrassônico de teto	un	10,00	74,50
15.2.95	AB-34	composição	Sensor de Presença Bivolt 110V/220V Máx. 500W/1000W com placa 4x2"	un	4,00	76,36
15.2.96	135	composição	Parafuso e bucha S8	cj	125,00	0,84
15.3			SUB-SOLO - ELÉTRICO (TOMADAS)			
15.3.1	160	composição	Cabinho flexível 2,5mm ² /750V - azul (em bobina)	m	115,00	2,32
15.3.2	160	composição	Cabinho flexível 2,5mm ² /750V - cinza (em bobina)	m	75,00	2,32
15.3.3	160	composição	Cabinho flexível 2,5mm ² /750V - preto (em bobina)	m	115,00	2,32
15.3.4	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm ² /750V - azul (em bobina)	m	830,00	3,16
15.3.5	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm ² /750V - cinza (em bobina)	m	80,00	3,16
15.3.6	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm ² /750V - preto (em bobina)	m	1.560,00	3,16
15.3.7	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm ² /750V - verde (em bobina)	m	520,00	3,16
15.3.8	73860/010	SINAPI	Cabinho flexível 6,0mm ² /750V - (em bobina)	m	62,00	4,39
15.3.9	73860/011	SINAPI	Cabinho flexível 10,0mm ² /750V - (em bobina)	m	35,00	7,01
15.3.10	73860/012	SINAPI	Cabinho flexível 16,0mm ² /750V - (em bobina)	m	184,00	8,08
15.3.11	83419	SINAPI	Cabo sintenax 6,0mm ² /1KV (em bobina)	m	186,00	4,52
15.3.12	83420	SINAPI	Cabo sintenax 10,0mm ² /1KV (em bobina)	m	105,00	6,49
15.3.13	83421	SINAPI	Cabo sintenax 16,0mm ² /1KV (em bobina)	m	552,00	9,25
15.3.14	83440	SINAPI	Caixa ferro galvanizado 4x2"	un	48,00	3,54
15.3.15	72935	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado Ø1"	m	115,00	4,31
15.3.16	222	composição	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico leve Ø3/4", barra de 3 metros	ml	54,00	8,76
15.3.17	226	composição	Curva de ferro galvanizado eletrolítico Ø3/4"	un	10,00	4,27
15.3.18	227	composição	Luva de ferro galvanizado eletrolítico Ø3/4"	un	38,00	1,72
15.3.19	223	composição	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico leve Ø1", barra de 3 metros	ml	39,00	13,07
15.3.20	231	composição	Curva de ferro galvanizado eletrolítico Ø1"	un	5,00	5,00
15.3.21	228	composição	Luva de ferro galvanizado eletrolítico Ø1"	un	23,00	1,84
15.3.22	257	composição	Eletroduto de pvc rígido Ø3/4", barra de 3 metros	ml	12,00	5,58
15.3.23	262	composição	Luva de pvc rígido Ø3/4"	un	4,00	1,91
15.3.24	259	composição	Eletroduto flexível, tipo Kanaflex Ø1.1/2"	m	265,00	13,01
15.3.25	267	composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø1"	un	10,00	1,57
15.3.26	83566	SINAPI	Tomada 2P+T - 20A , com espelho 4x2"	un	33,00	16,10
15.3.27	165	composição	Tomada dupla 2P+T - 20A , com espelho 4x2"	un	2,00	20,58
15.3.28	166	composição	Interruptor pulsador, com espelho 4x2"	un	2,00	10,58
15.3.29	135	composição	Parafuso e bucha S8	cj	10,00	0,84
15.3.30	140	composição	Fita isolante 3M, 33+, rolo de 20 metros	rl	8,00	8,83
15.3.31	141	composição	Fita auto fusão, rolo de 10metros	rl	1,00	19,93
15.3.32	192	composição	Distanciador 38x38mm	un	10,00	2,88
15.3.33	242	composição	Arruela lisa 1/4"	un	40,00	0,41
15.3.34	238	composição	Tirante rosqueado 1/4"	m	6,00	7,85
15.3.35	247	composição	Porca sextavada 1/4"	un	40,00	0,33
15.3.36	167	composição	Chave bóia para comando automático de bombas de água, 15A/250V	un	4,00	227,27
15.4			TÉRREO - ELÉTRICO (TOMADAS) -			
15.4.1	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm ² /750V - azul (em bobina)	m	600,00	3,16
15.4.2	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm ² /750V - preto (em bobina)	m	980,00	3,16
15.4.3	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm ² /750V - verde (em bobina)	m	500,00	3,16
15.4.4	83440	SINAPI	Caixa ferro esmaltado 4x2"	un	70,00	3,54
15.4.5	222	composição	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico leve Ø3/4", barra de 3 metros	m	42,00	8,76
15.4.6	226	composição	Curva de ferro galvanizado eletrolítico Ø3/4"	un	8,00	4,27
15.4.7	227	composição	Luva de ferro galvanizado semi pesado Ø3/4"	un	30,00	1,72
15.4.8	223	composição	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico leve Ø1", barra de 3 metros	ml	30,00	13,07
15.4.9	231	composição	Curva de ferro galvanizado eletrolítico Ø1"	un	4,00	5,00
15.4.10	228	composição	Luva de ferro galvanizado semi pesado Ø1"	un	18,00	1,84
15.4.11	257	composição	Eletroduto de pvc rígido Ø3/4", barra de 3 metros	ml	183,00	5,58
15.4.12	264	composição	Curva de pvc rígido Ø3/4"	un	21,00	3,49
15.4.13	262	composição	Luva de pvc rígido Ø3/4"	un	103,00	1,91
15.4.14	72935	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado Ø1" PVC	m	23,00	4,31
15.4.15	266	composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø3/4"	un	130,00	1,14
15.4.16	267	composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø1"	un	12,00	1,57
15.4.17	83566	SINAPI	Tomada 2P+T - 20A , com espelho 4x2"	un	42,00	16,10
15.4.18	165	composição	Tomada dupla 2P+T - 20A , com espelho 4x2"	un	17,00	20,58
15.4.19	135	composição	Parafuso e bucha S8	cj	150,00	0,84
15.4.20	140	composição	Fita isolante 3M, 33+, rolo de 20 metros	rl	8,00	8,83
15.4.21	141	composição	Fita auto fusão, rolo de 10metros	rl	1,00	19,93
15.4.22	192	composição	Distanciador 38x38mm	un	140,00	2,88
15.4.23	242	composição	Arruela lisa 1/4"	un	1.502,00	0,41
15.4.24	238	composição	Tirante rosqueado 1/4"	m	83,00	7,85
15.4.25	247	composição	Porca sextavada 1/4"	un	1.502,00	0,33
15.4.26	211	composição	Leito para cabos elétrico, tipo pesado 1000x100mm	m	186,00	147,23
15.4.27	210	composição	Leito para cabos elétrico, tipo médio 200x75mm	m	52,00	40,84

**PODER JUDICIÁRIO**

Edifício Fórum Trabalhista de Belém

COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS**OBRA :** Edifício Fórum Trabalhista de Belém**LOCAL :**

Data Base:

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)
15.4.28	191	composição	Canaleta reforçada lisa 38x38mm	m	512,00	21,39
15.4.29	239	composição	Tirante rosqueado 3/8"	m	1.000,00	9,84
15.4.30	241	composição	Chumbador CBA Ø3/8"x2.1/2"	un	424,00	6,34
15.4.31	243	composição	Arruela lisa 3/8"	un	1.116,00	0,51
15.4.32	208	composição	Grapa fixa	un	796,00	2,97
15.4.33	246	composição	Porca losangular com rosca 3/8"	un	796,00	0,46
15.4.34	252	composição	Parafuso cabeça sextavada 3/8"x1.1/2"	un	796,00	0,78
15.4.35	248	composição	Porca sextavada 3/8"	un	1.860,00	0,48
15.4.36	207	composição	Junção simples 160x90mm	un	238,00	3,98
15.4.37	249	composição	Parafuso autotravante 1/4"x5/8"	un	952,00	0,65
15.4.38	209	composição	Curva horizontal para leito pesado 1000x100mm	un	6,00	338,23
15.4.39	212	composição	Curva vertical externa para leito pesado 1000x100mm	un	4,00	274,07
15.4.40	213	composição	Te horizontal para leito pesado 1000x100mm	un	2,00	533,06
15.5			TIPO (1º AO 11º Pavt.) - ELÉTRICO (iluminação) -			
15.5.1	114	composição	Abraçadeira plástica autotravante de 20cm	un	3.300,00	0,44
15.5.2	115	composição	Arame galvanizado 14BWG	kg	11,00	9,35
15.5.3	116	composição	Arame galvanizado 16BWG	kg	11,00	9,98
15.5.4	117	composição	Broca aço rápido 6.5mm	un	33,00	7,41
15.5.5	118	composição	Broca aço rápido 8.0mm	un	33,00	9,61
15.5.6	119	composição	Broca sds 5/16" plus	un	33,00	11,46
15.5.7	160	composição	Cabinho flexível 2,5mm²/750V - azul (em bobina)	m	6.525,00	2,32
15.5.8	160	composição	Cabinho flexível 2,5mm²/750V - cinza (em bobina)	m	16.000,00	2,32
15.5.9	160	composição	Cabinho flexível 2,5mm²/750V - preto (em bobina)	m	8.340,00	2,32
15.5.10	160	composição	Cabinho flexível 2,5mm²/750V - verde (em bobina)	m	6.360,00	2,32
15.5.11	74131/005	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor/embutir, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor geral, para 24 elementos, barramento para 150A, para disjuntor mod. DIN - (QNBR-1)	un	1,00	326,77
15.5.12	74131/005	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor/embutir, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor geral, para 24 elementos, barramento para 150A, para disjuntor mod. DIN - (QNBR-2)	un	1,00	326,77
15.5.13	74131/005	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor/embutir, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor geral, para 24 elementos, barramento para 150A, para disjuntor mod. DIN - (QNBR-3)	un	1,00	326,77
15.5.14	74131/005	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor/embutir, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor geral, para 24 elementos, barramento para 150A, para disjuntor mod. DIN - (QNBR-4)	un	1,00	326,77
15.5.15	74131/005	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor/embutir, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor geral, para 24 elementos, barramento para 150A, para disjuntor mod. DIN - (QNBR-5)	un	1,00	326,77
15.5.16	74131/008	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor/embutir, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor geral, para até 50 elementos, barramento para 150A, para disjuntor mod. DIN - (QD.1P-1)	un	10,00	782,42
15.5.17	74131/008	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor/embutir, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor geral, para até 50 elementos, barramento para 150A, para disjuntor mod. DIN - (QD.1P-2)	un	10,00	782,44
15.5.18	74131/007	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor/embutir, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor geral, para até 40 elementos, barramento para 80A, para disjuntor mod. DIN - (QD.EM-1P-1)	un	10,00	528,44
15.5.19	74131/007	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor/embutir, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor geral, para até 40 elementos, barramento para 80A, para disjuntor mod. DIN - (QD.EM-1P-2)	un	10,00	528,44
15.5.20	74131/005	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor/embutir, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor geral, para 24 elementos, barramento para 80A, para disjuntor mod. DIN - (QD.U.1P-1)	un	10,00	326,77
15.5.21	74131/005	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor/embutir, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor geral, para 24 elementos, barramento para 80A, para disjuntor mod. DIN - (QD.U.1P-2)	un	10,00	326,77
15.5.22	121	composição	Disjuntor 3Ø 80A, mod. DIN	un	3,00	101,24
15.5.23	122	composição	Disjuntor 3Ø 63A, mod. DIN	un	24,00	53,23
15.5.24	123	composição	Disjuntor 3Ø 40A, mod. DIN	un	68,00	45,62
15.5.25	129	composição	Disjuntor 2Ø 20A, mod. DIN	un	44,00	33,34
15.5.26	132	composição	Disjuntor 1Ø 20A, mod. DIN	un	528,00	6,73
15.5.27	131	composição	Disjuntor 1Ø 16A, mod. DIN	un	297,00	6,73
15.5.28	182	composição	Protetor de surto 175V/45KA	un	264,00	60,23
15.5.29	183	composição	Interruptor diferencial tetrapolar In=25A, 30mA	un	44,00	86,95
15.5.30	184	composição	Interruptor diferencial bipolar In=25A, 30mA	un	88,00	74,84
15.5.31	83440	SINAPI	Caixa ferro galvanizado 4x2"	un	561,00	3,54
15.5.32	83442	SINAPI	Caixa ferro galvanizado 4x4"	un	44,00	4,28
15.5.33	72331 72335	SINAPI	Interruptor uma seção simples, com espelho 4x2"	un	517,00	9,23
15.5.34	134	composição	Sensor de Presença Bivolt 110V/220V Máx. 500W/1000W c/ placa 4x2	un	44,00	76,36
15.5.35	133	composição	Sensor de presença 360º - ultrassônico de teto	un	44,00	74,50
15.5.36	257	composição	Eletroduto de pvc rígido Ø3/4", barra de 3 metros	ml	6.864,00	5,58
15.5.37	264	composição	Curva de pvc rígido Ø3/4"	un	561,00	3,49
15.5.38	262	composição	Luva de pvc rígido Ø3/4"	un	3.410,00	1,91
15.5.39	258	composição	Eletroduto de pvc rígido Ø1", barra de 3 metros	ml	297,00	6,78
15.5.40	263	composição	Luva de pvc rígido Ø1"	un	99,00	2,25
15.5.41	261	composição	Bucha de redução galvanizada Ø1"x3/4"	un	220,00	5,18

**PODER JUDICIÁRIO**

Edifício Fórum Trabalhista de Belém

COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS**OBRA :** Edifício Fórum Trabalhista de Belém**LOCAL :**

Data Base:

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)
15.5.42	73861/017	SINAPI	Condulete universal de alumínio, com tampa Ø3/4"	un	1.595,00	12,56
15.5.43	73861/018	SINAPI	Condulete universal de alumínio, com tampa Ø1"	un	143,00	19,81
15.5.44	278	composição	Unidut múltiplo cônico Ø3/4"	un	3.509,00	2,87
15.5.45	279	composição	Unidut múltiplo Ø1"	un	315,00	3,57
15.5.46	266	composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø3/4"	un	4.565,00	1,14
15.5.47	267	composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø1"	un	242,00	1,57
15.5.48	233	composição	Saída para eletroduto horizontal Ø3/4"	un	170,00	3,58
15.5.49	234	composição	Saída para eletroduto horizontal Ø1"	un	60,00	3,58
15.5.50	135	composição	Parafuso e bucha S8	cj	4.807,00	0,84
15.5.51	192	composição	Distanciador 38x38mm	un	4.807,00	2,88
15.5.52	72135	SINAPI	Abertura e fechamento de Rasgo em parede de alvenaria para passagem de eletrodutos e recomposição com argamassa de cimento e areia traço 1:4	m	748,00	2,46
15.5.53	189	composição	Eletrocalha perfurada 200x50mm, com tampa normal	m	2.376,00	32,37
15.5.54	205	composição	Curva horizontal para eletrocalha 200x50mm, com tampa	un	209,00	29,24
15.5.55	219	composição	Te horizontal 90° para eletrocalha 200x50mm, com tampa	un	209,00	40,49
15.5.56	203	composição	Curva de inversão 90° para eletrocalha 200x50mm, com tampa	un	132,00	25,87
15.5.57	215	composição	Junção simples para eletrocalha 200x50mm	un	4.202,00	1,45
15.5.58	217	composição	Terminal de fechamento liso para eletrocalha 200x50mm	un	66,00	6,68
15.5.59	187	composição	Acoplamento em painel para eletrocalha 200x50mm	un	132,00	4,94
15.5.60	236	composição	Suspensão vertical para eletrocalha 200x50mm	un	1.584,00	4,94
15.5.61	256	composição	Suspensão para tirante 1/4"	un	1.584,00	2,51
15.5.62	242	composição	Arruela lisa 1/4"	un	39.500,00	0,41
15.5.63	238	composição	Tirante rosqueado 1/4"	m	4.450,00	7,85
15.5.64	249	composição	Parafuso autotravante 1/4"	un	23.600,00	0,65
15.5.65	247	composição	Porca sextavada 1/4"	un	36.300,00	0,33
15.5.66	185	composição	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 4X16W NA COR BRANCA, COMPLETA COM REATOR DUPLO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, SOQUETES E LÂMPADAS	un	1.496,00	193,68
15.5.67	151	composição	MODULO V-SING 0,72 INJETADO- PARA LETRA CAIXA DA FACHADA	un	156,00	8,23
15.5.68	146	composição	Plafon tartaruga de ferro branco com lâmpada fluorescente compacta 15W/127V	cj	44,00	90,78
15.5.69	152	composição	Plafonier com globo leitoso tipo bolinha com lâmpada fluorescente compacta 7W/127V	cj	44,00	48,84
15.5.70	148	composição	Plafonier com globo leitoso tipo bolinha com lâmpada fluorescente compacta 20W/127V	cj	62,00	48,16
15.6			TIPO (1º ao 11º Pavº) - ELÉTRICO TOMADAS			
15.6.1	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm²/750V - azul (em bobina)	m	21.000,00	3,16
15.6.2	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm²/750V - preto (em bobina)	m	23.750,00	3,16
15.6.3	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm²/750V - verde (em bobina)	m	13.520,00	3,16
15.6.4	83566	SINAPI	Tomada 2P+T - 20A, com espelho 4x2"	un	1.386,00	16,10
15.6.5	165	composição	Tomada dupla 2P+T - 20A, com espelho 4x2"	un	902,00	20,58
15.6.6	83440	SINAPI	Caixa ferro esmaltado 4x2"	un	2.365,00	3,54
15.6.7	257	composição	Eletroduto de pvc rígido Ø3/4", barra de 3 metros	ml	8.316,00	5,58
15.6.8	264	composição	Curva de pvc rígido Ø3/4"	un	1.188,00	3,49
15.6.9	262	composição	Luva de pvc rígido Ø3/4"	un	5.148,00	1,91
15.6.10	258	composição	Eletroduto de pvc rígido Ø1", barra de 3 metros	ml	234,00	6,78
15.6.11	265	composição	Curva de pvc rígido Ø1"	un	44,00	5,33
15.6.12	263	composição	Luva de pvc rígido Ø1"	un	166,00	2,25
15.6.13	233	composição	Saída horizontal para eletroduto Ø3/4"	un	1.188,00	3,58
15.6.14	234	composição	Saída horizontal para eletroduto Ø1"	un	44,00	3,58
15.6.15	266	composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø3/4"	un	3.575,00	1,14
15.6.16	267	composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø1"	un	77,00	1,57
15.6.17	135	composição	Parafuso com bucha nylon S8	cj	3.600,00	0,84
15.6.18	192	composição	Distanciador 38x38mm	un	3.600,00	2,88
15.6.19	247	composição	Porca sextavada 1/4"	un	13.900,00	0,33
15.6.20	242	composição	Arruela lisa 1/4"	un	13.900,00	0,41
15.6.21	238	composição	Tirante rosqueado 1/4"	m	2.160,00	7,85
15.6.22	140	composição	Fita isolante 3M, 33+, rolo de 20 metros	rl	35,00	8,83
15.6.23	141	composição	Fita auto fusão, rolo de 10metros	rl	11,00	19,93
15.7			CABOS DE PRUMADA / TERMINAIS E PARAFUSOS			
15.7.1	83419	SINAPI	Cabinho sintenaxl 6,0mm²/1KV - preto (em bobina)	m	10.940,00	4,52
15.7.2	83420	SINAPI	Cabo sintenax 10,0mm²/1KV (em bobina)	m	12.400,00	6,49
15.7.3	83421	SINAPI	Cabo sintenax 16,0mm²/1KV (em bobina)	m	1.100,00	9,25
15.7.4	83422	SINAPI	Cabo sintenax 25,0mm²/1KV (em bobina)	m	6.800,00	13,64
15.7.5	83423	SINAPI	Cabo sintenax 35,0mm²/1KV (em bobina)	m	1.200,00	18,26
15.7.6	83425	SINAPI	Cabo sintenax 70,0mm²/1KV (em bobina)	m	130,00	34,03
15.7.7	83432	SINAPI	Cabo sintenax 120,0mm²/1KV (em bobina)	m	2.110,00	54,20
15.7.8	83433	SINAPI	Cabo sintenax 150,0mm²/1KV (em bobina)	m	720,00	68,13
15.7.9	83434	SINAPI	Cabo sintenax 185,0mm²/1KV (em bobina)	m	530,00	82,85
15.7.10	72268	SINAPI	Terminal de compressão para cabo 185mm²	un	68,00	15,87
15.7.11	72267	SINAPI	Terminal de compressão para cabo 150mm²	un	8,00	15,87
15.7.12	72266	SINAPI	Terminal de compressão para cabo 120mm²	un	80,00	15,87
15.7.13	72264	SINAPI	Terminal de compressão para cabo 70mm²	un	2,00	10,68
15.7.14	72263	SINAPI	Terminal de compressão para cabo 50mm²	un	2,00	10,68
15.7.15	72262	SINAPI	Terminal de compressão para cabo 35mm²	un	8,00	8,09
15.7.16	72261	SINAPI	Terminal de compressão para cabo 25mm²	un	16,00	8,09
15.7.17	72260	SINAPI	Terminal de compressão para cabo 16mm²	un	46,00	7,28
15.7.18	72259	SINAPI	Terminal de compressão para cabo 10mm²	un	540,00	6,80
15.7.19	72259	SINAPI	Terminal de compressão para cabo 6,0mm²	un	360,00	6,80

**PODER JUDICIÁRIO**

Edifício Fórum Trabalhista de Belém

COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS

OBRA : Edifício Fórum Trabalhista de Belém

LOCAL :

Data Base:

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)
15.7.20	137	composição	Parafuso de latão 1/4"x1" de comprimento, com porca, duas arruelas lisas e uma arruela de pressão, todos de latão	cj	430,00	2,47
15.7.21	138	composição	Parafuso de latão 5/16"x1" de comprimento, com porca, duas arruelas lisas e uma arruela de pressão, todos de latão	cj	84,00	3,30
15.7.22	139	composição	Parafuso de latão 3/8x1.1/2" de comprimento, com porca, duas arruelas lisas e uma arruela de pressão, todos de latão	cj	76,00	5,38
15.8			TÉRREO - ELÉTRICO AR CONDICIONADO			
15.8.1	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm ² /750V - azul (em bobina)	m	60,00	3,16
15.8.2	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm ² /750V - preto (em bobina)	m	60,00	3,16
15.8.3	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm ² /750V - verde (em bobina)	m	60,00	3,16
15.8.4	83419	SINAPI	Cabo sintenax 6,0mm ² /1KV (em bobina)	m	168,00	4,52
15.8.5	73860/010	SINAPI	Cabo flexível 6,0mm ² /750V (em bobina)	m	56,00	4,39
15.8.6	74131/005	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor/embutir, com barramento 2Ø+N+T, com espaço para disjuntor geral, para 24 elementos, barramento para 80A, para disjuntor mod. DIN - (QD.AC.TE)	un	1,00	326,77
15.8.7	127	composição	Disjuntor 2Ø 40A, mod. DIN	un	1,00	32,85
15.8.8	132	composição	Disjuntor 1Ø 20A, mod. DIN	un	3,00	6,73
15.8.9	131	composição	Disjuntor 1Ø 16A, mod. DIN	un	1,00	6,73
15.8.10	182	composição	Protetor de surto 175V/45KA	un	4,00	60,23
15.8.11	257	composição	Eletroduto de pvc rígido Ø3/4", barra de 3 metros	ml	12,00	5,58
15.8.12	263	composição	Luva de pvc rígido Ø1"	un	4,00	2,25
15.8.13	73861/017	SINAPI	Condutele universal de alumínio, com tampa Ø3/4"	un	5,00	12,56
15.8.14	278	composição	Unidut múltiplo cônico Ø3/4"	un	11,00	2,87
15.8.15	233	composição	Saída horizontal para eletroduto Ø3/4"	un	5,00	3,58
15.8.16	266	composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø3/4"	un	12,00	1,14
15.8.17	135	composição	Parafuso com bucha nylon S8	un	15,00	0,84
15.8.18	192	composição	Distanciador 38x38mm	un	12,00	2,88
15.8.19	247	composição	Porca sextavada 1/4"	un	48,00	0,33
15.8.20	242	composição	Arruela lisa 1/4"	un	48,00	0,41
15.8.21	238	composição	Tirante rosqueado 1/4"	m	8,00	7,85
15.9			TIPO (1º ao 11º Pavtº) - ELÉTRICO AR CONDICIONADO			
15.9.1	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm ² /750V - azul (em bobina)	m	1.870,00	3,16
15.9.2	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm ² /750V - preto (em bobina)	m	1.870,00	3,16
15.9.3	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm ² /750V - verde (em bobina)	m	1.705,00	3,16
15.9.4	74131/005	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento 2Ø+N+T, com espaço para disjuntor geral, para 24 elementos, barramento para 80A, para disjuntor mod. DIN - (QD.AC.1P-1/QD.AC.1P-2)	un	22,00	326,77
15.9.5	74131/005	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento 2Ø+N+T, com espaço para disjuntor geral, para 24 elementos, barramento para 80A, para disjuntor mod. DIN - (QD.EM.AC.1P-1/QD.EM.AC.1P-2)	un	22,00	326,77
15.9.6	129	composição	Disjuntor 2Ø 20A, mod. DIN	un	44,00	33,34
15.9.7	132	composição	Disjuntor 1Ø 20A, mod. DIN	un	132,00	6,73
15.9.8	131	composição	Disjuntor 1Ø 16A, mod. DIN	un	44,00	6,73
15.9.9	182	composição	Protetor de surto 175V/45KA	un	132,00	60,23
15.9.10	257	composição	Eletroduto de pvc rígido Ø3/4", barra de 3 metros	ml	627,00	5,58
15.9.11	262	composição	Luva de pvc rígido Ø 3/4"	un	209,00	1,91
15.9.12	73861/017	SINAPI	Condutele universal de alumínio, com tampa Ø3/4"	un	176,00	12,56
15.9.13	278	composição	Unidut múltiplo cônico Ø3/4"	un	396,00	2,87
15.9.14	233	composição	Saída horizontal para eletroduto Ø3/4"	un	132,00	3,58
15.9.15	266	composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø3/4"	un	550,00	1,14
15.9.16	135	composição	Parafuso com bucha nylon S8	un	580,00	0,84
15.9.17	192	composição	Distanciador 38x38mm	un	550,00	2,88
15.9.18	247	composição	Porca sextavada 1/4"	un	2.200,00	0,33
15.9.19	242	composição	Arruela lisa 1/4"	un	2.200,00	0,41
15.9.20	238	composição	Tirante rosqueado 1/4"	m	330,00	7,85
15.10			COBERTURA - ELÉTRICO ILUMINAÇÃO			
15.10.1	114	composição	Abraçadeira plástica autotravante de 20cm	un	400,00	0,44
15.10.2	115	composição	Arame galvanizado 14BWG	kg	2,00	9,35
15.10.3	116	composição	Arame galvanizado 16BWG	kg	2,00	9,98
15.10.4	117	composição	Broca aço rápido 6.5mm	un	2,00	7,41
15.10.5	118	composição	Broca aço rápido 8mm	un	2,00	9,61
15.10.6	119	composição	Broca sds 5/16" plus	un	2,00	11,46
15.10.7	160	composição	Cabinho flexível 2,5mm ² /750V - azul (em bobina)	m	600,00	2,32
15.10.8	160	composição	Cabinho flexível 2,5mm ² /750V - cinza (em bobina)	m	1.700,00	2,32
15.10.9	160	composição	Cabinho flexível 2,5mm ² /750V - preto (em bobina)	m	610,00	2,32
15.10.10	160	composição	Cabinho flexível 2,5mm ² /750V - verde (em bobina)	m	540,00	2,32
15.10.11	109	composição	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor geral, para 70 elementos, barramento para 150A, para disjuntor mod. DIN - (QD.COB)	un	1,00	1.165,54
15.10.12	74131/007	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor geral, para até 40 elementos, barramento para 80A, para disjuntor mod. DIN - (QD.EM-COB/QD.U.COB)	un	2,00	528,44
15.10.13	121	composição	Disjuntor 3Ø 80A, mod. DIN	un	1,00	101,24
15.10.14	123	composição	Disjuntor 3Ø 40A, mod. DIN	un	2,00	45,62
15.10.15	129	composição	Disjuntor 2Ø 20A, mod. DIN	un	2,00	33,34
15.10.16	132	composição	Disjuntor 1Ø 20A, mod. DIN	un	40,00	6,73
15.10.17	131	composição	Disjuntor 1Ø 16A, mod. DIN	un	12,00	6,73
15.10.18	182	composição	Protetor de surto 175V/45KA	un	12,00	60,23
15.10.19	183	composição	Interruptor diferencial tetrapolar In=25A, 30mA	un	2,00	86,95

**PODER JUDICIÁRIO**

Edifício Fórum Trabalhista de Belém

COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS

OBRA : Edifício Fórum Trabalhista de Belém

LOCAL :

Data Base:

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)
15.10.20	184	composição	Interruptor diferencial bipolar In=25A, 30mA	un	6,00	74,84
15.10.21	83440	SINAPI	Caixa ferro galvanizado 4x2"	un	50,00	3,54
15.10.22	83442	SINAPI	Caixa ferro galvanizado 4x4"	un	4,00	4,28
15.10.23	72331 72335	SINAPI	Interruptor uma seção simples, com espelho 4x2"	un	45,00	9,23
15.10.24	134	composição	Sensor de Presença Bivolt 110V/220V Máx. 500W/1000W c/ placa 4x2	un	4,00	76,36
15.10.25	133	composição	Sensor de presença 360º - ultrassônico de teto	un	4,00	74,50
15.10.26	257	composição	Eletroduto de pvc rígido Ø3/4", barra de 3 metros	ml	579,00	5,58
15.10.27	264	composição	Curva de pvc rígido Ø3/4"	un	48,00	3,49
15.10.28	262	composição	Luva de pvc rígido Ø3/4"	un	289,00	1,91
15.10.29	258	composição	Eletroduto de pvc rígido Ø1", barra de 3 metros	ml	21,00	6,78
15.10.30	263	composição	Luva de pvc rígido Ø1"	un	7,00	2,25
15.10.31	261	composição	Bucha de redução galvanizada para eletroduto Ø1"x3/4"	un	25,00	5,18
15.10.32	73861/017	SINAPI	Condutele universal de alumínio, com tampa Ø3/4"	un	125,00	12,56
15.10.33	73861/018	SINAPI	Condutele universal de alumínio, com tampa Ø1"	un	15,00	19,81
15.10.34	278	composição	Unidut múltiplo cônico Ø3/4"	un	268,00	2,87
15.10.35	279	composição	Unidut múltiplo Ø1"	un	33,00	3,57
15.10.36	266	composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø3/4"	un	395,00	1,14
15.10.37	267	composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø1"	un	16,00	1,57
15.10.38	135	composição	Parafuso com bucha nylon S8	cj	420,00	0,84
15.10.39	192	composição	Distanciador 38x38mm	un	411,00	2,88
15.10.40	190	composição	Eletrocalha perfurada 200x50mm, com tampa normal	m	207,00	29,67
15.10.41	206	composição	Curva horizontal para eletrocalha 200x50mm, com tampa	un	6,00	28,54
15.10.42	220	composição	Te horizontal 90º para eletrocalha 200x50mm, com tampa	un	13,00	34,90
15.10.43	204	composição	Curva de inversão 90º para eletrocalha 200x50mm, com tampa	un	5,00	30,67
15.10.44	216	composição	Junção simples para eletrocalha 200x50mm	un	260,00	2,14
15.10.45	218	composição	Terminal de fechamento liso para eletrocalha 200x50mm	un	8,00	4,84
15.10.46	188	composição	Acoplamento em painel para eletrocalha 200x50mm	un	5,00	4,84
15.10.47	237	composição	Suspensão vertical para eletrocalha 200x50mm	un	138,00	6,46
15.10.48	256	composição	Suspensão para tirante 1/4"	un	138,00	2,51
15.10.49	242	composição	Arruela lisa 1/4"	un	3.050,00	0,41
15.10.50	238	composição	Tirante rosqueado 1/4"	m	378,00	7,85
15.10.51	249	composição	Parafuso autotravante 1/4"	un	1.100,00	0,65
15.10.52	247	composição	Porca sextavada 1/4"	un	3.300,00	0,33
15.10.53	233	composição	Saída horizontal para eletroduto Ø3/4"	un	16,00	3,58
15.10.54	234	composição	Saída horizontal para eletroduto Ø1"	un	3,00	3,58
15.10.55	72135	SINAPI	Abertura e fechamento de Rasgo em parede de alvenaria para passagem de eletrodutos e recomposição com argamassa de cimento e areia traço 1:4	m	58,00	2,46
15.10.56	185	composição	Luminária de embutir, com corpo em chapa de aço fosfatizada, e pintada eletrostaticamente, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com lâmpadas fluorescentes tubulares 4x16W na cor branca, completa com reator duplo de alto fator de potência, soquetes e lâmpadas	un	124,00	193,68
15.10.57	146	composição	Plafon tartaruga de ferro branco com lâmpada fluorescente compacta 15W/127V	cj	4,00	90,78
15.10.58	152	composição	Plafonier com globo leitoso tipo bolinha com lâmpada fluorescente compacta 7W/127V	cj	4,00	48,84
15.10.59	148	composição	Plafonier com globo leitoso tipo bolinha com lâmpada fluorescente compacta 20W/127V	cj	4,00	48,16
15.11			COBERTURA - ELÉTRICO TOMADAS			
15.11.1	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm²/750V - azul (em bobina)	m	1.600,00	3,16
15.11.2	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm²/750V - preto (em bobina)	m	1.710,00	3,16
15.11.3	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm²/750V - verde (em bobina)	m	1.000,00	3,16
15.11.4	83566	SINAPI	Tomada 2P+T - 20A, com espelho 4x2"	un	136,00	16,10
15.11.5	composição		Tomada dupla 2P+T - 20A, com espelho 4x2"	un	45,00	20,58
15.11.6	83440	SINAPI	Caixa ferro esmaltado 4x2"	un	183,00	3,54
15.11.7	257	composição	Eletroduto de pvc rígido Ø3/4", barra de 3 metros	ml	570,00	5,58
15.11.8	264	composição	Curva de pvc rígido Ø3/4"	un	96,00	3,49
15.11.9	262	composição	Luva de pvc rígido Ø3/4"	un	382,00	1,91
15.11.10	258	composição	Eletroduto de pvc rígido Ø1", barra de 3 metros	ml	21,00	6,78
15.11.11	265	composição	Curva de pvc rígido Ø1"	un	3,00	5,33
15.11.12	263	composição	Luva de pvc rígido Ø1"	un	13,00	2,25
15.11.13	233	composição	Saída horizontal para eletroduto Ø3/4"	un	96,00	3,58
15.11.14	234	composição	Saída horizontal para eletroduto Ø1"	un	3,00	3,58
15.11.15	266	composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø3/4"	un	285,00	1,14
15.11.16	267	composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø1"	un	6,00	1,57
15.11.17	135	composição	Parafuso com bucha nylon S8	cj	295,00	0,84
15.11.18	192	composição	Distanciador 38x38mm	un	291,00	2,88
15.11.19	247	composição	Porca sextavada 1/4"	un	1.164,00	0,33
15.11.20	242	composição	Arruela lisa 1/4"	un	1.164,00	0,41
15.11.21	238	composição	Tirante rosqueado 1/4"	m	172,00	7,85
15.11.22	140	composição	Fita isolante 3M, 33+, rolo de 20 metros	rl	5,00	8,83
15.11.23	141	composição	Fita auto fusão, rolo de 10metros	rl	1,00	19,93
15.12			COBERTURA - ELÉTRICO AR CONDICIONADO			
15.12.1	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm²/750V - azul (em bobina)	m	200,00	3,16
15.12.2	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm²/750V - preto (em bobina)	m	200,00	3,16
15.12.3	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm²/750V - verde (em bobina)	m	160,00	3,16
15.12.4	74131/005	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor geral, para 24 elementos, barramento para 80A, para disjuntor mod. DIN - (QD.AC.COB)	un	1,00	326,77
15.12.5	123	composição	Disjuntor 3Ø 40A, mod. DIN	un	1,00	45,62
15.12.6	132	composição	Disjuntor 1Ø 20A, mod. DIN	un	6,00	6,73
15.12.7	182	composição	Protetor de surto 175V/45KA	un	4,00	60,23

**PODER JUDICIÁRIO**

Edifício Fórum Trabalhista de Belém

COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS

OBRA : Edifício Fórum Trabalhista de Belém

LOCAL :

Data Base:

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)
15.12.8	257	composição	Eletroduto de pvc rígido Ø3/4", barra de 3 metros	ml	60,00	5,58
15.12.9	263	composição	Luva de pvc rígido Ø1"	un	20,00	2,25
15.12.10	73861/017	SINAPI	Condutele universal de alumínio, com tampa Ø3/4"	un	16,00	12,56
15.12.11	278	composição	Unidut múltiplo cônico Ø3/4"	un	36,00	2,87
15.12.12	233	composição	Saída horizontal para eletroduto Ø3/4"	un	16,00	3,58
15.12.13	266	composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø3/4"	un	50,00	1,14
15.12.14	135	composição	Parafuso com bucha nylon S8	cj	60,00	0,84
15.12.15	192	composição	Distanciador 38x38mm	un	50,00	2,88
15.12.16	247	composição	Porca sextavada 1/4"	un	200,00	0,33
15.12.17	242	composição	Arruela lisa 1/4"	un	200,00	0,41
15.12.18	238	composição	Tirante rosqueado 1/4"	m	30,00	7,85
15.13			PAVTº TÉCNICO - ELÉTRICO ILUMINAÇÃO			
15.13.1	114	composição	Abraçadeira plástica autotravante de 20cm	un	300,00	0,44
15.13.2	115	composição	Arame galvanizado 14BWG	kg	1,00	9,35
15.13.3	116	composição	Arame galvanizado 16BWG	kg	1,00	9,98
15.13.4	117	composição	Broca aço rápido 6.5mm	un	3,00	7,41
15.13.5	118	composição	Broca aço rápido 8mm	un	3,00	9,61
15.13.6	160	composição	Cabinho flexível 2,5mm²/750V - azul (em bobina)	m	150,00	2,32
15.13.7	160	composição	Cabinho flexível 2,5mm²/750V - cinza (em bobina)	m	140,00	2,32
15.13.8	160	composição	Cabinho flexível 2,5mm²/750V - preto (em bobina)	m	52,00	2,32
15.13.9	160	composição	Cabinho flexível 2,5mm²/750V - verde (em bobina)	m	150,00	2,32
15.13.11	74131/007	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor/embutir, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor geral, para até 40 elementos, barramento para 80A, para disjuntor mod. DIN - (QD.EM.PT)	un	1,00	528,44
15.13.12	123	composição	Disjuntor 3Ø 40A, mod. DIN	un	1,00	45,62
15.13.13	129	composição	Disjuntor 2Ø 20A, mod. DIN	un	1,00	33,34
15.13.14	132	composição	Disjuntor 1Ø 20A, mod. DIN	un	5,00	6,73
15.13.15	131	composição	Disjuntor 1Ø 16A, mod. DIN	un	3,00	6,73
15.13.16	182	composição	Protetor de surto 175V/45KA	un	4,00	60,23
15.13.17	183	composição	Interruptor diferencial tetrapolar In=25A, 30mA	un	1,00	86,95
15.13.18	184	composição	Interruptor diferencial bipolar In=25A, 30mA	un	1,00	74,84
15.13.19	83440	SINAPI	Caixa ferro galvanizado 4x2"	un	6,00	3,54
15.13.20	83442	SINAPI	Caixa ferro galvanizado 4x4"	un	2,00	4,28
15.13.21	72331 72335	composição	Interruptor uma seção simples, com espelho 4x2"	un	2,00	9,23
15.13.22	186	composição	Relé fotoelétrico 127V com base	un	2,00	61,55
15.13.23	134	composição	Sensor de Presença Bivolt 110V/220V Máx. 500W/1000W c/ placa 4x2	un	2,00	76,36
15.13.24	133	composição	Sensor de presença 360º - ultrassônico de teto	un	2,00	74,50
15.13.25	222	composição	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico leve Ø3/4", barra de 3 metros	ml	105,00	8,76
15.13.26	227	composição	Luva de ferro galvanizado eletrolítico Ø3/4"	un	35,00	1,72
15.13.27	257	composição	Eletroduto de pvc rígido Ø3/4", barra de 3 metros	ml	39,00	5,58
15.13.28	264	composição	Curva de pvc rígido Ø3/4"	un	5,00	3,49
15.13.29	262	composição	Luva de pvc rígido Ø3/4"	un	23,00	1,91
15.13.30	73861/017	SINAPI	Condutele universal de alumínio, com tampa Ø3/4"	un	35,00	12,56
15.13.31	278	composição	Unidut múltiplo cônico Ø3/4"	un	77,00	2,87
15.13.32	266	composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø3/4"	un	120,00	1,14
15.13.33	135	composição	Parafuso com bucha nylon S8	cj	120,00	0,84
15.13.34	192	composição	Distanciador 38x38mm	un	30,00	2,88
15.13.35	242	composição	Arruela lisa 1/4"	un	125,00	0,41
15.13.36	238	composição	Tirante rosqueado 1/4"	m	20,00	7,85
15.13.37	247	composição	Porca sextavada 1/4"	un	125,00	0,33
15.13.38	146	composição	Plafon tartaruga de ferro branco com lâmpada fluorescente compacta 15W/127V	cj	2,00	90,78
15.13.39	152	composição	Plafonier com globo leitoso tipo bolinha com lâmpada fluorescente compacta 7W/127V	cj	2,00	48,84
15.13.40	147	composição	Plafonier com globo leitoso tipo bolinha com lâmpada incandescente 60W/127V	cj	4,00	36,03
15.13.41	144	composição	Plafon tartaruga de ferro branco com lâmpada incandescente 60W/127V	cj	2,00	77,98
15.13.42	142	composição	Luminária a prova de explosão, 45º com base e lâmpada incandescente 60W	cj	21,00	110,44
15.14			PAVTº TÉCNICO - ELÉTRICO TOMADA			
15.14.1	160	composição	Cabinho flexível 2,5mm²/750V - cinza (em bobina)	m	45,00	2,32
15.14.2	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm²/750V - azul (em bobina)	m	120,00	3,16
15.14.3	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm²/750V - preto (em bobina)	m	150,00	3,16
15.14.4	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm²/750V - verde (em bobina)	m	120,00	3,16
15.14.5	83566	SINAPI	Tomada 2P+T - 20A, com espelho 4x2"	un	9,00	16,10
15.14.6	164	composição	Tomada 2P+T - 20A, para instalação em condutele	un	7,00	8,46
15.14.7	155	composição	Condutele universal de alumínio Ø3/4", com furo na tampa para instalação de tomada 2P+T	un	7,00	12,40
15.14.8	73861/017	SINAPI	Condutele universal de alumínio, com tampa Ø3/4"	un	12,00	12,56
15.14.9	278	composição	Unidut múltiplo cônico Ø3/4"	un	42,00	2,87
15.14.10	83440	SINAPI	Caixa ferro esmaltado 4x2"	un	10,00	3,54
15.14.11	257	composição	Eletroduto de pvc rígido Ø3/4", barra de 3 metros	ml	15,00	5,58
15.14.12	264	composição	Curva de pvc rígido Ø3/4"	un	4,00	3,49
15.14.13	262	composição	Luva de pvc rígido Ø3/4"	un	13,00	1,91
15.14.14	258	composição	Eletroduto de pvc rígido Ø1", barra de 3 metros	ml	12,00	6,78
15.14.15	265	composição	Curva de pvc rígido Ø1"	un	3,00	5,33
15.14.16	263	composição	Luva de pvc rígido Ø1"	un	10,00	2,25
15.14.17	222	composição	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico leve Ø3/4", barra de 3 metros	ml	117,00	8,76
15.14.18	226	composição	Curva de ferro galvanizado eletrolítico Ø3/4"	un	39,00	4,27
15.14.19	225	composição	Eletroduto ferro galvanizado semi pesado Ø1.1/2", barra de 3 metros	ml	9,00	24,19
15.14.20	232	composição	Curva de ferro galvanizado semi pesado Ø1.1/2"	un	2,00	11,82
15.14.21	230	composição	Luva de ferro galvanizado semi pesado Ø1.1/2"	un	7,00	3,05



PODER JUDICIÁRIO

Edifício Fórum Trabalhista de Belém

COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS

OBRA : Edifício Fórum Trabalhista de Belém

LOCAL :

Data Base:

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)
15.14.22	266	composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø3/4"	un	110,00	1,14
15.14.23	267	composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø1"	un	5,00	1,57
15.14.24	187	composição	Eletrocalha perfurada 200x100mm, com tampa normal	m	54,00	4,94
15.14.25	205	composição	Curva horizontal para eletrocalha 200x100mm, com tampa	un	5,00	29,24
15.14.26	219	composição	Te horizontal 90° para eletrocalha 200x100mm, com tampa	un	4,00	40,49
15.14.27	203	composição	Curva de inversão 90° para eletrocalha 200x100mm, com tampa	un	4,00	25,87
15.14.28	215	composição	Junção simples para eletrocalha 200x100mm	un	92,00	1,45
15.14.29	217	composição	Terminal de fechamento liso para eletrocalha 200x100mm	un	2,00	6,68
15.14.30	187	composição	Acoplamento em painel para eletrocalha 200x100mm	un	3,00	4,94
15.14.31	235	composição	Saída horizontal para eletroduto Ø1.1/2"	un	1,00	3,58
15.14.32	135	composição	Parafuso com bucha nylon S8	cj	120,00	0,84
15.14.33	247	composição	Porca sextavada 1/4"	un	400,00	0,33
15.14.34	242	composição	Arruela lisa 1/4"	un	600,00	0,41
15.14.35	191	composição	Canaleta reforçada 38x38mm	m	17,00	21,39
15.14.36	193	composição	Sapata estreita pequena 38x38mm, H= 76mm	un	108,00	6,83
15.14.37	240	composição	Chumbador CBA Ø1/4"x2"	m	424,00	5,64
15.14.38	254	composição	Porca losangular com rosca 1/4"	un	216,00	0,46
15.14.39	255	composição	Parafuso cabeça lenticilha 1/4"	un	216,00	0,94
15.14.40	140	composição	Fita isolante 3M, 33+, rolo de 20 metros	rl	1,00	8,83
15.14.41	141	composição	Fita auto fusão, rolo de 10metros	rl	1,00	19,93
15.15			PAVTº TÉCNICO - ELÉTRICO AR CONDICIONADO			
15.15.1	73860/009	SINAPI	Cabinho sintenax 4,0mm²/1KV - (em bobina)	m	576,00	3,16
15.15.2	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm²/750V - (em bobina)	m	192,00	3,16
15.15.3	83420	SINAPI	Cabo sintenax 10,0mm²/1KV (em bobina)	m	423,00	6,49
15.15.4	73860/011	SINAPI	Cabo flexível 10,0mm²/750V (em bobina)	m	141,00	7,01
15.15.5	83423	SINAPI	Cabo sintenax 35,0mm²/1KV (em bobina)	m	705,00	18,26
15.15.6	73860/022	SINAPI	Cabo flexível 35,0mm²/750V (em bobina)	m	235,00	16,17
15.15.7	83424	SINAPI	Cabo sintenax 50,0mm²/1KV (em bobina)	m	120,00	24,69
15.15.8	73860/014	SINAPI	Cabo flexível 50,0mm²/750V (em bobina)	m	40,00	21,80
15.15.9	271	composição	Painel de comando 1,70x0,80x0,60 metros, com chapa de montagem, com tampas laterais, traseiras e porta frontal, com barramento 3Ø+N+T 1000A (QD.AC.TEC) - 220V	un	1,00	3.060,77
15.15.10	175	composição	Quadro de comando de sobrepor 120x80x25cm, com chapa de montagem, com barramento 3Ø+N+T para 350A - (QD.EM.AC.TEC)	un	1,00	1.246,44
15.15.11	171	composição	Disjuntor 3Ø 630A, 380V ajustável 0,4 a 1,0IN - lcc=45KA, caixa moldada	un	1,00	1.051,92
15.15.12	74130/007	SINAPI	Disjuntor 3Ø 250A, caixa moldada	un	1,00	575,84
15.15.13	170	composição	Disjuntor 3Ø 125A, caixa moldada	un	1,00	244,75
15.15.14	169	composição	Disjuntor 3Ø 100A, caixa moldada	un	8,00	262,21
15.15.15	123	composição	Disjuntor 3Ø 40A, mod. DIN	un	4,00	45,62
15.15.16	125	composição	Disjuntor 3Ø 20A, mod. DIN	un	3,00	42,38
15.15.17	126	composição	Disjuntor 3Ø 16A, mod. DIN	un	1,00	42,38
15.15.18	132	composição	Disjuntor 1Ø 20A, mod. DIN	un	8,00	6,73
15.15.19	182	composição	Protetor de surto 175V/45KA	un	8,00	60,23
15.15.20	223	composição	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico leve Ø1", barra de 3 metros	ml	9,00	13,07
15.15.21	231	composição	Luva de ferro galvanizado eletrolítico Ø1"	un	3,00	5,00
15.15.22	224	composição	Eletroduto ferro galvanizado semi pesado Ø1.1/4", barra de 3 metros	ml	12,00	19,58
15.15.23	229	composição	Luva de ferro galvanizado semi pesado Ø1.1/4"	un	4,00	2,88
15.15.24	225	composição	Eletroduto ferro galvanizado semi pesado Ø1.1/2", barra de 3 metros	ml	30,00	24,19
15.15.25	230	composição	Luva de ferro galvanizado semi pesado Ø1.1/2"	un	10,00	3,05
15.15.26	267	composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø1"	un	9,00	1,57
15.15.27	268	composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø1.1/4"	un	12,00	2,79
15.15.28	269	composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø1.1/2"	un	30,00	2,82
15.15.29	73861/018	SINAPI	Condutele universal de alumínio, com tampa Ø1"	un	3,00	19,81
15.15.30	279	composição	Unidut múltiplo cônico Ø1"	un	7,00	3,57
15.15.31	154	composição	Condutele universal de alumínio, com tampa Ø1.1/4"	un	5,00	22,19
15.15.32	280	composição	Unidut múltiplo cônico Ø1.1/4"	un	11,00	4,97
15.15.33	153	composição	Condutele universal de alumínio, com tampa Ø1.1/2"	un	9,00	28,07
15.15.34	281	composição	Unidut múltiplo cônico Ø1.1/2"	un	20,00	8,17
15.15.35	191	composição	Canaleta reforçada 38x38mm	m	36,00	21,39
15.15.36	193	composição	Sapata estreita pequena 38x38mm, H= 76mm	un	36,00	6,83
15.15.37	240	composição	Chumbador CBA Ø1/4"x2"	m	36,00	5,64
15.15.38	254	composição	Porca losangular com rosca 1/4"	un	72,00	0,46
15.15.39	255	composição	Parafuso cabeça lenticilha 1/4"	un	72,00	0,94
15.15.40	242	composição	Arruela lisa 1/4"	un	72,00	0,41
15.15.41	135	composição	Parafuso com bucha nylon S8	cj	60,00	0,84
15.16			INFRAESTRUTURA PARA AUTOMAÇÃO			
15.16.1	115	composição	Arame guia galvanizado 14 BWG	kg	11,00	9,35
15.16.2	83440	SINAPI	Caixa de passagem 4"x2" aço galvanizado para contato de botão de pânico	und	2,00	3,54
15.16.3	83440	SINAPI	Caixa de passagem 4"x2" aço galvanizado para leitora de cartão e/ou biometria para controle de acesso	und	6,00	3,54
15.16.4	156	composição	Canaleta de piso metálica	ml	4,00	41,95
15.16.5	73861/018	SINAPI	condutele de alumínio fundido de 1" sistema X	und	15,00	19,81
15.16.6	157	composição	Contato magnético para porta	und	3,00	30,31
15.16.7	158	composição	controladora IP para controle de acesso em caixa 4x2	und	6,00	92,41
15.16.8	197	composição	Curva horizontal 90° p/ perfilado metálico perfurado 38x38mm	und	6,00	3,21
15.16.9	223	composição	Eletroduto de ferro galvanizado ou aço zincado 32mm(1") medidas externas - 3m (para cabos de dados)	ml	68,00	13,07
15.16.10	258	composição	Eletroduto tipo A de PVC rígido ou flexível plano (com resistência mecânica média até 750N) para laje - 32mm(1") medidas externas (para cabos de dados)	ml	288,00	6,78

**PODER JUDICIÁRIO**

Edifício Fórum Trabalhista de Belém

COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS**OBRA :** Edifício Fórum Trabalhista de Belém**LOCAL :**

Data Base:

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)
15.16.11	176	composição	Quadro p/ Sistema de Controle e Supervisão Predial (1600x660x120mm)	und	14,00	1.128,32
15.16.12	191	composição	Perfilado metálico perfurado 38x38mm - 3m	ml	630,00	21,39
15.16.13	196	composição	Te horizontal p/ perfilado metálico 38x38mm	und	9,00	3,75
15.16.14	134	composição	Sensor de presença infravermelho em caixa octogonal 4x4	und	20,00	76,36
15.17			BARRAMENTO PARA PAINÉIS			
15.17.1	564	composição	Barramento de cobre chato 2"x3/8"	kg	10,00	66,18
15.17.2	564	composição	Barramento de cobre chato 3"x1/2"	kg	12,00	66,18
15.17.3	585	composição	Barramento de cobre chato 2"x1/2"	kg	12,00	195,01
15.17.4	564	composição	Barramento de cobre chato 2"x1/4"	kg	4,00	66,18
15.17.5	586	composição	Barramento de cobre chato 1/2"x3/16"	kg	25,00	17,52
15.17.6	565	composição	Isolador de epóxi 1"x8cm, com parafusos e uma arruela lisa de latão	cj	24,00	6,42
15.17.7	566	composição	Isolador de epóxi 3/4"x5cm, com parafusos e uma arruela lisa de latão	cj	21,00	6,18
15.17.8	567	composição	Parafuso com porca, duas arruelas lisas e uma de pressão, todos de latão Ø5/16"x1"	cj	60,00	1,90
						SUBTOTAL
16			ENTRADA DE ENERGIA			
16.1	99	composição	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO CLASSE 15KV, TAP 13,8KV/13,2KV/12,6KV/12,0KV/11,4KV, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 750 KVA, SECUNDÁRIO 220/127VOLTS, ISOLANTE A SECO	un	1,00	35.923,24
16.2	37	composição	DISJUNTOR A VÁCUO 15KV, 350MVA, COM RELÉ DE SOBRECORRENTE 50/51, MICROPROCESSADO, COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO	un	1,00	11.634,07
16.3	562	composição	TC PARA 15KV - 350A/5A	un	3,00	2.479,90
16.4	563	composição	TP PARA 15KV - 220V	un	1,00	301,40
16.5	35	composição	MUFLA 15 KV, USO INTERNO PARA CABO 25MM²	un	4,00	267,72
16.6	36	composição	MUFLA 15 KV, USO EXTERNO PARA CABO 25MM²	un	4,00	300,25
16.7	37	composição	CHAVE 600A, 15KV, ABERTURA SIMULTÂNEA PARA USO ABRIGADO EM SUBESTAÇÃO, COM ALAVANCAS DE MANOBRA	cj	1,00	1.755,17
16.8	38	composição	VERGALHÃO DE COBRE NÚ Ø3/8" EM BARRA DE 2 METROS	br	14,00	54,47
16.9	39	composição	TERMINAL "T" PARA VERGALHÃO DE COBRE Ø3/8"	un	9,00	16,16
16.10	40	composição	TERMINAL OLHAL PARA VERGALHÃO DE COBRE Ø3/8"	un	9,00	13,15
16.11	41	composição	TERMINAL EMENDA PARA VERGALHÃO DE COBRE Ø3/8"	un	12,00	13,41
16.12	43	composição	ISOLADOR DE TOPO 15 KV, PARA USO INTERNO EM SUBESTAÇÃO	un	15,00	20,05
16.13	42	composição	CABO DE COBRE 25MM², ISOLADO PARA 12/20KV	m	250,00	7,42
16.14	83450	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	3,00	356,95
16.15	576	composição	Prateleira para TC's/TP's, para medição em Alta Tensão	un	1,00	1.171,03
16.16	44	composição	Poste DT 11/600Kg	un	2,00	1.295,30
16.17	45	composição	Cruzeta de concreto normal 2400mm	un	5,00	93,38
16.18	73481	SINAPI	Escavação manual de vala em terra compacta	m³	32,00	17,05
16.19	72920	SINAPI	reaterro com próprio material escavado	m³	30,00	11,71
16.20	6045	SINAPI	Fornecimento e lançamento de concreto 15Mpa, para envelopamento	m³	8,30	345,67
16.21	74157/004	SINAPI	Lançamento de concreto	m³	8,30	45,96
16.22	46	composição	Alça preformada para cabo de alumínio 2 AWG	un	6,00	4,60
16.23	63	composição	Suporte para muflas externas	un	1,00	387,79
16.24	47	composição	Isolador pilar 15 KV, com pino auto travante 140mm	cj	4,00	106,03
16.25	73781/003	SINAPI	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	12,00	71,56
16.26	50	composição	Parafuso francês 5/8"x250mm, com porca quadrada	cj	8,00	4,31
16.27	51	composição	Parafuso francês 5/8"x125mm, com porca quadrada	cj	20,00	4,00
16.28	48	composição	Mão francesa 619mm	un	10,00	10,33
16.29	49	composição	Laço de amarração cetral 2AWG	un	4,00	2,80
16.30	53	composição	Chave fusível base C 300A, monopolar 15KV, 10KA, com ferragens	un	6,00	101,53
16.31	55	composição	Conector estribo tipo cunha 2AWG	un	6,00	13,34
16.32	56	composição	Grampo de linha viva	un	3,00	29,67
16.33	260	composição	Eletroduto PEAD 4" tipo KANAFLEX cinza	m	190,00	27,58
16.34	57	composição	Cabo de cobre 16mm², isolado com XLPE	m	15,00	14,54
16.35	58	composição	Cabo de cobre nú 25mm²	m	35,00	9,33
16.36	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	18,00	34,31
16.37	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NÚ 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	13,64
16.38	52	composição	Parafuso rosca dupla passante 5/8"x500mm, com porcas quadradas	cj	6,00	12,92
16.39	561	composição	Arruela quadrada com furo 19mm	un	25,00	2,72
16.40	72261	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	8,09
16.41	59	composição	Gancho de suspensão	un	6,00	9,31
16.42	60	composição	Porca olhal	un	6,00	3,83
16.43	61	composição	Conector ampact 2 AWG	un	6,00	11,59
16.44	62	composição	Pára-raios óxido de zinco 12 KV, 10 KA, com ferragens	un	6,00	130,43
16.45	64	composição	Suporte metálico para sustentação de muflas internas em chapa de aço galvanizado tipo cantoneira de 1.1/2"x1.1/2"x3/16", comprimento 1,20m	un	6,00	78,79
16.46	65	composição	Suporte para isoladores de topo 1"x1"x3/16", em chapa metálica cantoneira de 1,20m de comprimento	un	6,00	23,77
16.47	72554	SINAPI	Extintor de incêndio tipo CO2 de 6 kg	un	2,00	517,35
16.48	C-34	composição	Tapete isolante em borracha E=8mm x 1,50 x 2,50m	un	1,00	2.943,75
16.49	54	composição	No-break onda senoidal 1,0 KVA, entrada 220Vca e saída 220Vca.	un	1,00	1.097,59
						SUBTOTAL
17			REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV E TV /SOM			
17.1			TÉRREO - COMUNICAÇÃO -			
17.1.1	115	composição	Arame galvanizado 14BWG	kg	1,00	9,35
17.1.2	116	composição	Arame galvanizado 16BWG	kg	1,00	9,98

**PODER JUDICIÁRIO**

Edifício Fórum Trabalhista de Belém

COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS**OBRA :** Edifício Fórum Trabalhista de Belém**LOCAL :**

Data Base:

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)
17.1.3	189	composição	Eletrocalha perfurada 200x50mm, com tampa normal	m	65,00	32,37
17.1.4	205	composição	Curva horizontal para eletrocalha 200x50mm, com tampa	un	2,00	29,24
17.1.5	215	composição	Junção integral para eletrocalha 200x50mm	un	32,00	1,45
17.1.6	217	composição	Terminal de fechamento liso para eletrocalha 200x50mm	un	1,00	6,68
17.1.7	236	composição	Suspensão vertical para eletrocalha 200x50mm	un	32,00	4,94
17.1.8	256	composição	Suspensão para tirante 1/4"	un	32,00	2,51
17.1.9	242	composição	Arruela lisa 1/4"	un	195,00	0,41
17.1.10	238	composição	Tirante rosqueado 1/4"	m	32,00	7,85
17.1.11	249	composição	Parafuso autotravante 1/4"	un	130,00	0,65
17.1.12	247	composição	Porca sextavada 1/4"	un	256,00	0,33
17.1.13	257	composição	Eletroduto de pvc rígido Ø3/4", barra de 3 metros	ml	60,00	5,58
17.1.14	264	composição	Curva de pvc rígido Ø3/4"	un	7,00	3,49
17.1.15	262	composição	Luva de pvc rígido Ø3/4"	un	34,00	1,91
17.1.16	258	composição	Eletroduto de pvc rígido Ø1", barra de 3 metros	ml	51,00	6,78
17.1.17	265	composição	Curva de pvc rígido Ø1"	un	7,00	5,33
17.1.18	263	composição	Luva de pvc rígido Ø1"	un	31,00	2,25
17.1.19	233	composição	Saída para eletroduto horizontal Ø3/4"	un	10,00	3,58
17.1.20	234	composição	Saída para eletroduto horizontal Ø1"	un	7,00	3,58
17.1.21	83440	SINAPI	Caixa ferro galvanizado 4x2"	un	32,00	3,66
17.1.22	83370	SINAPI	Caixa metálica de embutir 30x30x12cm, com tampa Padrão Telebrás	un	1,00	134,55
17.1.23	277	composição	Espelho com furo central 4x2"	un	8,00	2,54
17.1.24	276	composição	Espelho 4x2" com 1 furo para tomada RJ 45	un	2,00	2,54
17.1.25	275	composição	Espelho 4x4" com 2 furos para tomada RJ 45	un	8,00	6,30
17.1.26	273	composição	Tomada RJ45 fêmea cat. 6	un	18,00	16,15
17.1.27	266	composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø3/4"	un	65,00	1,14
17.1.28	267	composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø1"	un	35,00	1,57
17.1.29	135	composição	Parafuso com bucha de nylon S8	cj	110,00	0,84
17.1.30	192	composição	Distanciador 38x38mm	un	100,00	2,88
17.1.31	242	composição	Arruela lisa 1/4"	un	400,00	0,41
17.1.32	238	composição	Tirante rosqueado 1/4"	m	60,00	7,85
17.1.33	247	composição	Porca sextavada 1/4"	un	400,00	0,33
17.1.34	223	composição	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico leve Ø1", barra de 3 metros	ml	42,00	13,07
17.1.35	231	composição	Curva de ferro galvanizado eletrolítico Ø1"	un	3,00	5,00
17.1.36	228	composição	Luva de ferro galvanizado semi pesado Ø1"	un	20,00	1,84
17.1.37	73861/018	SINAPI	Condutete universal de alumínio, com tampa Ø1"	un	20,00	19,81
17.1.38	279	composição	Unidut múltiplo cônico Ø1"	un	44,00	3,57
17.1.39	72934	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado Ø3/4" pvc	un	40,00	3,37
17.1.40	300	composição	Cabo UTP cat. 6 - 4 pares	m	1.750,00	4,52
17.1.41	584	composição	Caixa de passagem em alvenaria, tipo CP2 (107x72x100cm)	un	1,00	731,10
17.1.42	84796	SINAPI	Tampão de ferro fundido tipo tp2-f telefone	un	1,00	399,21
17.1.43	298	composição	Serra copo 25mm	un	1,00	53,68
17.1.44	299	composição	Serra copo 33mm	un	1,00	53,68
17.1.45	117	composição	Broca aço rápido 6,5mm	un	1,00	7,41
17.1.46	120	composição	Broca sds 3/8" plus	un	1,00	16,86
17.1.47	119	composição	Broca sds 5/16" plus	un	1,00	11,46
17.2			TIPO (1º AO 11º PAVT.) - COMUNICAÇÃO			
17.2.1	115	composição	Arame galvanizado 14BWG	kg	1,00	9,35
17.2.2	116	composição	Arame galvanizado 16BWG	kg	1,00	9,98
17.2.3	189	composição	Eletrocalha perfurada 200x50mm, com tampa normal	m	891,00	32,37
17.2.4	205	composição	Curva horizontal para eletrocalha 200x50mm, com tampa	un	55,00	29,24
17.2.5	219	composição	Te horizontal 90º para eletrocalha 200x50mm, com tampa	un	22,00	40,49
17.2.6	215	composição	Junção simple para eletrocalha 200x50mm	un	1.100,00	1,45
17.2.7	217	composição	Terminal de fechamento liso para eletrocalha 200x50mm	un	44,00	6,68
17.2.8	236	composição	Suspensão vertical para eletrocalha 200x50mm	un	594,00	4,94
17.2.9	256	composição	Suspensão para tirante 1/4"	un	594,00	2,51
17.2.10	242	composição	Arruela lisa 1/4"	un	15.070,00	0,41
17.2.11	238	composição	Tirante rosqueado 1/4"	m	2.126,00	7,85
17.2.12	249	composição	Parafuso autotravante 1/4"	un	3.795,00	0,65
17.2.13	247	composição	Porca sextavada 1/4"	un	10.714,00	0,33
17.2.14	257	composição	Eletroduto de pvc rígido Ø3/4", barra de 3 metros	ml	4.917,00	5,58
17.2.15	264	composição	Curva de pvc rígido Ø3/4"	un	682,00	3,49
17.2.16	262	composição	Luva de pvc rígido Ø3/4"	un	3.003,00	1,91
17.2.17	258	composição	Eletroduto de pvc rígido Ø1", barra de 3 metros	ml	462,00	6,78
17.2.18	265	composição	Curva de pvc rígido Ø1"	un	33,00	5,33
17.2.19	263	composição	Luva de pvc rígido Ø1"	un	220,00	2,25
17.2.20	233	composição	Saída para eletroduto horizontal Ø3/4"	un	671,00	3,58
17.2.21	234	composição	Saída para eletroduto horizontal Ø1"	un	33,00	3,58
17.2.22	83440	SINAPI	Caixa ferro esmaltado 4x2"	un	990,00	3,66
17.2.23	277	composição	Espelho cego com furo central 4 x 2"	un	220,00	2,54
17.2.24	276	composição	Espelho 4x2" com 1 furo para tomada RJ 45	un	110,00	2,54
17.2.25	275	composição	Espelho 4x4" com 2 furos para tomada RJ 45	un	627,00	6,30
17.2.26	273	composição	Tomada RJ45 fêmea cat. 6 com suporte	un	1.364,00	16,15
17.2.27	266	composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø3/4"	un	2.300,00	1,14
17.2.28	267	composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø1"	un	297,00	1,57
17.2.29	192	composição	Distanciador 38x38mm	ml	2.597,00	2,88
17.2.30	135	composição	Parafuso com bucha de nylon S8	cj	2.650,00	0,84
17.2.31	284	composição	Rack (Armário rede de lógica 19", 40U com profundidade de 570mm)	un	5,00	2.046,00
17.2.32	300	composição	Cabo UTP cat. 6 - 4 pares	m	56.700,00	4,52

**PODER JUDICIÁRIO**

Edifício Fórum Trabalhista de Belém

COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS**OBRA :** Edifício Fórum Trabalhista de Belém**LOCAL :**

Data Base:

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)
17.2.33	301	composição	Cabo metálico 50 pares categoria 5	m	520,00	10,43
17.2.34	302	composição	Cabo metálico 250 pares categoria 5	m	100,00	48,88
17.2.35	282	composição	Cabo de fibra óptica tipo loose com fibra monomodo, com núcleo/casca de 50/125um de 4 fibras	m	1.750,00	4,11
17.2.36	285	composição	Patch cable categoria 6 - 1,50m - amarelo	un	1.368,00	21,12
17.2.37	285	composição	Patch cable categoria 6 - 1,50m - azul	un	1.368,00	21,12
17.2.38	283	composição	Patch panel 19" - 48 posições categoria 6	un	56,00	1.393,76
17.2.39	288	composição	switch 48 P / 10/100/1000 + 2P SFP L2 C/ GER WEBSMART - ALLIED TELESIS- cat 6	un	56,00	1.339,76
17.2.40	AC-80	cotação	Fornecimento e instalação de roteador de rede	un	5,00	160,90
17.2.41	290	composição	WIRELESS (ACCESS POINT) (WAP4410N-BR) (300N) (CISCO) (Conexão: LAN PORT 10/100 MBPS) (WIRELESS 802.11B/G/N) (2.4 GHZ ACCESS POINT)	un	36,00	881,91
17.2.42	291	composição	Bloco IDC - 100 pares	un	5,00	189,52
17.2.43	293	composição	Régua para tomadas (1U), para 8 tomadas	un	5,00	85,89
17.2.44	294	composição	Bandeja para terminador óptico 4 fibras	un	5,00	132,94
17.2.45	295	composição	Etiquetas	un	5.472,00	2,01
17.2.46	287	composição	Abraçadeira velcro 30cm	un	25,00	5,31
17.2.47	292	composição	Identificação de todo cabeamento estruturado com anilhas de PVC em ambas as extremidades dos cabos inclusive etiquetas no path panel /voice panel . Inclusive conectorização	un	2.728,00	9,45
17.2.48	286	composição	Certificação de pontos cat. 6	un	1.364,00	9,25
17.2.49	296	composição	Kit com 4 ventiladores padrão para exaustão de ar quente do Rack, com chave comutadora, porta fusível (110V)	un	5,00	278,68
17.2.50	297	composição	Guia para cabo aberto 1U	un	60,00	38,87
17.2.51	298	composição	Serra copo 25mm	un	1,00	53,68
17.2.52	299	composição	Serra copo 33mm	un	1,00	53,68
17.2.53	117	composição	Broca aço rápido 6,5mm	un	1,00	7,41
17.2.54	120	composição	Broca sds 3/8" plus	un	1,00	16,86
17.2.55	119	composição	Broca sds 5/16" plus	un	1,00	11,46
17.2.56	303	composição	Suporte para câmera de CFTV IP	un	123,00	39,12
17.3			COBERTURA - COMUNICAÇÃO -			
17.3.1	115	composição	Arame galvanizado 14BWG	kg	1,00	9,35
17.3.2	116	composição	Arame galvanizado 16BWG	kg	1,00	9,98
17.3.3	189	composição	Eletrocalha perfurada 200x50mm, com tampa normal	m	87,00	32,37
17.3.4	205	composição	Curva horizontal para eletrocalha 200x50mm, com tampa	un	10,00	29,24
17.3.5	219	composição	Te horizontal 90° para eletrocalha 200x50mm, com tampa	un	2,00	40,49
17.3.6	215	composição	Junção simple para eletrocalha 200x50mm	un	110,00	1,45
17.3.7	217	composição	Terminal de fechamento liso para eletrocalha 200x50mm	un	3,00	6,68
17.3.8	236	composição	Suspensão vertical para eletrocalha 200x50mm	un	58,00	4,94
17.3.9	256	composição	Suspensão para tirante 1/4"	un	58,00	2,51
17.3.10	242	composição	Arruela lisa 1/4"	un	942,00	0,41
17.3.11	238	composição	Tirante rosqueado 1/4"	m	118,00	7,85
17.3.12	249	composição	Parafuso autotrivante 1/4"	un	440,00	0,65
17.3.13	247	composição	Porca sextavada 1/4"	un	1.054,00	0,33
17.3.14	257	composição	Eletroduto de pvc rígido Ø3/4", barra de 3 metros	ml	222,00	5,58
17.3.15	264	composição	Curva de pvc rígido Ø3/4"	un	44,00	3,49
17.3.16	262	composição	Luva de pvc rígido Ø3/4"	un	162,00	1,91
17.3.17	233	composição	Saída para eletroduto horizontal Ø3/4"	un	45,00	3,58
17.3.18	83440	SINAPI	Caixa ferro esmaltado 4x2"	un	55,00	3,54
17.3.19	277	composição	Espelho com furo central 4x2"	un	8,00	2,54
17.3.20	276	composição	Espelho cego 4x2" com 1 furo para tomada RJ 45	un	18,00	2,54
17.3.21	275	composição	Espelho cego 4x4" com 2 furos para tomada RJ 45	un	25,00	6,30
17.3.22	273	composição	Tomada RJ45 fêmea cat. 6	un	68,00	16,15
17.3.23	266	composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø3/4"	un	100,00	1,14
17.3.24	192	composição	Distanciador 38x38mm	un	100,00	2,88
17.3.25	135	composição	Parafuso com bucha de nylon S8	cj	110,00	0,84
17.3.26	300	composição	Cabo UTP cat. 6 - 4 pares	m	2.600,00	4,52
17.4			SUBSOLO - COMUNICAÇÃO			
17.4.1	115	composição	Arame galvanizado 14BWG	kg	1,00	9,35
17.4.2	116	composição	Arame galvanizado 16BWG	kg	1,00	9,98
17.4.3	83440	SINAPI	Caixa ferro esmaltado 4x2"	un	10,00	3,54
17.4.4	83370	SINAPI	Caixa metálica de embutir 30x30x12cm, com tampa Padrão Telebrás	un	1,00	134,55
17.4.5	277	composição	Espelho com furo central 4x2"	un	3,00	2,54
17.4.6	277	composição	Espelho 4x2" com 1 furo para tomada RJ 45	un	1,00	2,54
17.4.7	277	composição	Espelho 4x2" com 2 furo para tomada RJ 45	un	1,00	2,54
17.4.8	273	composição	Tomada RJ45 fêmea cat. 6	un	3,00	16,15
17.4.9	266	composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø3/4"	un	8,00	1,14
17.4.10	135	composição	Parafuso com bucha nylon S8	cj	10,00	0,84
17.4.11	192	composição	Distanciador 38x38mm	un	8,00	2,88
17.4.12	242	composição	Arruela lisa 1/4"	un	32,00	0,41
17.4.13	238	composição	Tirante rosqueado 1/4"	m	5,00	7,85
17.4.14	247	composição	Porca sextavada 1/4"	un	32,00	0,33
17.4.15	300	composição	Cabo UTP cat. 6 - 4 pares	m	140,00	4,52
17.4.16	72934	SINAPI	Eletroduto flexível Ø3/4" PVC	m	45,00	3,37
17.4.17	222	composição	Eletroduto ferro galvanizado semi pesado Ø3/4", barra de 3 metros	ml	15,00	8,76
17.4.18	227	composição	Luva de ferro galvanizado semi pesado Ø3/4"	un	11,00	1,72
17.4.19	226	composição	Curva de ferro galvanizado semi pesado Ø3/4"	un	3,00	4,27
17.4.20	257	composição	Eletroduto de pvc rígido Ø3/4", barra de 3 metros	ml	12,00	5,58
17.4.21	264	composição	Curva de pvc rígido Ø3/4"	un	4,00	3,49

**PODER JUDICIÁRIO**

Edifício Fórum Trabalhista de Belém

COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS**OBRA :** Edifício Fórum Trabalhista de Belém**LOCAL :**

Data Base:

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)
SUBTOTAL						
18			SPDA			
18.1	72255	SINAPI	Cabo de cobre nu 70 mm2	m	15,00	32,40
18.2	72254	SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	310,00	23,24
18.3	72253	SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	320,00	17,38
18.4	55869	SINAPI	Cabo flexível PP 2 x 1,5 mm2 azul e preto	m	45,00	5,13
18.5	306	composição	Abraçadeira plástica autotravante de 30cm (Hellerman)	un	50,00	1,00
18.6	305	composição	Abraçadeira Tipo porta bandeira Ø2"	un	12,00	10,76
18.7	307	composição	Arruela de borracha Ø 1/4"	un	115,00	1,83
18.8	309	composição	Apoio para mastro de pára raio 2"	un	3,00	49,84
18.9	308	composição	Base para mastro Ø2"	un	3,00	95,65
18.10	270	composição	Bucha e Parafuso s10	un	50,00	1,53
18.11	135	composição	Bucha e Parafuso s8	un	200,00	0,84
18.12	119	composição	Broca sds 5/16" plus	un	2,00	11,46
18.13	120	composição	Broca sds 3/8" plus	un	1,00	16,86
18.14	310	composição	Mastro simples de Ø2" 3m	un	6,00	219,80
18.15	311	composição	Silicone incolor 300 gramas	und	3,00	30,15
18.16	312	composição	Suporte Isolador galvanizado 20cm reforçado com base para 2 descidas	un	12,00	13,70
18.17	313	composição	Suporte Isolador 90° 20cm com base com chapa de encosto	un	20,00	12,23
18.18	253	composição	Parabolt 3/8" x 2 1/4"	und	14,00	4,48
18.19	315	composição	Para raios tipo franklin 4 pontas, latão 2 descidas	und	3,00	97,64
18.20	316	composição	Rebite de alumínio	und	115,00	0,84
18.21	317	composição	Grampo para cabo de aço 3/4"	und	46,00	5,11
18.22	318	composição	Terminal olhal 70mm²	un	1,00	3,43
18.23	319	composição	Lâmpada incandescente 60W	um	3,00	2,41
18.24	140	composição	Fita isolante 3M, 33+	rl	1,00	8,83
18.25	314	composição	Cartucho de solda exotérmica nº 90	pç	40,00	18,48
18.26	320	composição	Palito de ignição para solda exotérmica	pç	40,00	2,76
18.27	72315	SINAPI	Fornecimento e instalação de Terminal aéreo h=300mm, Ø3/8", fixação horizontal, com bandeira no pé do terminal, latão cromado	pç	43,00	20,04
18.28	72272	SINAPI	Fornecimento e instalação de Conector split bolt para cabo 35mm²/50mm2	pç	20,00	6,05
18.29	321	composição	Fornecimento e instalação de Presilha de latão para cabo 35 mm2	pç	100,00	2,82
18.30	322	composição	Fornecimento e instalação de Conector com furo vertical para terminal aéreo para cabo 35mm²/50mm2	pç	43,00	4,31
18.31	72263	SINAPI	fornecimento e instalação de Terminal ou conector de pressão p/ cabo 35mm2, tipo cunha metálico	pç	6,00	10,68
18.32	323	composição	Fornecimento e instalação de Caixa equipotencial com barramento 2" x 3/8", 40 x 40x 20 cm com 9 terminais para uso interno , com tampa e fechadura	pç	2,00	343,61
18.33	324	composição	aparelho sinalizador noturno de obstaculo com fotocélula e lâmpada incandescente 60w	und	3,00	61,18
18.34	325	composição	Molde "cadinho" para solda exotérmica tipo XA cabo/cabo, cabos 50mm² e cabo 70mm²	pç	1,00	95,55
18.35	326	composição	Conjunto de stai 2" com cabo de aço para mastro de Ø 2"	und	3,00	91,94
SUBTOTAL						
19			INSTALAÇÕES AGUA FRIA			
19.1			ALIMENTAÇÃO- Fornecimento e instalação			
19.1.1	327	composição	Sistema de torneira Boia de nível automático para reservatórios (bomba- reservatório)	und	4,00	224,20
19.1.3	330	composição	Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) de recalque (30m3/h, HM-70 M.C.A- 10 CV)	und	4,00	7.532,96
19.1.4	108	composição	Quadro de comando para bombas	und	1,00	1.673,03
19.1.2	328	composição	Hidrômetro 30 m3/h	und	1,00	1.456,42
19.2			AGUA FRIA - METAIS- fornecimento e instalação			
19.2.1	74185/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto ABNT - 3/4" -	und	247,00	27,72
19.2.2	74182/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto ABNT - 1 1/2"	und	4,00	59,59
19.2.3	74180/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto ABNT - 2 1/2"	und	33,00	190,44
19.2.4	74179/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto ABNT - 3"	und	44,00	279,33
19.2.5	74176/001	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 3/4"	und	125,00	53,81
19.2.6	74175/001	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 1"	und	13,00	62,43
19.2.7	331	composição	Registro de esfera de PVC soldável 85 mm	und	8,00	189,54
19.2.8	332	composição	Registro de esfera de PVC soldável 60 mm	und	4,00	58,04
19.2.9	73795/005	SINAPI	Válvula de retenção vertical - 2"	und	4,00	68,92
19.2.10	73796/006	SINAPI	Válvula de pé com crivo Ø 80 mm- 3"	und	4,00	141,40
19.2.11	568	composição	Fornecimento e colocação tubo de ligação cromado para vaso sanitário com spud cromado	und	60,00	20,59
19.2.12	569	composição	Fornecimento e colocação de Tubo p/ válvula de descarga (tubo com joelho) de pvc 38 mm	und	60,00	13,78
19.2.13	570	composição	Bolsa de ligação para vaso sanitário 1 1/2"	und	164,00	5,19
19.2.14	339	composição	Valvula redutora de pressão vertical Ø 1 1/2", pressão de saída de 10 M.C.A, altura estática sobre a V.R.P 29,95m, vazão necessária 26,45 m3/h, modelo 02-42B (bermad ou similar)	und	16,00	2.708,96
19.3			AGUA FRIA- CONEXÕES - Fornecimento e instalação			
19.3.1			Adaptado de F ³ F ⁰ para caixa de água			
19.3.2	340	composição	3. 1/2" - 30 cm	und	6,00	68,62
			Adaptador Pvc soldável c/ flange livre p/ cx. d'água			
	72795	SINAPI	85 mm - 3"	und	4,00	181,26
19.3.3			Joelho 90° soldável com bucha de latão PVC			
19.3.3.1	73642	SINAPI	25 mm- 1/2"	und	329,00	6,14
19.3.3.2	73643	SINAPI	25 mm - 3/4"	und	5,00	4,72
19.3.4			Tê red.90 sold c/ bucha latão B central PVC			
19.3.4.1	73636	SINAPI	25 mm -1/2"	und	181,00	11,94

**PODER JUDICIÁRIO**

Edifício Fórum Trabalhista de Belém

COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS

OBRA : Edifício Fórum Trabalhista de Belém

LOCAL :

Data Base:

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)
19.3.4.2	73637	SINAPI	25 mm -3/4"	und	3,00	12,14
19.3.5			Te 90 soldavel PVC marrom classe 15			
19.3.5.1	72439	SINAPI	25 mm	und	7,00	4,27
19.3.5.2	72442	SINAPI	50 mm	und	24,00	12,65
19.3.5.3	72445	SINAPI	85 mm	und	8,00	73,28
19.3.6			Te 90 redução soldavel PVC marrom classe 15			
19.3.6.1	72451	SINAPI	32 mm - 25 mm	und	80,00	8,47
19.3.6.2	composição 333		40 mm - 25 mm	und	24,00	11,71
19.3.6.3	72452	SINAPI	40mm - 32 mm	und	15,00	10,41
19.3.6.4	72454	SINAPI	50 mm - 25 mm	und	24,00	13,01
19.3.6.5	72455	SINAPI	50 mm - 32 mm	und	18,00	17,50
19.3.6.6	composição 334		85 mm -50 mm	und	6,00	62,81
19.3.7			Joelho 90 soldavel PVC marrom calsse 15			
19.3.7.1	72573	SINAPI	25 mm	und	400,00	3,56
19.3.7.2	72579	SINAPI	50 mm	und	4,00	7,10
19.3.7.3	72581	SINAPI	60 mm	und	6,00	18,03
19.3.7.4	72583	SINAPI	75 mm	und	8,00	46,94
19.3.7.5	72585	SINAPI	85 mm	und	8,00	52,97
19.3.8			Adapt sold. p/ registro PVC marrom classe 15			
19.3.8.1	571	composição	25 mm - 3/4"	und	742,00	2,56
19.3.8.2	572	composição	32 mm - 1"	und	24,00	3,36
19.3.8.3	573	composição	50 mm - 1.1/2"	und	120,00	6,73
19.3.8.4	574	composição	60 mm - 2"	und	8,00	12,45
19.3.8.5	575	composição	85 mm - 3"	und	2,00	32,58
19.3.9			Bucha red sold. Curta PVC marrom classe 15			
19.3.9.1	335	composição	32 - 25 mm	und	36,00	2,53
19.3.9.2	335	composição	75 - 50 mm	und	1,00	15,94
19.3.9.3	336	composição	85 - 40 mm	und	4,00	26,01
19.3.9.4	337	composição	85 - 50 mm	und	3,00	23,04
19.3.10			União soldável Pvc marrom classe 15			
19.3.10.1	338	composição	85 mm	und	8,00	142,87
19.4			ÁGUA FRIA -TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA , - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
19.4.1	75051/002	SINAPI	25 mm sem conexões	m	1.018,00	4,42
19.4.2	5051/003	SINAPI	32 mm sem conexões	m	219,00	7,79
19.4.3	75051/004	SINAPI	40 mm sem conexões	m	474,00	10,99
19.4.4	75051/005	SINAPI	50 mm sem conexões	m	585,00	12,98
19.4.5	75051/006	SINAPI	60 mm sem conexões	m	222,00	21,80
19.4.6	343		75 mm sem conexões	m	386,00	33,26
19.4.7	75051/007	SINAPI	85 mm sem conexões	m	60,00	42,78
19.5			Água fria - Ferro maleável classe 10			
19.5.1			Cotovelo 90			
19.5.1.1	72303	SINAPI	2"	und	4,00	62,09
19.5.1.2	72302	SINAPI	2 1/2"	und	4,00	37,18
19.5.2			Luva			
	72616	SINAPI	2"	und	4,00	23,73
19.5.3			Curva de aço galvanizado macho / femea			
	341	composição	2 1/2"	und	4,00	118,65
19.5.4			União de aço galvanizado			
	72478	SINAPI	2 1/2"	und	4,00	97,32
19.5.5			Niple de aço galvanizado			
19.5.5.1	72678	SINAPI	2"	und	4,00	33,97
19.5.5.2	72677	SINAPI	2 1/2"	und	4,00	25,37
19.5.6			Adaptador para mangueira galvanizado			
			2"	und	4,00	15,79
19.5.7			Tubo de aço galvanizado com costura sem conexões DIN 2440/NBR5580- classe média			
19.5.7.1	348	composição	2"	ml	12,00	50,28
19.5.7.2	349	composição	2 1/2"	ml	12,00	64,03
19.5.8			Adaptador de tubo FºGº / PVC			
	351	composição	2" x 60 mm	und	4,00	6,64
19.5.9			Tê			
	72716	SINAPI	2"	und	4,00	47,17
19.5.10	353	composição	Mangueira (70 libras) com braçadeiras	ud	12,00	34,31
19.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
19.6.1	354	composição	Acessórios de fixação para tubulação na estrutura	und	1.358,00	1,67
19.6.2	79463	SINAPI	Pintura emalte sintético para identificação de tubulação	m2	150,00	6,47
19.6.3	73965/010	SINAPI	Escavação manual de valas para tubulação enterrada	m3	40,00	23,40
19.6.4	72920	SINAPI	Reaterro de valas	m3	35,00	11,71
19.6.5	5622	SINAPI	Regularização de fundo de vala	m2	20,00	2,20
SUBTOTAL						
20			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS			
20.1			ESGOTO SANITÁRIO			
20.1.1			CAIXAS			
20.1.1.1	357	composição	Caixa de gordura 670 lts -alvenaria com tampa em ferro fundido 55 Kg carga maxima 2600 Kg, diam. Abert. 476 mm, fornecimento e instalação	und	1,00	963,86
20.1.1.2	358	composição	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamento com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa de ferro fundido com inscrição " esgoto " e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	und	2,00	293,09

**PODER JUDICIÁRIO**

Edifício Fórum Trabalhista de Belém

COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS

OBRA : Edifício Fórum Trabalhista de Belém

LOCAL :

Data Base:

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)
20.1.1.3	359	composição	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 80x80x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa de ferro fundido com inscrição " esgoto " e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	und	1,00	730,03
20.1.1.4	40777	SINAPI	Caixa sifonada de 150x150x50mm PVC com grelha redonda branca - fornecimento e instalacao	und	164,00	27,93
20.1.1.5	72292 00011732	SINAPI	Caixa sifonada 100 X 100 X 40 mm com grelha redonda pvc cromado	und	60,00	38,37
20.1.2			Cap (tampão) de PVC branco série "R"			
20.1.2.1	379	composição	150 mm	und	5,00	37,80
20.1.2.2	380	composição	100 mm	und	114,00	11,29
20.1.3			Curva 87º 30' para pe de coluna em PVC serie R			
20.1.3.1	381	composição	50 mm	und	40,00	28,21
20.1.3.2	382	composição	100 mm	und	40,00	48,74
20.1.3.3	383	composição	150 mm	und	10,00	265,64
20.1.4			Curva 90 curta PVC branco série "A"			
20.1.4.1	72541	SINAPI	100 mm	und	184,00	18,35
20.1.4.2	384	composição	150 mm	und	2,00	86,07
20.1.5			Joelho 45º soldável PVC série "A"			
20.1.5.1	72559	SINAPI	40 mm	und	178,00	5,56
20.1.5.2	72561	SINAPI	50 mm	und	193,00	6,81
20.1.5.3	72564	SINAPI	75 mm	und	22,00	10,77
20.1.5.4	72557	SINAPI	100 mm	und	378,00	13,22
20.1.5.5	376	composição	150 mm	und	22,00	65,85
20.1.6			Joelho 90º soldável PVC série "A"			
20.1.6.1	72558	SINAPI	40 mm	und	340,00	5,41
20.1.6.2	72560	SINAPI	50 mm	und	14,00	6,44
20.1.7			Junção simples PVC esgoto			
20.1.7.1	72604	SINAPI	50 mm - 50 mm	und	24,00	8,50
20.1.7.2	72774	SINAPI	100 mm - 50 mm	und	177,00	19,57
20.1.7.3	72775	SINAPI	100 mm - 75 mm	und	4,00	25,52
20.1.7.4	72603	SINAPI	100 mm - 100 mm	und	80,00	19,74
20.1.7.5	362	composição	150 mm - 150 mm	und	26,00	105,52
20.1.7.6	363	composição	150 mm - 100 mm	und	22,00	98,92
20.1.8			Luva simples PVC esgoto série "R"			
	364	composição	150 mm	und	44,00	41,11
20.1.9			Luva simples PVC esgoto série "A"			
20.1.9.1	72628	SINAPI	100 mm	und	166,00	9,79
20.1.9.2	72631	SINAPI	75 mm	und	26,00	7,41
20.1.9.3	72630	SINAPI	50 mm	und	140,00	4,98
20.1.10			Tê sanitário PVC esgoto série "A"			
	72463	SINAPI	50 mm -50 mm	und	152,00	11,40
20.1.11			Redução excêntrica			
	366	composição	100 mm - 50 mm	und	24,00	8,10
20.1.12			Anti Infiltração			
20.1.12.1	369	composição	100 mm	und	60,00	13,31
20.1.12.2	370	composição	150 mm	und	164,00	20,74
20.1.13			Tubo rígido c/ ponta lisa PVC rígido branco série "A"			
20.1.13.1	371	composição	Tubo pvc esgoto js predial dn 40mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao	m	749,00	7,61
20.1.13.2	372	composição	Tubo pvc esgoto predial dn 50mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao	m	840,00	11,58
20.1.13.3	373	composição	Tubo pvc esgoto predial dn 75mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao	m	156,00	16,42
20.1.13.4	374	composição	Tubo pvc esgoto predial dn 100mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao	m	992,00	18,99
20.1.13.5	375	composição	Tubo pvc esgoto predial dn 150mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao	m	264,00	37,79
20.1.14			Terminal de Ventilação			
	393	composição	75 mm	und	4,00	17,00
20.2			ÁGUA PLUVIAL			
20.2.1			CAIXAS			
20.2.1.1	355	composição	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria com grelha de ferro fundido	und	20,00	179,14
20.2.1.2	360	composição	Caixa de areia 80x80x80cm em alvenaria tijolo maciço com grelha de ferro fundido	und	3,00	584,58
20.2.1.3	361	composição	poço de águas servidas conforme projeto	und	1,00	1.363,92
20.2.1.4	386	composição	Ralo semi esférico FoFo pluvial 200 mm	und	8,00	83,79
20.2.1.5	387	composição	Ralo semi esférico FoFo pluvial 150 mm	und	6,00	42,45
20.2.1.6	40777	SINAPI	Caixa sifonada com grelha Ø 150x150x50 mm	und	4,00	27,93
20.2.2			Curva 90º curta PVC rígido branco série "A"			
	384	composição	150 mm	und	10,00	86,07
20.2.3			Cap (tampão) ponta bolsa e virola de PVC branco Ø 150 mm			
20.2.3.1	391	composição	150 mm	und	17,00	36,57
20.2.3.2	392	composição	100 mm	und	1,00	11,53
20.2.4			Joelho 90º soldável PVC esgoto série "A"			
20.2.4.1	72558	SINAPI	40 mm	und	66,00	5,41
20.2.4.2	72556	SINAPI	100 mm	und	10,00	13,56
20.2.5			Joelho 45º soldável PVC esgoto série "A"			
20.2.5.1	72559	SINAPI	40 mm	und	88,00	5,56
20.2.5.2	388	composição	150 mm	und	4,00	57,83
20.2.6			Junção simples PVC esgoto série "A"			
20.2.6.1	385	composição	40 mm - 40 mm	und	132,00	8,22
20.2.6.2	72774	SINAPI	100 mm - 50 mm	und	26,00	19,57
20.2.6.3	72603	SINAPI	100 mm - 100 mm	und	2,00	19,74
20.2.6.4	389	composição	150 mm - 150 mm	und	22,00	105,52

**PODER JUDICIÁRIO**

Edifício Fórum Trabalhista de Belém

COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS**OBRA :** Edifício Fórum Trabalhista de Belém**LOCAL :**

Data Base:

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)
20.2.6.5	390	composição	150 mm - 100 mm	und	8,00	96,14
20.2.7			Redução excêntrica PVC esgoto série "A"			
20.2.7.1	365	composição	50 x 40 mm	und	22,00	11,47
20.2.7.2	366	composição	100 mm - 50 mm	und	22,00	8,10
20.2.7.3	367	composição	150 mm - 100 mm	und	16,00	36,81
20.2.7.4	368	composição	200 mm - 150 mm	und	8,00	106,15
20.2.8			Tubo rígido c/ ponta lisa PVC rígido esgoto série "A"			
20.2.8.1	375	composição	Tubo pvc esgoto predial dn 150mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao	m	862,00	37,79
20.2.8.2	374	composição	Tubo pvc esgoto predial dn 100mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao	m	288,00	18,99
20.2.8.3	371	composição	Tubo pvc esgoto predial dn 40mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao	m	1.980,00	7,61
20.2.9			Canaletas			
20.2.9.1	83688	SINAPI	Canaleta de alvenaria dimensões 30 x 15 cm com impermeabilizante na argamassa	ml	8,00	155,04
20.2.9.2	83626	SINAPI	Grelha em ferro fundido para canaleta Larg- 15 cm	ml	8,00	58,94
20.2.10			Equipamentos			
20.2.10.1	377	composição	Filtro para água pluvial, retenção de materiais grosseiros, VF2 ou equivalente	und	1,00	11.598,88
20.2.10.2	378	composição	Conjunto Motor-Bomba de submersa (48,50 m³/h; Hm = 12 mca; 4 cv)	und	2,00	1.986,77
20.2.10.3	107	composição	Quadro de bomba de drenagem QBAS , 4CV conf. Projeto	und	1,00	1.246,42
20.2.11			Tubulação e Conexões de Aço Galvanizado			
20.2.11.1	350	composição	Tubo Galvanizado de 3"	m	30,00	73,07
20.2.11.2	72617	SINAPI	Luva de Rosca 3" X 85mm	un	2,00	57,80
20.2.11.3	72679	SINAPI	Niple galvanizado de 3"	un	2,00	46,38
20.2.11.4	72480	SINAPI	União galvanizada de 3"	un	2,00	141,17
20.2.11.5	352	composição	Adaptador de tubo F°F/PVC (3" X 85mm)	un	2,00	8,31
20.2.11.6	353	composição	Maneira (70 libras) com braçadeiras	un	12,00	34,31
20.3			Serviços diversos			
20.3.1	354	composição	Acessórios de fixação para tubulação na estrutura	und	1.323,00	1,67
20.3.2	79463	SINAPI	Pintura emalite sintético para identificação de tubulação	m2	150,00	6,47
20.3.3	73965/010	SINAPI	Escavação manual de valas para tubulação enterrada	m3	110,00	23,40
20.3.5	72920	SINAPI	Reaterro de valas	m3	100,00	11,71
20.3.6	5622	SINAPI	Regularização de fundo de vala	m2	50,00	2,20
						SUBTOTAL
21			BANCADAS, PEÇAS E METAIS SANITÁRIOS			
21.1			BANCADAS			
21.1.1	32	composição	BANCADA DE GRANITO CINZA OCRE, POLIDO, DE ACORDO COM OS PROJETOS DE DETALHAMENTOS	M	103,59	154,40
21.2			LOUÇAS			
21.2.1	12	composição	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA, ACIONAMENTO SIMPLES, COR CREME, DIMENSÕES 37,5 X 64 X 74. REF LINHA ASPEN P.750 - DECA, OU SIMILAR EQUIVALENTE. ASSENTO EM POLIÉSTER BRANCO	UND	48,00	433,13
21.2.2	13	composição	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA DE LOUÇA, COR BRANCO, 39,5 CM. REF 04013 - CELITE, OU SIMILAR EQUIVALENTE	UND	70,00	127,77
21.2.3	14	composição	TANQUE EM LOUÇA SEM COLUNA, COM FIXAÇÃO NA PAREDE, SUPORTE ATÉ 30 L, COR BRANCA, DIMENSÕES 53,5 X 51. REF.: TQ02 - DECA, OU SIMILAR EQUIVALENTE.	UND	3,00	277,96
21.2.4	15	composição	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO, EM LOUÇA, COR CREME, DIMENSÕES 53,5 X 35. REF.: 715.37 - DECA, SIMILAR OU EQUIVALENTE	UND	24,00	222,66
21.2.5	16	composição	CUBA DE EMBUTIR OVAL, EM LOUÇA, COR BRANCO GELO, DIMENSÕES 48,5 X 38,5. REF.: L37.17 - DECA, OU SIMILAR EQUIVALENTE	UND	121,00	93,30
21.2.6	17	composição	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, EM LOUÇA, COR BRANCA, DIMENSÕES 54,5 X 38,5 X 39. REF.: LINHA FIT 01 - CELITE, OU SIMILAR EQUIVALENTE INCLUSO ASSENTO	UND	48,00	275,90
21.2.7	19	composição	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA, COR BRANCA, DIMENSÕES 53 X 36 X 38 CM .REF.: LINHA VOGUE PLUS - DECA, OU SIMILAR COM ASSENTO VOGUE PLUS DE POLIÉSTER BRANCO OU EQUIVALENTE SIMILAR	UND	56,00	739,67
21.2.8	20	composição	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, COR BRANCA, DIMENSÕES 53 X 36 X 38 CM .REF.: LINHA VOGUE PLUS - DECA, OU SIMILAR COM ASSENTO VOGUE PLUS DE POLIÉSTER BRANCO OU EQUIVALENTE SIMILAR	UND	13,00	506,18
21.3			METAIS			
21.3.1	18	composição	TORNEIRA DE MESA CROMADA LONGA, BICA ALTA, COM AREJADOR ARTICULÁVEL, ACIONAMENTO TOPO ALAVANCA REF.: FAST 1167 C 59 - DECA, OU SIMILAR EQUIVALENTE	UND	24,00	88,86
21.3.2	21	composição	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO E ACABAMENTO CROMADO. REF.: DECAMATIC ECO 1173C - DECA, OU SIMILAR EQUIVALENTE	UND	191,00	251,89
21.3.3	22	composição	BARRA DE APOIO CROMADA, DIMENSÃO 80CM REF.: LINHA BENEFIT CÓD.: 00446416 - DOCOL OU SIMILAR EQUIVALENTE	UND	26,00	247,12
21.3.4	23	composição	BARRA DE APOIO CROMADA, DIMENSÃO 60CM REF.: LINHA BENEFIT CÓD.: 00446516 - DOCOL OU SIMILAR EQUIVALENTE	UND	57,00	211,74
21.3.5	24	composição	BARRA DE APOIO CROMADA, DIMENSÃO 40 CM. REF.: LINHA BENEFIT CÓD.: 00446616 - DOCOL OU SIMILAR EQUIVALENTE	UND	57,00	186,74
21.3.6	25	composição	BARRA DE APOIO PARA CAIXA ACOPLADA EM INOX	UND	26,00	331,31
21.3.7	26	composição	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA MANGUEIRAS. REF.: 1130 COD.: 00534406 - DOCOL, OU SIMILAR EQUIVALENTE	UND	3,00	29,68
21.3.8	27	composição	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, DERIVAÇÃO, GATILHO E ACABAMENTO CROMADO. REF.: COD 1984. C 37. ACT. CR - LINHA IZY - DECA, OU SIMILAR EQUIVALENTE	UND	70,00	281,82

**PODER JUDICIÁRIO**

Edifício Fórum Trabalhista de Belém

COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS**OBRA :** Edifício Fórum Trabalhista de Belém**LOCAL :**

Data Base:

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)
21.3.9	28	composição	CABIDE CROMADO, UTILIZADO PARA GUARDAR BOLSAS NOS SANITÁRIOS FEMININOS. REF.: 2060.C37, ACABAMENTOS PARA REGISTRO, LINHA IZY - DECA OU SIMILARES	UND	86,00	80,89
21.3.10	31	composição	CUBA DE INOX RETANGULAR 47 BL, CROMADA, DIMENSÕES 30 X 47 CM. REF.: LINHA STANDART - TRAMONTINA, OU SIMILAR EQUIVALENTE	UND	24,00	171,46
21.4			ACESSÓRIOS			
21.4.1	394	composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAPELEIRA TIPO DISPENSER, EM ROLOS, CONFORME PROJETO DE DETALHAMENTO	UND	134,00	39,13
21.4.2	395	composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PAPEL TOALHA EM INTERFOLHAS, CONFORME PROJETO DE DETALHAMENTO	UND	74,00	32,73
21.4.3	R-3	composição	LIXEIRA AÇO INOX COM PEDAL E BALDE REMOVÍVEL, 12 L, REF.: 94538/112 TRAMONTINA OU SIMILAR EQUIVALENTE	UND	100,00	94,30
21.4.4	73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	26,00	23,32
21.4.5	397	composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA, CONFORME PROJETOS DE DETALHAMENTOS	und	122,00	42,13
21.5			SIFÃO			
21.5.1	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	191,00	16,40
21.6			VÁLVULA /ENGATES			
21.6.1	29	composição	VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO SALVÁGUA, COM ACABAMENTO CROMADO. REF.: 88492082-DOCOL, OU SIMILAR EQUIVALENTE	UND	48,00	350,92
21.6.2	30	composição	VÁLVULA DE DESCARGA PRESSMATIC ANTIVANDALISMO, COM ACABAMENTO CROMADO. REF.: 184906, LINHA BENEFIT - DOCOL, OU SIMILAR EQUIVALENTE	UND	13,00	444,14
21.6.3	33	composição	VÁLVULA PARA MICTÓRIO PRESSMATIC COMPACT CROMADO REF.: COD 81949 - DOCOL, OU SIMILAR EQUIVALENTE	UND	24,00	169,72
SUBTOTAL						
22			INCÊNDIO			
22.1			HIDRANTE - BOMBA HIDRÁULICA - INCÊNDIO			
22.1.1	400	composição	Fornecimento e instalação de conjunto motor -bomba centrífuga 6 cv	und	2,00	2.441,88
22.1.2	401	composição	Fornecimento e instalação de conjunto motor- bomba centrífuga 2 cv	und	1,00	1.609,92
22.1.3	398	composição	Quadro de comando para 01 bomba de incêndio com 01 botoeira dupla (liga / desliga) na porta, 01 sinaleira vermelha para indicação de ligado, contatora , disjuntor motor , montado em quadro de 500 x300x200 mm - para bomba de 6 CV	und	1,00	2.474,26
22.1.4	399	composição	Quadro de comando para 01 bomba de incêndio com 01 botoeira dupla (liga / desliga) na porta, 01 sinaleira vermelha para indicação de ligado, contatora , disjuntor motor , montado em quadro de 500 x300x200 mm - para bomba de 2 CV	und	1,00	1.374,26
22.1.5	403	composição	Manômetro 25 mm x 1/2"	und	1,00	98,70
22.2			HIDRANTE - FERRO MALEÁVEL CLASSE 10			
22.2.1	72302	SINAPI	Cotovelo 90º de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	und	113,00	62,09
22.2.2	404	composição	Cotovelo 45º de aço galvanizado 2 1/2" - fornecimento e instalação	und	1,00	58,28
22.2.3	428	composição	Niple duplo de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao	und	17,00	34,24
22.2.4	349	composição	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2.1/2", sem conexões	ml	582,00	64,03
22.2.5	72715	SINAPI	Te de 90º aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao	und	36,00	74,16
22.2.6	434	composição	União de aço galvanizado cônico macho - fêmea 2 1/2"	und	2,00	151,51
22.2.7	72615	SINAPI	Luva de aço galvanizado 2" 1/2" - fornecimento e instalação	und	13,00	40,80
22.2.8	435	composição	Adaptador p/ caixa d'água de concreto 150 mm - 2 1/2"	und	1,00	46,38
22.3			HIDRANTE - INCÊNDIO			
22.3.1	436	composição	Adaptador storz - rosca interna 2 1/2"	und	30,00	53,83
22.3.2	437	composição	Caixa para abrigo de mangueiras 70 x 50 x 25 cm	und	29,00	198,20
22.3.3	438	composição	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido dupla - 1 1/2" x 1.1/2"	und	29,00	44,98
22.3.4	439	composição	Esquicho jato sólido 1.1/2" 16 mm	und	29,00	41,73
22.3.5	440	composição	Mangueira 1.1/2" 15 m	und	58,00	200,30
22.3.6	441	composição	Niple paralelo em ferro maleável 2.1/2"	und	29,00	34,24
22.3.7	442	composição	Redução giratória tipo storz- bronze ou latão 2.1/2" x 1.1/2"	und	29,00	141,76
22.3.8	443	composição	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2.1/2"	und	1,00	232,28
22.3.9	444	composição	Registro globo 2.1/2" 45º	und	29,00	140,64
22.3.10	445	composição	Tampão cego com corrente tipo storz 1.1/2"	und	29,00	40,16
22.3.11	446	composição	Tampão cego com corrente tipo storz 2.1/2"	und	1,00	62,06
22.3.12	432	composição	Chave de alarme de fluxo com retardo pneumático 3" - 80 mm	und	1,00	499,94
22.3.13	72289	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 80x80x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, ce fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	und	1,00	230,55
22.3.14	447	composição	Tampão em ferro fundido para passeio com inscrição " hidrante" com telar (70 x 60)	und	1,00	253,13
22.4			HIDRANTE - METAIS			
22.4.1	74180/001	SINAPI	registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	und	9,00	190,44
22.4.2	73795/013	SINAPI	válvula de retenção horiz c/ portinhola 2 1/2"	und	1,00	161,21
22.5			Sprinkler - Aparelho			
22.5.1	403	composição	Manômetro de 25mm x 1/2"	und	5,00	98,70
22.5.2	402	composição	Bomba schneider ou similar de 40 CV conforme projeto	cj	2,00	16.932,96
22.5.3	587	composição	Quadro de comando para conjunto motor boma do sistema de Sprinklers	und	1,00	27.857,92
22.6			Sprinkler - Ferro maleável classe 10			
22.6.1	435	composição	Adapt. p/ cx. d'água de concreto 150 mm x 21/2"	und	1,00	46,38
22.6.2			Bucha de redução de aço galvanizado			
22.6.2.1	417	composição	1.1/2" x 1.1/4"	und	100,00	16,16
22.6.2.2	418	composição	1.1/4" x 1"	und	495,00	12,95
22.6.2.3	419	composição	1.1/4" x 1/2"	und	2,00	12,87
22.6.2.4	420	composição	2" x 1.1/2"	und	68,00	17,97

**PODER JUDICIÁRIO**

Edifício Fórum Trabalhista de Belém

COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS

OBRA : Edifício Fórum Trabalhista de Belém

LOCAL :

Data Base:

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)
22.6.2.5	421	composição	2" x 1.1/4"	und	1,00	17,69
22.6.2.6	416	composição	2.1/2" x 1.1/2"	und	57,00	23,91
22.6.2.7	422	composição	2.1/2" x 1.1/4"	und	10,00	24,20
22.6.2.8	423	composição	2.1/2" x 2"	und	16,00	24,48
22.6.3			Cotovelo 90 de aço galvanizado- fornecimento e instalação			
22.6.3.1	72300	SINAPI	1"	und	142,00	13,80
22.6.3.2	72297	SINAPI	1.1/2"	und	181,00	27,35
22.6.3.3	72298	SINAPI	1.1/4"	und	277,00	21,45
22.6.3.4	72301	SINAPI	1/2"	und	6,00	10,17
22.6.3.5	72303	SINAPI	2"	und	40,00	37,18
22.6.3.6	72302	SINAPI	2.1/2"	und	91,00	62,09
22.6.4			Cotovelo macho - fêmea de aço galvanizado			
22.6.4.1	424	composição	1"	und	1.420,00	18,29
22.6.5			Cruzeta de aço galvanizado			
22.6.5.1	425	composição	1.1/2"	und	307,00	50,87
22.6.5.2	426	composição	2 1/2"	und	11,00	93,76
22.6.6			Luva de aço galvanizado			
22.6.6.1	72615	SINAPI	2.1/2"	und	15,00	40,80
22.6.7			Luva de aço galvanizado macho - fêmea			
22.6.7.1	427	composição	1"	und	8,00	11,52
22.6.8			Niple duplo			
22.6.8.1	429	composição	1"	und	20,00	8,94
22.6.8.2	430	composição	1.1/4"	und	2,00	13,63
			Sprinkler acabamento cromado			
22.6.9	431	composição	DN 15 - Fator K 40- bulbo vermelho	und	1.490,00	72,12
22.6.10			Tubo de aço galvanizado			
22.6.10.1	344	composição	15 mm - 1/2"	ml	11,00	13,70
22.6.10.2	345	composição	25 mm - 1"	ml	439,00	16,38
22.6.10.3	346	composição	32 mm - 1.1/4"	ml	1.213,00	32,93
22.6.10.4	347	composição	40 mm - 1.1/2"	ml	794,00	37,51
22.6.10.5	348	composição	50 mm - 2"	ml	361,00	50,28
22.6.10.6	349	composição	65 mm - 2.1/2"	ml	788,00	64,03
22.6.11			Tê de aço galvanizado			
22.6.11.1	72712	SINAPI	1.1/2"	und	1,00	30,11
22.6.11.2	72715	SINAPI	2.1/2"	und	82,00	74,16
22.6.12			Tê de redução de aço galvanizado			
22.6.12.1	405	composição	1" x 1/2"	und	66,00	18,13
22.6.12.2	406	composição	1.1/2" x 1"	und	12,00	31,83
22.6.12.3	407	composição	1.1/2" x 1.1/4"	und	91,00	31,83
22.6.12.4	408	composição	1.1/4" x 1"	und	490,00	30,47
22.6.12.5	409	composição	1.1/4" x 1/2"	und	2,00	30,47
22.6.12.6	410	composição	2" x 1"	und	3,00	46,25
22.6.12.7	411	composição	2" x 1.1/2"	und	1,00	47,22
22.6.12.8	412	composição	2" x 1.1/4"	und	65,00	46,66
22.6.12.9	413	composição	2.1/2" x 1.1/2"	und	6,00	76,31
22.6.12.10	414	composição	2.1/2" x 1.1/4"	und	11,00	73,09
22.6.12.11	415	composição	2.1/2" x 2"	und	28,00	76,07
22.6.13			luva de redução de aço galvanizado			
22.6.13.1	72656	SINAPI	1" x 1/2"	und	1.420,00	12,93
22.6.13.2	72653	SINAPI	1.1/4" x 1"	und	2,00	18,83
22.7			Sprinkler - Incêndio			
			Chave de alarme de fluxo c/ retardo pneumático			
22.7.1	432	composição	3" - 80mm	und	2,00	499,94
			Válvula de governo e alarme sprinkler completa			
22.7.2	433	composição	3" - 80mm	und	16,00	3.777,97
22.8			Sprinkler - Metais			
			Registro bruto de gaveta industrial			
22.8.1	74180/001	SINAPI	2.1/2"	und	11,00	190,44
			Válvula de retenção horiz c/ portinhola			
22.8.2	74091/001	SINAPI	2.1/2"	und	4,00	120,53
22.9			DISPOSITIVOS			
22.9.1	448	composição	Fornecimento e colocação de luminária de emergência 30 lâmpadas de Led	und	399,00	78,44
22.9.2	449	composição	botoeira de alarme com quebra vidro para acionador, envio por Wireless	und	51,00	326,36
22.9.3	450	composição	Fornecimento e instalação repetidor de sinal com sirene Audio- visual, 120 Db e sinal visual - recepção por wireless	und	29,00	637,22
22.9.4	73775/002	SINAPI	Extintor de incêndio água pressurizada 10l, incluso suporte parede, carga completa, fornecimento e instalação	und	18,00	152,81
22.9.5	72554	SINAPI	Extintor de incêndio de gás carbônico 6kg	und	17,00	517,35
22.9.6	73775/001	SINAPI	Extintor de incêndio de pó químico 4kg	und	7,00	134,21
22.9.7	451	composição	Central de alarme endereçável, sem fio, Wireless, para até 100 pontos, com alcance de 100 m, entre pontos, com bateria selada 12 Vcc, autonomia de 24 horas- teclado numérico, tela 15,6" e software de monitoramento	und	1,00	7.834,04
22.9.8	452	composição	Painel repetidor para alarme endereçável, sem fio, wireless	und	14,00	3.362,44
22.9.9	453	composição	Mão de obra especializada para start up do sistema e treinamento	und	1,00	15.000,00
22.10			PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA			
22.10.1	454	composição	Placas de comunicação visual - de saída final	und	225,00	30,42
22.10.2	454	composição	Placas de comunicação visual - de direção	und	155,00	30,42
22.10.3	454	composição	Placas de comunicação visual - de direção nas duas faces	und	38,00	30,42

**PODER JUDICIÁRIO**

Edifício Fórum Trabalhista de Belém

COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS**OBRA :** Edifício Fórum Trabalhista de Belém**LOCAL :**

Data Base:

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)
22.10.4	454	composição	Seta indicativa do sentido da rota de saída em paredes	und	501,00	30,42
22.10.5	454	composição	Placa de indicação do número do pavimento	und	44,00	30,42
22.10.6	454	composição	Placa indicando "porta corta-fogo"	und	52,00	30,42
22.10.7	454	composição	Faixa para indicação de obstáculos	und	217,00	30,42
22.10.8	454	composição	Placa de proibido usar o elevador em caso de incêndio	und	42,00	30,42
22.11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
22.11.1	73794/001	SINAPI	Pintura esmalte sintético em tubulação de aço galvanizado para identificação visual	m2	15,00	16,12
23			INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS			
23.1	E-2	composição	INSTALAÇÃO DE 03 ELEVADORES COM CAPACIDADE PARA 15 PESSOAS E 01 ELEVADOR PARA 08 PESSOAS, COM 14 PARADAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO	VB	1,00	148.176,00
23.2	97	composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ATENUADORES DE RUÍDO PARA SALA GRUPO GERADOR 625 KW , INSTALAÇÃO EM ALVENARIA, ATENUAÇÃO DE RUÍDO PARA 85 DB(A) A 1,50 M	cj	2,00	14.249,21
23.3	98	composição	Fornecimento e instalação de Porta acústica complementar ao sistema de tratamento acústico, em aço carbono, com dimensão de 1100 x 2000 mm (L x A), montada em painel acústico, com dimensão total de 1800 x 2700 mm (L x A).	und	1,00	4.356,99
						SUB TOTAL
24			SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO/INSTALAÇÃO- MÃO DE OBRA E MATERIAL			
24.1			DISPOSITIVOS			
24.1.1	455	composição	registro para controle de vazão com laminas convergentes - 200 x 200 mm - modelo referência: in b 200 x 200 trox do brasil - fornecimento e instalação	und	12,00	192,69
24.1.2	456	composição	registro para controle de vazão com laminas convergentes - 400 x 300 mm - modelo referência: in b 400 x 300 trox do brasil - fornecimento e instalação	und	22,00	295,15
24.1.3	457	composição	registro para controle de vazão com laminas convergentes - 400 x 400 mm - modelo referência: in b 400 x 400 trox do brasil - fornecimento e instalação	und	1,00	358,06
24.1.4	458	composição	registro para controle de vazão com laminas convergentes - 500 x 500 mm - modelo referência: in b 500 x 500 trox do brasil - fornecimento e instalação	und	1,00	472,08
24.1.5	459	composição	registro para controle de vazão com laminas convergentes - 600 x 300 mm - modelo referência: in b 600 x 300 trox do brasil - fornecimento e instalação	und	14,00	360,42
24.1.6	460	composição	registro para controle de vazão com laminas convergentes - 1200 x 500 mm - modelo referência: in b 1200 x 500 trox do brasil - fornecimento e instalação	und	2,00	483,38
24.1.7	461	composição	grelha de retorno de ar com registro - 825 x 525 mm - modelo referência: ar ag 825 x 525 trox do brasil - fornecimento e instalação	und	12,00	148,65
24.1.8	462	composição	grelha de exaustão de ar simples deflexão com registro - 325 x 75 mm - modelo referência: vat ag 325 x 75 trox do brasil - fornecimento e instalação	und	56,00	79,28
24.1.9	463	composição	grelha de exaustão de ar simples deflexão com registro - 325 x 125 mm - modelo referência: vat ag 325 x 125 trox do brasil - fornecimento e instalação	und	7,00	104,76
24.1.10	464	composição	difusor de insuflamento de ar 01 via com registro - 371 x 208 mm - modelo referência: adq1 ag 371 x 208 trox do brasil - fornecimento e instalação	und	162,00	135,74
24.1.11	465	composição	difusor de insuflamento de ar 01 via com registro - 571 x 208 mm - modelo referência: adq1 ag 571 x 208 trox do brasil - fornecimento e instalação	und	30,00	148,84
24.1.12	466	composição	dâmpner corta fogo standart com fusível / tampa de inspeção e chave fim de curso 200 x 200 mm - modelo referência: fka 200 x 200 trox do brasil - fornecimento e instalação	und	12,00	458,03
24.1.13	467	composição	dâmpner corta fogo standart com fusível / tampa de inspeção e chave fim de curso 400 x 300 mm - modelo referência: fka 400 x 300 trox do brasil - fornecimento e instalação	und	22,00	562,78
24.1.14	468	composição	dâmpner corta fogo standart com fusível / tampa de inspeção e chave fim de curso 600 x 300 mm - modelo referência: fka 600 x 300 trox do brasil - fornecimento e instalação	und	14,00	625,81
24.1.15	469	composição	veneziana indevassável com dupla moldura - 325 x 225 mm - modelo referência: ags t 325 x 225 trox do brasil - fornecimento e instalação	und	225,00	104,60
24.2			rede de dutos ventilação e exaustão mecânica			
24.2.1	470	composição	chapa de aço galvanizada plana # 26	kg	12.167,00	13,00
24.2.2	471	composição	chapa de aço galvanizada plana # 24	kg	423,00	12,90
24.2.3	472	composição	chapa de aço galvanizada plana # 22	kg	776,00	12,60
24.2.4	473	composição	chapa de aço galvanizada plana # 20	kg	285,00	12,50
24.2.5	474	composição	ferro chato 1" x 1/8"	m	1.640,00	5,57
24.2.6	475	composição	ferro chato 1 1/2" x 1/8"	m	16,00	6,09
24.2.7	476	composição	ferro chato 2" x 1/8"	m	10,00	10,40
24.2.8	477	composição	cantoneiro de ferro de abas iguais 1" x 1" x 1/8"	m	574,00	13,32
24.2.9	478	composição	cantoneiro de ferro de abas iguais 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	m	12,00	14,40
24.2.10	479	composição	cantoneiro de ferro de abas iguais 2" x 2" x 1/8"	m	9,00	15,22
24.2.11	480	composição	parafuso zincado sextavado 1/4"	und	1.640,00	0,28
24.2.12	481	composição	parafuso zincado sextavado 3/8"	und	26,00	0,35
24.2.13	482	composição	porca sextavada 1/4"	und	1.640,00	0,20
24.2.14	483	composição	porca sextavada 3/8"	und	26,00	0,24
24.2.15	484	composição	chumbador p/ cantoneiro d=1/4"	und	1.640,00	2,74
24.2.16	485	composição	chumbador p/ cantoneiro d=3/8"	und	26,00	3,13
24.3			rede frigorígena com interligação elétrica			
24.3.1	486	composição	tubulação de cobre p/ refrigeração - 1/4" x 0,79mm (06 mm) - 0,123 kg/m - com suportes	kg	27,61	53,60
24.3.2	487	composição	tubulação de cobre p/ refrigeração - 3/8" x 0,79mm (10 mm) - 0,193 kg/m - com suportes	kg	211,91	53,60
24.3.3	488	composição	tubulação de cobre p/ refrigeração - 1/2" x 0,79mm (12 mm) - 0,263 kg/m - com suportes	kg	177,79	53,60
24.3.4	489	composição	tubulação de cobre p/ refrigeração - 5/8" x 1,0 mm (15 mm) - 0,416 kg/m - com suportes	kg	316,16	53,60
24.3.5	490	composição	tubulação de cobre p/ refrigeração - 3/4" x 1,0 mm (18 mm) - 0,505 kg/m - com suportes	kg	216,14	53,60
24.3.6	491	composição	tubulação de cobre p/ refrigeração - 7/8" x 1,0 mm (22 mm) - 0,593 kg/m - com suportes	kg	306,58	53,60

**PODER JUDICIÁRIO**

Edifício Fórum Trabalhista de Belém

COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS**OBRA :** Edifício Fórum Trabalhista de Belém**LOCAL :**

Data Base:

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)
24.3.7	492	composição	tubulação de cobre p/ refrigeração - 1" x 1,00 mm (25 mm) - 0,682 kg/m - com suportes	kg	160,95	53,60
24.3.8	493	composição	tubulação de cobre p/ refrigeração - 1 1/8" x 1,59 mm (28 mm) - 1,2 kg/m - com suportes	kg	223,20	53,60
24.3.9	494	composição	tubulação de cobre p/ refrigeração - 1 1/4" x 1,59 mm (32 mm) - 1,34 kg/m - com suportes	kg	52,26	53,60
24.3.10	495	composição	tubulação de cobre p/ refrigeração - 1 3/8" x 1,59 mm (35 mm) - 1,48 kg/m - com suportes	kg	170,20	53,60
24.3.11	496	composição	tubulação de cobre p/ refrigeração - 1 1/2" x 2,03 mm (38 mm) - 2,38 kg/m - com suportes	kg	19,04	53,60
24.3.12	497	composição	tubulação de cobre p/ refrigeração - 1 5/8" x 2,03 mm (42 mm) - 2,54 kg/m - com suportes	kg	815,34	53,60
24.3.13	498	composição	gas refrigerante r410a	kg	370,50	42,72
24.3.14	499	composição	isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 1/4" (06mm)	m	224,50	5,92
24.3.15	500	composição	isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 3/8" (10mm)	m	1.099,00	6,11
24.3.16	501	composição	isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 1/2" (12mm)	m	676,00	6,56
24.3.17	502	composição	isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 5/8" (15mm)	m	760,00	7,58
24.3.18	503	composição	isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 3/4" (18mm)	m	428,00	7,76
24.3.19	504	composição	isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 7/8" (22mm)	m	517,00	8,04
24.3.20	505	composição	isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 1" (25mm)	m	236,00	8,22
24.3.21	506	composição	isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 1 1/8" (28mm)	m	187,00	11,51
24.3.22	507	composição	isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 1 1/4" (32mm)	m	39,00	11,79
24.3.23	508	composição	isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 1 3/8" (35mm)	m	115,00	11,88
24.3.24	509	composição	isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 1 1/2" (38mm)	m	8,00	12,34
24.3.25	510	composição	isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 1 5/8" (42mm)	m	321,00	12,71
24.3.26	72934	SINAPI	eletroduto de pvc 3/4"	ml	354,00	3,37
24.3.27	222	composição	eletroduto de ferro galvanizado 3/4"	ml	2.105,00	8,76
24.3.28	511	composição	fição de cruzamento antichama 2,0 mm2 blindado	m	9.220,00	5,95
24.3.29	512	composição	junta de derivação "y" - modelo referência: arbln01621 lg electronics	und	74,00	130,16
24.3.30	513	composição	junta de derivação "y" - modelo referência: arbln03321 lg electronics	und	73,00	171,61
24.3.31	514	composição	junta de derivação "y" - modelo referência: arbln07121 lg electronics	und	33,00	266,58
24.3.32	515	composição	junta de derivação "y" - modelo referência: arbln14521 lg electronics	und	27,00	450,78
24.3.33	516	composição	junta de derivação "y" - modelo referência: arbln23220 lg electronics	und	1,00	786,54
24.3.34	517	composição	junta de derivação cond. - modelo referência: arcn21 lg electronics	und	9,00	301,12
24.3.35	518	composição	junta de derivação cond. - modelo referência: arcn31 lg electronics	und	9,00	306,32
24.4			MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO			
24.4.1	519	composição	Mão de Obra Instalação de Evaporadora VRF wall mounted - capacidade nominal: 19.100 btu/h - modelo referência.: arnu18gsc2 lg electronics - fornecimento e instalação	und	24,00	207,78
24.4.2	520	composição	Mão de Obra Instalação de Evaporadora VRF cassette 4 vias - capacidade nominal: 7.500 btu/h - modelo referência.: arnu07gtr2 lg electronics - fornecimento e instalação	und	22,00	220,03
24.4.3	521	composição	Mão de Obra Instalação de Evaporadora VRF cassette 4 vias - capacidade nominal: 9.600 btu/h - modelo referência.: arnu09gtr2 lg electronics - fornecimento e instalação	und	1,00	215,79
24.4.4	522	composição	Mão de Obra Instalação de Evaporadora VRF cassette 4 vias - capacidade nominal: 12.300 btu/h - modelo referência.: arnu12gtr2 lg electronics - fornecimento e instalação	und	23,00	243,57
24.4.5	523	composição	Mão de Obra Instalação de Evaporadora VRF cassette 4 vias - capacidade nominal: 19.100 btu/h - modelo referência.: arnu18gtr2 lg electronics - fornecimento e instalação	und	23,00	255,35
24.4.6	524	composição	Mão de Obra Instalação de Evaporadora VRF cassette 4 vias - capacidade nominal: 24.200 btu/h - modelo referência.: arnu24gtr2 lg electronics - fornecimento e instalação	und	45,00	274,78
24.4.7	525	composição	Mão de Obra Instalação de Evaporadora VRF cassette 4 vias - capacidade nominal: 28.000 btu/h - modelo referência.: arnu28gtr2 lg electronics - fornecimento e instalação	und	17,00	287,14
24.4.8	526	composição	Mão de Obra Instalação de Evaporadora VRF cassette 4 vias - capacidade nominal: 36.200 btu/h - modelo referência.: arnu36gtr2 lg electronics - fornecimento e instalação	und	33,00	284,31
24.4.9	527	composição	Mão de Obra Instalação de Evaporadora VRF cassette 4 vias - capacidade nominal: 42.000 btu/h - modelo referência.: arnu42gtr2 lg electronics - fornecimento e instalação	und	1,00	290,67
24.4.10	528	composição	Mão de Obra Instalação de Evaporadora VRF cassette 4 vias - capacidade nominal: 48.100 btu/h - modelo referência.: arnu48gtr2 lg electronics - fornecimento e instalação	und	32,00	294,62
24.4.11	529	composição	Mão de Obra Instalação de Condensadora a ar remota modular (VRF) - capacidade nominal: 114.700 btu/h - modelo referência.: arun120bte4 lg electronics - fornecimento e instalação	und	4,00	1.899,58
24.4.12	530	composição	Mão de Obra Instalação de Condensadora a ar remota modular (VRF) - capacidade nominal: 439.900 btu/h - modelo referência.: arun460bte4 lg electronics - fornecimento e instalação	und	1,00	5.858,02
24.4.13	531	composição	Mão de Obra Instalação de Condensadora a ar remota modular (VRF) - capacidade nominal: 459.000 btu/h - modelo referência.: arun480bte4 lg electronics - fornecimento e instalação	und	6,00	6.305,80
24.4.14	532	composição	Mão de Obra Instalação de Condensadora a ar remota modular (VRF) - capacidade nominal: 478.100 btu/h - modelo referência.: arun500bte4 lg electronics - fornecimento e instalação	und	1,00	6.350,30
24.4.15	533	composição	Mão de Obra Instalação de Condensadora a ar remota modular (VRF) - capacidade nominal: 535.100 btu/h - modelo referência.: arun560bte4 lg electronics - fornecimento e instalação	und	1,00	6.593,56
24.4.16	534	composição	Mão de Obra Instalação de Controle remoto sem fio - modelo referência: pqwrh0fdb.encxleu - lg electronics - fornecimento e instalação	und	221,00	4,00
24.4.17	535	composição	Mão de Obra Instalação de Painel cassette 04 vias (até 18.000 btu/h) - modelo referência: pt-uc.encxleu - lg electronics - fornecimento e instalação	und	69,00	4,00
24.4.18	536	composição	Mão de Obra Instalação de Painel cassette 04 vias (> 18.000 btu/h) - modelo referência: pt-umc1.encxleu - lg electronics - fornecimento e instalação	und	128,00	4,00
24.5			Mão de Obra para instalação dos Equipamentos ventilação e exaustão			
24.5.1	537	composição	Mão de Obra Instalação de gabinete de exaustão sirocco dupla aspiração - vazão: 1.500 m3/h pee: 30 mmca - modelo referência.: bbs 200 berliner luft - fornecimento e instalação	und	1,00	612,00
24.5.2	538	composição	Mão de Obra Instalação de gabinete de exaustão sirocco dupla aspiração - vazão: 8.850 m3/h pee: 40 mmca - modelo referência.: bbs 450 berliner luft - fornecimento e instalação	und	1,00	664,00
24.5.3	539	composição	Mão de Obra Instalação de gabinete de ventilação sirocco dupla aspiração com gaveta porta filtro g4 + f5 - vazão: 16.463 m3/h pee: 45 mmca - modelo referência.: bbs 630 berliner luft - fornecimento e instalação	und	1,00	1.387,20

**PODER JUDICIÁRIO**

Edifício Fórum Trabalhista de Belém

COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS**OBRA :** Edifício Fórum Trabalhista de Belém**LOCAL :**

Data Base:

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)
24.5.4	540	composição	Mão de Obra Instalação de gabinete de ventilação sirocco dupla aspiração com gaveta porta filtro g4 + f5 - vazão: 16.235 m3/h pee: 45 mmca - modelo referência.: bbs 630 berliner luft - fornecimento e instalação	und	1,00	1.387,20
24.5.5	541	composição	Quadro de controle	und	1,00	5.200,00
24.5.6	542	composição	Computador PC Completo dedicado à supervisão do sistema	und	1,00	4.940,00
24.5.7	543	composição	Instalação / configuração / testes (Sistema de Controle)	und	1,00	21.600,00
25			EQUIPAMENTOS			
25.1			EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO-MATERIAL			
25.1.1	I-1	cotação	Fornecimento de Evaporadora VRF wall mounted - capacidade nominal: 19.100 btu/h - modelo referência.: arnu18gsc2 lg electronics - fornecimento e instalação	und	24,00	2.034,61
25.1.2	I-2	cotação	Fornecimento de Evaporadora VRF cassette 4 vias - capacidade nominal: 7.500 btu/h - modelo referência.: arnu07qtr2 lg electronics - fornecimento e instalação	und	22,00	2.126,68
25.1.3	I-3	cotação	Fornecimento de Evaporadora VRF cassette 4 vias - capacidade nominal: 9.600 btu/h - modelo referência.: arnu09qtr2 lg electronics - fornecimento e instalação	und	1,00	2.019,41
25.1.4	I-4	cotação	Fornecimento de Evaporadora VRF cassette 4 vias - capacidade nominal: 12.300 btu/h - modelo referência.: arnu12qtr2 lg electronics - fornecimento e instalação	und	23,00	2.322,52
25.1.5	I-5	cotação	Fornecimento de Evaporadora VRF cassette 4 vias - capacidade nominal: 19.100 btu/h - modelo referência.: arnu18gtq2 lg electronics - fornecimento e instalação	und	23,00	2.441,69
25.1.6	I-6	cotação	Fornecimento de Evaporadora VRF cassette 4 vias - capacidade nominal: 24.200 btu/h - modelo referência.: arnu24qtp2 lg electronics - fornecimento e instalação	und	45,00	2.769,63
25.1.7	I-7	cotação	Fornecimento de Evaporadora VRF cassette 4 vias - capacidade nominal: 28.000 btu/h - modelo referência.: arnu28qtp2 lg electronics - fornecimento e instalação	und	17,00	2.873,88
25.1.8	I-8	cotação	Fornecimento de Evaporadora VRF cassette 4 vias - capacidade nominal: 36.200 btu/h - modelo referência.: arnu36qtn2 lg electronics - fornecimento e instalação	und	33,00	2.834,28
25.1.9	I-9	cotação	Fornecimento de Evaporadora VRF cassette 4 vias - capacidade nominal: 42.000 btu/h - modelo referência.: arnu42qtm2 lg electronics - fornecimento e instalação	und	1,00	2.934,51
25.1.10	I-10	cotação	Fornecimento de Evaporadora VRF cassette 4 vias - capacidade nominal: 48.100 btu/h - modelo referência.: arnu48qtm2 lg electronics - fornecimento e instalação	und	32,00	2.973,63
25.1.11	I-11	cotação	Fornecimento de Condensadora a ar remota modular (VRF) - capacidade nominal: 114.700 btu/h - modelo referência.: arun120bte4 lg electronics - fornecimento e instalação	und	4,00	20.884,51
25.1.12	I-12	cotação	Fornecimento de Condensadora a ar remota modular (VRF) - capacidade nominal: 439.900 btu/h - modelo referência.: arun460bte4 lg electronics - fornecimento e instalação	und	1,00	72.125,51
25.1.13	I-13	cotação	Fornecimento de Condensadora a ar remota modular (VRF) - capacidade nominal: 459.000 btu/h - modelo referência.: arun480bte4 lg electronics - fornecimento e instalação	und	6,00	77.894,36
25.1.14	I-14	cotação	Fornecimento de Condensadora a ar remota modular (VRF) - capacidade nominal: 478.100 btu/h - modelo referência.: arun500bte4 lg electronics - fornecimento e instalação	und	1,00	78.468,22
25.1.15	I-15	cotação	Fornecimento de Condensadora a ar remota modular (VRF) - capacidade nominal: 535.100 btu/h - modelo referência.: arun560bte4 lg electronics - fornecimento e instalação	und	1,00	81.569,24
25.1.16	I-16	cotação	Fornecimento de Controle remoto sem fio - modelo referência.: pqwrhq0fdb.encxleu - lg electronics - fornecimento e instalação	und	221,00	212,89
25.1.17	I-17	cotação	Fornecimento de Painel cassette 04 vias (até 18.000 btu/h) - modelo referência.: pt-uqc.encxleu - lg electronics - fornecimento e instalação	und	69,00	249,08
25.1.18	I-18	cotação	Fornecimento de Painel cassette 04 vias (> 18.000 btu/h) - modelo referência.: pt-umc1.encxleu - lg electronics - fornecimento e instalação	und	128,00	385,44
25.2			Equipamentos ventilação e exaustão			
25.2.1	I-20	cotação	Fornecimento de gabinete de exaustão sirocco dupla aspiração - vazão: 1.500 m3/h pee: 30 mmca - modelo referência.: bbs 200 berliner luft - fornecimento e instalação	und	1,00	2.711,60
25.2.2	I-21	cotação	Fornecimento de gabinete de exaustão sirocco dupla aspiração - vazão: 8.850 m3/h pee: 40 mmca - modelo referência.: bbs 450 berliner luft - fornecimento e instalação	und	1,00	4.444,40
25.2.3	I-22	cotação	Fornecimento de gabinete de ventilação sirocco dupla aspiração com gaveta porta filtro g4 + f5 - vazão: 16.463 m3/h pee: 45 mmca - modelo referência.: bbs 630 berliner luft - fornecimento e instalação	und	1,00	9.455,20
25.2.4	I-23	cotação	Fornecimento de gabinete de ventilação sirocco dupla aspiração com gaveta porta filtro g4 + f5 - vazão: 16.235 m3/h pee: 45 mmca - modelo referência.: bbs 630 berliner luft - fornecimento e instalação	und	1,00	9.455,20
25.3			ELEVADORES			
25.3.1	E-1	cotação	FORNECIMENTO DE 4 ELEVADORES SENDO: 03 ELEVADORES COM CAPACIDADE PARA 15 PESSOAS E 01 ELEVADOR PARA 08 PESSOAS, COM 14 PARADAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO	CJ	1,00	592.704,00
SUBTOTAL						
26			PAISAGISMO			
26.1	74236/001	SINAPI	Gramma em placas	m²	332,98	13,81
26.2	544	composição	Fornecimento e espalhamento de terra preta	m³	16,65	98,53
26.3	548	composição	Fornecimento e plantio de muda Begônia de jardim (begonia cucullata)	und	10,00	25,79
26.4	545	composição	Fornecimento e plantio de muda Cica	und	2,00	108,59
26.5	546	composição	Fornecimento e plantio de muda Bacabeira (Oenocarpus bacaba)	und	4,00	36,71
26.6	549	composição	Fornecimento e plantia de Filodendro altura mínima de 80 cm(zamioculcas zamiifolia) em vaso com al tura de 1 m, diâmetrod de 40 cm,	und	23,00	162,63
26.7	547	composição	Fornecimento e plantia de Arbusto Pleomele (dracena reflexa) em vaso com al tura de 1 m, diâmetrod de 40 cm, - arbusto com altura mínima de 1,50 m	und	4,00	695,00
SUB TOTAL						
27			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
27.1			Comunicação Visual			

**PODER JUDICIÁRIO**

Edifício Fórum Trabalhista de Belém

COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS**OBRA :** Edifício Fórum Trabalhista de Belém**LOCAL :**

Data Base:

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)
27.1.1	550	composição	Placas em acrílico pintadas recortadas conforme modelo, medindo 20x20cm acrílico espessura 3mm	und	48,00	79,80
27.1.2	551	composição	Placas em acrílico pintadas recortadas conforme modelo, medindo 35x12cm acrílico espessura 3mm	und	28,00	83,80
27.1.3	552	composição	Placas em acrílico pintadas recortadas conforme modelo, medindo 30x12cm acrílico espessura 3mm	und	435,00	74,80
27.1.4	554	composição	Placas em acrílico pintadas recortadas conforme modelo, medindo 50x30cm acrílico espessura 3mm	und	11,00	264,17
27.1.5	555	composição	Placas em acrílico pintadas recortadas conforme modelo, medindo 60x80cm acrílico espessura 3mm	und	13,00	782,41
27.1.9	583	composição	CONFECÇÃO DE JOGO DE LETRAS CAIXA EM CHAPA DE AÇO INOX, PARA LETREIROS NA FACHADA DO PRÉDIO, SENDO 33 LETRAS PEQUENAS E 04 LETRAS GRANDES, CONFORME PROJETO DE DETALHAMENTO	und	1,00	7.690,00
27.2			LIMPEZA			
27.2.1	9537	SINAPI	Limpeza Final Da Obra	m²	12.570,41	1,18
27.3			DIVERSOS			
27.3.1	560	composição	Projeto AS BUILT	un	1,00	9.772,00
27.3.2		Estimado	HABITE-SE	un	1,00	1.200,00
27.3.3		Estimado	ALVARA	m2	12.570,41	1,06
27.3.4	84122	SINAPI	placa inauguracao em aluminio 0,40x0,60m fornecimento e colocacao	und	1,00	481,12
						SUB TOTAL
28			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
28.1	588	composição	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - QTDE: 01; PERÍODO: 26 MESES	h	5720,00	77,10
28.2	589	composição	ENGENHEIRO ELETRICISTA - QTDE: 01; PERÍODO: 5 MESES	h	1100,00	77,10
28.3	590	composição	ENGENHEIRO MECÂNICO - QTDE: 01; PERÍODO: 3 MESES	h	660,00	77,10
28.4	591	composição	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - QTDE: 01; PERÍODO: 26 MESES	h	5720,00	12,52
28.5	592	composição	AUXILIAR DE ALMOXARIFADO - QTDE: 01; PERÍODO: 25 MESES	h	5500,00	7,16
28.6	593	composição	AUXILIAR ADMINISTRATIVO - QTDE: 01; PERÍODO: 26 MESES	h	5720,00	7,16
28.7	594	composição	ALMOXARIFE / ADMINISTRATIVO - QTDE: 02; PERÍODO: 26 MESES	h	11440,00	8,09
28.8	595	composição	MESTRE DE OBRAS - QTDE: 01; PERÍODO: 26 MESES	h	5720,00	12,33
28.9	596	composição	ENCARREGADO DE OBRAS DE FÓRMAS E ARMAÇÕES - QTDE: 01; PERÍODO: 18 MESES	h	3960,00	8,09
28.10	597	composição	VIGIA - QTDE: 01; PERÍODO: 30 MESES (24 HORAS POR DIA)	h	21600,00	6,54
28.11	598	composição	TOPOGRAFO - QTDE: 01; PERÍODO: 3 MESES	h	660,00	11,43
28.12	599	composição	ENCARREGADO DE OBRAS - QTDE: 01; PERÍODO: 25 MESES	h	5500,00	8,09
28.13	600	composição	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - QTDE:01; PERÍODO: 25 MESES	h	5500,00	15,06
						SUBTOTAL
TOTAL						
			Planilha de orçamento com base nos preços da SINAPI -maio de 2014			
			BDI = 23,66%	%	0,2366	18.001.860,39
			equipamentos - BDI = 15,76%	%	0,1576	2.087.734,16
						20.089.594,55
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI						

: MAIO/2014

BDI: %

P. TOTAL (R\$)
7.922,07
6.753,93
10.692,15
45.000,00
6.435,68
1.383,80
7.948,51
953,15
515,42
1.838,34
118.800,00
3.030,00
43.125,00
16.740,00
10.080,00
28.800,00
13.200,00
1.350,00
55.503,00
22.010,52
871,34
2.983,73
233,58
41,29
276,10
78,14
510,72
794,87
407.871,34
3.063,40
555,54
1.766,05
9.423,68
12.108,22
95.388,58
14.929,20
9.016,40
146.251,07
33.000,00
81.000,00
144.900,00

: MAIO/2014

BDI: %

P. TOTAL (R\$)
902.213,12
57.137,03
38.701,11
3.651,84
262.130,41
5.664,44
20.132,85
2.791,80
58.469,25
133.890,21
44.675,92
27.966,09
2.910,60
26.490,15
14.982,30
65.777,46
10.553,86
14.471,11
1.961,54
48.998,73
2.002.469,82
750.278,52
224.179,43
658.059,06
45.547,80
440.283,68
186.080,87
27.928,80
216.955,05
368.424,96
358.610,82
162.915,60
7.389,36
185.851,74
122.296,38

: MAIO/2014

BDI: %

P. TOTAL (R\$)
29.832,30
10.018,74
399,06
27.349,29
287,83
32.108,41
3.854.797,70
266.740,31
628.421,05
25.997,62
31.996,42
39.817,61
14.400,87
1.007.373,88
110.083,78
20.041,00
1.092,78
2.976,07
134.193,63
122.850,75
58.530,46
5.928,02
9.521,05
385.456,09
24.203,37
3.990,87
1.483,45
9.968,68
9.095,10
7.147,26

: MAIO/2014

BDI: %

P. TOTAL (R\$)
65.781,08
4.240,57
406,42
18.227,77
4.325,09
19.061,85
750.217,88
497,01
19.390,08
2.087,46
94.368,96
40.651,04
32.818,50
11.802,30
2.347,50
43.013,04
8.573,52
828,36
10.082,16
6.002,52
521,54
5.724,95
7.832,08
1.424,01
1.557,51
3.115,03
1.720,68
8.527,00
10.650,00
15.677,50
403,92
7.216,28

: MAIO/2014

BDI: %

P. TOTAL (R\$)
7.216,28
248,83
248,83
995,35
537,39
12.300,00
2.570,40
9.253,44
4.360,91
9.517,86
18.170,46
19.179,93
526,36
30.457,15
19.035,72
721,05
179.346,60
-
50.349,60
2.547,84
2.697,64
-
2.758,90
47.348,00
22.133,90
30.036,05
6.826,90
983,64
5.475,87
1.513,83
621,00
824.812,68
29.129,42
17.632,84
84.421,84
6.589,87
1.973,94
3.391,69
143.139,60
28.786,06
5.411,95
7.192,55
5.281,57
46.672,13

: MAIO/2014

BDI: %

P. TOTAL (R\$)
9.515,10
6.146,88
21.104,31
64.852,01
14.807,40
4.650,81
1.242,87
5.179,27
5351,79
9.154,62
19.406,03
161.411,09
84.907,41
256.509,78
65.528,03
100.237,82
27.146,51
1.588,69
-
29.851,03
128.142,15
19.178,55
58.956,75
39.020,19
-
4.689,24
55.924,40
4.284,59
875.965,14
340.681,54
50.801,69
391.483,23
35.658,04
111.188,25
1.618,96

: MAIO/2014

BDI: %

P. TOTAL (R\$)
10.409,60
100.823,26
1.111,25
6.789,42
32.126,30
106.213,25
10.579,99
194,64
1.074,08
-
5.156,96
27.609,45
906,83
451.460,28
176,00
18,70
19,96
29,64
45,84
1.740,00
2.552,00
1.160,00
812,00
3.089,40
977,74
594,70
369,93
266,38
2.827,35
21,24
25,68
324,96
18,46
280,80
578,16
21,35
55,04
274,47
25,00
31,28
83,70
7,64
200,96
103,32
85,50
31,40
92,40
273,60
2.314,26
60,29
114,16
69,80
122,68
111,28
9,68
19,36
335,92
130,52
697,00
118,80
7.850,00
650,00
825,00
3,58

: MAIO/2014

BDI: %

P. TOTAL (R\$)
10.951,68
227,04
37,50
3,21
17,88
64,40
1.289,75
42,80
27,92
987,00
80,50
24,25
733,72
159,80
188,10
498,56
693,72
711,76
78,20
548,00
63,96
9.908,43
363,12
883,52
1.266,50
305,44
195,36
331,42
1.246,42
1.673,03
528,44
1.246,44
127,87
67,30
233,38
91,24
266,15
575,84
481,84
74,84
86,95
176,00
18,70
19,96
29,64
45,84
101,16
1.090,40
1.740,00
812,00
1.020,80
4.848,03
3.490,98
326,77
326,77
326,77
1.056,88
1.056,88

: MAIO/2014

BDI: %

P. TOTAL (R\$)
528,44
10.039,88
10.039,88
134,55
21.920,44
15.278,24
1.051,92
1.151,68
404,96
1.277,52
1.551,08
42,38
1.633,66
60,57
242,28
2.579,56
899,56
3.825,10
1.686,44
173,90
149,68
49,56
17,12
83,07
887,22
48,86
154,71
414,48
209,51
136,80
345,60
2.047,23
60,29
171,24
104,70
42,35
153,35
265,36
14,52
24,20
323,00
125,50
701,10
99,00
981,25
715,00
825,00
85,92
5.711,13
232,20
82,50
16,05
13,41
19,60
1.326,60
17,12
48,86
1.128,00
82,80
14,55
601,12
127,84
155,04
407,36
86,10
566,82
581,56
62,56
411,00
7.630,63

: MAIO/2014

BDI: %

P. TOTAL (R\$)
363,12
883,52
1.724,10
37.317,76
195,36
5.229,36
745,00
305,44
105,00
266,80
174,00
266,80
2.622,80
252,80
4.929,60
1.643,20
272,18
245,35
1.486,72
840,72
681,45
5.106,00
169,92
495,65
473,04
42,70
65,36
509,73
25,00
42,32
66,96
7,64
3.447,65
15,70
531,30
41,16
21,16
8,40
70,64
19,93
28,80
16,40
47,10
13,20
909,08
1.896,00
3.096,80
1.580,00
247,80
367,92
34,16
51,60
392,10
20,00
33,12
1.021,14
73,29
196,73
99,13
148,20
18,84
676,20
349,86
126,00
70,64
19,93
403,20
615,82
651,55
495,66
27.384,78
2.123,68

: MAIO/2014

BDI: %

P. TOTAL (R\$)
10.951,68
9.840,00
2.688,16
569,16
2.364,12
366,16
620,88
892,80
947,24
618,80
2.029,38
1.096,28
1.066,12
1.452,00
102,85
109,78
244,53
317,13
378,18
15.138,00
37.120,00
19.348,80
14.755,20
326,77
326,77
326,77
326,77
326,77
7.824,20
7.824,40
5.284,40
5.284,40
3.267,70
3.267,70
303,72
1.277,52
3.102,16
1.466,96
3.553,44
1.998,81
15.900,72
3.825,80
6.585,92
1.985,94
188,32
4.771,91
3.359,84
3.278,00
38.301,12
1.957,89
6.513,10
2.013,66
222,75
1.139,60

: MAIO/2014

BDI: %

P. TOTAL (R\$)
20.033,20
2.832,83
10.070,83
1.124,55
5.204,10
379,94
608,60
214,80
4.037,88
13.844,16
1.840,08
76.911,12
6.111,16
8.462,41
3.414,84
6.092,90
440,88
652,08
7.824,96
3.975,84
16.195,00
34.932,50
15.340,00
11.979,00
289.745,28
1.283,88
3.994,32
2.148,96
2.985,92
66.360,00
75.050,00
42.723,20
22.314,60
18.563,16
8.372,10
46.403,28
4.146,12
9.832,68
1.586,52
234,52
373,50
4.253,04
157,52
4.075,50
120,89
3.024,00
10.368,00
4.587,00
5.699,00
16.956,00
309,05
219,23
49.448,80
80.476,00
10.175,00
92.752,00
21.912,00
4.423,90
114.362,00
49.053,60
43.910,50
1.079,16
126,96
1.269,60
21,36
21,36
64,72
129,44
334,88
3.672,00
2.448,00

: MAIO/2014

BDI: %

P. TOTAL (R\$)
1.062,10
277,20
408,88
189,60
189,60
189,60
759,36
245,84
326,77
32,85
20,19
6,73
240,92
66,96
9,00
62,80
31,57
17,90
13,68
12,60
34,56
15,84
19,68
62,80
5.909,20
5.909,20
5.387,80
7.188,94
7.188,94
1.466,96
888,36
296,12
7.950,36
3.498,66
399,19
2.210,56
1.136,52
472,56
627,00
487,20
1.584,00
726,00
902,00
2.590,50
176,00
18,70
19,96
14,82
19,22
22,92
1.392,00
3.944,00
1.415,20
1.252,80
1.165,54
1.056,88
101,24
91,24
66,68
269,20
80,76
722,76
173,90

: MAIO/2014

BDI: %

P. TOTAL (R\$)
449,04
177,00
17,12
415,35
305,44
298,00
3.230,82
167,52
551,99
142,38
15,75
129,50
1.570,00
297,15
769,16
117,81
450,30
25,12
352,80
1.183,68
6.141,69
171,24
453,70
153,35
556,40
38,72
24,20
891,48
346,38
1.250,50
2.967,30
715,00
1.089,00
57,28
10,74
142,68
24.016,32
363,12
195,36
192,64
5.056,00
5.403,60
3.160,00
2.189,60
926,10
647,82
3.180,60
335,04
729,62
142,38
15,99
29,25
343,68
10,74
324,90
9,42
247,80
838,08
384,12
477,24
1.350,20
44,15
19,93
632,00
632,00
505,60
326,77
45,62
40,38
240,92

: MAIO/2014

BDI: %

P. TOTAL (R\$)
334,80
45,00
200,96
103,32
57,28
57,00
50,40
144,00
66,00
82,00
235,50
132,00
9,35
9,98
22,23
28,83
348,00
324,80
120,64
348,00
528,44
45,62
33,34
33,65
20,19
240,92
86,95
74,84
21,24
8,56
18,46
123,10
152,72
149,00
919,80
60,20
217,62
17,45
43,93
439,60
220,99
136,80
100,80
86,40
51,25
157,00
41,25
181,56
97,68
144,12
155,96
2.319,24
104,40
379,20
474,00
379,20
144,90
59,22
86,80
150,72
120,54
35,40
83,70
13,96
24,83
81,36
15,99
22,50
1.024,92
166,53
217,71
23,64
21,35

: MAIO/2014

BDI: %

P. TOTAL (R\$)
125,40
7,85
266,76
146,20
161,96
103,48
133,40
13,36
14,82
3,58
100,80
132,00
246,00
363,63
737,64
2.391,36
99,36
203,04
8,83
19,93
1.820,16
606,72
2.745,27
988,41
12.873,30
3.799,95
2.962,80
872,00
3.060,77
1.246,44
1.051,92
575,84
244,75
2.097,68
182,48
127,14
42,38
53,84
481,84
117,63
15,00
234,96
11,52
725,70
30,50
14,13
33,48
84,60
59,43
24,99
110,95
54,67
252,63
163,40
770,04
245,88
203,04
33,12
67,68
29,52
50,40
102,85
7,08
21,24
167,80
297,15
90,93
554,46
19,26
888,76
1.952,64

: MAIO/2014

BDI: %

P. TOTAL (R\$)
15.796,48
13.475,70
33,75
1.527,20
661,80
794,16
2.340,12
264,72
438,00
154,08
129,78
114,00
2.185.173,12
35.923,24
11.634,07
7.439,70
301,40
1.070,88
1.201,00
1.755,17
762,58
145,44
118,35
160,92
300,75
1.855,00
1.070,85
1.171,03
2.590,60
466,90
545,60
351,30
2.869,06
381,46
27,60
387,79
424,12
858,72
34,48
80,00
103,30
11,20
609,18
80,04
89,01
5.240,20
218,10
326,55
617,58
682,00
77,52
68,00
64,72
55,86
22,98
69,54
782,58
472,74
142,62
1.034,70
2.943,75
1.097,59
88.737,77
9,35
9,98

: MAIO/2014

BDI: %

P. TOTAL (R\$)
2.104,05
58,48
46,40
6,68
158,08
80,32
79,95
251,20
84,50
84,48
334,80
24,43
64,94
345,78
37,31
69,75
35,80
25,06
117,12
134,55
20,32
5,08
50,40
290,70
74,10
54,95
92,40
288,00
164,00
471,00
132,00
548,94
15,00
36,80
396,20
157,08
134,80
7.910,00
731,10
399,21
53,68
53,68
7,41
16,86
11,46
9,35
9,98
28.841,67
1.608,20
890,78
1.595,00
293,92
2.934,36
1.490,94
6.178,70
16.689,10
2.466,75
3.535,62
27.436,86
2.380,18
5.735,73
3.132,36
175,89
495,00
2.402,18
118,14
3.623,40
558,80
279,40
3.950,10
22.028,60
2.622,00
466,29
7.479,36
2.226,00
10.230,00
256.284,00

: MAIO/2014

BDI: %

P. TOTAL (R\$)
5.423,60
4.888,00
7.192,50
28.892,16
28.892,16
78.050,56
75.026,56
804,50
31.748,76
947,60
429,45
664,70
10.998,72
132,75
25.779,60
12.617,00
1.393,40
2.332,20
53,68
53,68
7,41
16,86
11,46
4.811,76
9,35
9,98
2.816,19
292,40
80,98
159,50
20,04
286,52
145,58
386,22
926,30
286,00
347,82
1.238,76
153,56
309,42
161,10
194,70
20,32
45,72
157,50
1.098,20
114,00
288,00
92,40
11.752,00
9,35
9,98
35,40
134,55
7,62
2,54
2,54
48,45
9,12
8,40
23,04
13,12
39,25
10,56
632,80
151,65
131,40
18,92
12,81
66,96
13,96

: MAIO/2014

BDI: %

P. TOTAL (R\$)
778.390,89
486,00
7.204,40
5.561,60
230,85
50,00
129,12
210,45
149,52
286,95
76,50
168,00
22,92
16,86
1.318,80
90,45
164,40
244,60
62,72
292,92
96,60
235,06
3,43
7,23
8,83
739,20
110,40
861,72
121,00
282,00
185,33
64,08
687,22
183,54
95,55
275,82
20.724,07
896,80
30.131,84
1.673,03
1.456,42
6.846,84
238,36
6.284,52
12.290,52
6.726,25
811,59
1.516,32
232,16
275,68
565,60
1.235,40
826,80
851,16
43.343,36
411,72
725,04
2.020,06
23,60
2.161,14

: MAIO/2014

BDI: %

P. TOTAL (R\$)
36,42
29,89
303,60
586,24
677,60
281,04
156,15
312,24
315,00
376,86
1.424,00
28,40
108,18
375,52
423,76
1.899,52
80,64
807,60
99,60
65,16
91,08
15,94
104,04
69,12
1.142,96
4.499,56
1.706,01
5.209,26
7.593,30
4.839,60
12.838,36
2.566,80
248,36
148,72
94,92
474,60
389,28
135,88
101,48
63,16
603,36
768,36
26,56
188,68
411,72
2.267,86
970,50
936,00
409,85
44,00
178.890,95
963,86
586,18

: MAIO/2014

BDI: %

P. TOTAL (R\$)
730,03
4.580,52
2.302,20
189,00
1.287,06
1.128,40
1.949,60
2.656,40
3.376,40
172,14
989,68
1.314,33
236,94
4.997,16
1.448,70
1.839,40
90,16
204,00
3.463,89
102,08
1.579,20
2.743,52
2.176,24
1.808,84
1.625,14
192,66
697,20
1.732,80
194,40
798,60
3.401,36
5.699,89
9.727,20
2.561,52
18.838,08
9.976,56
68,00
3.582,80
1.753,74
1.363,92
670,32
254,70
111,72
860,70
621,69
11,53
357,06
135,60
489,28
231,32
1.085,04
508,82
39,48
2.321,44

: MAIO/2014

BDI: %

P. TOTAL (R\$)
769,12
252,34
178,20
588,96
849,20
-
32.574,98
5.469,12
15.067,80
-
1.240,32
471,52
-
11.598,88
3.973,54
1.246,42
-
2.192,10
115,60
92,76
282,34
16,62
411,72
2.209,41
970,50
2.574,00
1.171,00
110,00
197.254,95
15.993,83
20.790,24
8.943,90
833,88
5.343,84
11.289,30
13.243,20
41.421,52
6.580,34
2.132,64
48.110,99
6.425,12
12.069,18
10.644,18
8.614,06
89,04
19.727,40

: MAIO/2014

BDI: %

P. TOTAL (R\$)
6.956,54
4.115,04
5.243,42
2.422,02
9.430,00
606,32
5.139,86
3.132,40
16.844,16
5.773,82
4.073,28
295.989,52
4.883,76
1.609,92
2.474,26
1.374,26
98,70
7.016,17
58,28
582,08
37.265,46
2.669,76
303,02
530,40
46,38
1.614,90
5.747,80
1.304,42
1.210,17
11.617,40
992,96
4.111,04
232,28
4.078,56
1.164,64
62,06
499,94
230,55
253,13
1.713,96
161,21
493,50
33.865,92
27.857,92
46,38
1.616,00
6.410,25
25,74
1.221,96

: MAIO/2014

BDI: %

P. TOTAL (R\$)
17,69
1.362,87
242,00
391,68
1.959,60
4.950,35
5.941,65
61,02
1.487,20
5.650,19
25.971,80
15.617,09
1.031,36
612,00
92,16
178,80
27,26
107.458,80
150,70
7.190,82
39.944,09
29.782,94
18.151,08
50.455,64
30,11
6.081,12
1.196,58
381,96
2.896,53
14.930,30
60,94
138,75
47,22
3.032,90
457,86
803,99
2.129,96
18.360,60
37,66
999,88
60.447,52
2.094,84
482,12
31.297,56
16.644,36
18.479,38
2.750,58
8.794,95
939,47
7.834,04
47.074,16
15.000,00
6.844,50
4.715,10
1.155,96

: MAIO/2014

BDI: %

P. TOTAL (R\$)
15.240,42
1.338,48
1.581,84
6.601,14
1.277,64
241,80
786.596,15
148.176,00
28.498,42
4.356,99
181.031,41
2.312,28
6.493,30
358,06
472,08
5.045,88
966,76
1.783,80
4.439,68
733,32
21.989,88
4.465,20
5.496,36
12.381,16
8.761,34
23.535,00
158.171,00
5.456,70
9.777,60
3.562,50
9.134,80
97,44
104,00
7.645,68
172,80
136,98
459,20
9,10
328,00
6,24
4.493,60
81,38
1.480,08
11.358,59
9.529,43
16.946,17
11.585,10
16.432,74

: MAIO/2014

BDI: %

P. TOTAL (R\$)
8.627,02
11.963,52
2.801,13
9.122,72
1.020,54
43.702,22
15.827,76
1.329,04
6.714,89
4.434,56
5.760,80
3.321,28
4.156,68
1.939,92
2.152,37
459,81
1.366,20
98,72
4.079,91
1.192,98
18.439,80
54.859,00
9.631,84
12.527,53
8.797,14
12.171,06
786,54
2.710,08
2.756,88
4.986,72
4.840,66
215,79
5.602,11
5.873,05
12.365,10
4.881,38
9.382,23
290,67
9.427,84
7.598,32
5.858,02
37.834,80
6.350,30
6.593,56
884,00
276,00
512,00
612,00
664,00
1.387,20

: MAIO/2014

BDI: %

P. TOTAL (R\$)
1.387,20
5.200,00
4.940,00
21.600,00
778.518,12
48.830,64
46.786,96
2.019,41
53.417,96
56.158,87
124.633,35
48.855,96
93.531,24
2.934,51
95.156,16
83.538,04
72.125,51
467.366,16
78.468,22
81.569,24
47.048,69
17.186,52
49.336,32
2.711,60
4.444,40
9.455,20
9.455,20
592.704,00
2.087.734,16
4.598,45
1.640,42
257,90
217,18
146,84
3.740,49
2.780,00
13.381,28

: MAIO/2014

BDI: %

P. TOTAL (R\$)
3.830,40
2.346,40
32.538,00
2.905,87
10.171,33
7.690,00
14.833,08
9.772,00
1.200,00
13.324,63
481,12
99.092,83
440.993,34
84.806,41
50.883,84
71.618,54
39.357,04
40.931,33
92.603,18
70.535,46
32.054,94
141.273,54
7.545,09
44.520,76
82.836,39
1.199.959,86
20.089.594,55
4.259.240,17
329.026,90
4.588.267,07
24.677.861,62