



**ESTADO DO CEARÁ  
PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA**

---

**ANEXO II – ORÇAMENTO ESTIMADO ELABORADO PELO DENGARQ**



## Orçamento Sintético

Imóvel : PRÉDIO DA CORREGEDORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ  
 Orçamento : 78-1/2015  
 Descrição : COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CORREGEDORIA GERAL DA JUSTIÇA  
 Versão : Versão atualizada  
 Área : 424,01 M2

Data orçamento : 17/03/2016  
 Data base orçamento : Jan/2016

BDI : 29,16%  
 BDI de Equip : 19,16%  
 Encargos : 49,13%

103  
 MAF

## ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
<b>01.01</b>		<b>CUSTO COM PESSOAL</b>				
01.01.0001	TJCE60908	ALMOXARIFE	660,000	H	16,00	10.560,00
01.01.0002	TJCE60905	ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR	660,000	H	65,86	43.467,60
01.01.0003	TJCE60906	MESTRE DE OBRAS	660,000	H	73,15	48.279,00
01.01.0004	TJCE60909	VIGIA NOTURNO	1.080,000	H	13,55	14.634,00
<b>Total do Grupo:</b>						<b>116.940,60</b>

<b>01.02</b>		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				
01.02.0001	73847/2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL	3,000	MES	1.156,76	3.470,28
01.02.0002	73847/4	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL	3,000	MES	1.474,40	4.423,20
01.02.0003	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	20,000	km	4,32	86,40
<b>Total do Grupo:</b>						<b>7.979,88</b>

**Total da Obra:** 124.920,48

## SERVIÇOS PRELIMINARES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
02.00.0001	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	1,000	UD	266,28	266,28
02.00.0002	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	6,000	M2	369,05	2.214,30
02.00.0003	TJCE61768	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=10MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	15,400	M2	56,32	867,33
02.00.0004	TJCE51513	ART DE EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÃO COM CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00	1,000	UN	178,34	178,34
02.00.0005	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	1.190,000	M2	10,48	12.471,20
02.00.0006	84111	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	595,000	M2	2,52	1.499,40
<b>Total do Grupo:</b>						<b>17.496,85</b>

**Total da Obra:** 17.496,85

## DEMOLIÇÕES

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
03.00.0001	72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	27,000	UN	7,79	210,33
03.00.0002	72143	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	2,000	UN	37,56	75,12
03.00.0003	85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	3,000	UN	14,12	42,36
03.00.0004	73899/2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	1,210	M3	70,33	85,10
03.00.0005	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	2,000	M2	7,03	14,06
03.00.0006	C1057	DEMOLIÇÃO DE FORRO PACOTE	5,550	M2	7,23	40,13
03.00.0007	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	13,600	M2	10,83	147,29
03.00.0008	85372	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	3,000	M2	1,87	5,61
03.00.0009	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	4,400	MT	4,89	21,52
03.00.0010	TJCE62092	REMOÇÃO DE PINTURA TEXTURIZADA	468,250	M2	5,00	2.341,25
03.00.0011	73895/1	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE/GRANITO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	19,600	M2	7,50	147,00
03.00.0012	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	6,400	M2	8,16	52,22
03.00.0013	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	31,760	M2	6,24	198,18

03.00.0014	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	47,900	M2	6,79	325,24
03.00.0015	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	45,350	MT	6,79	307,93
03.00.0016	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	1,200	M3	176,63	211,96
03.00.0017	TJCE62095	DEMOLIÇÃO DE ESPELHO COLADO EM PAREDE	6,910	M2	4,47	30,89
03.00.0018	85408	REMOCAO DE PEITORIL EM MARMORE OU GRANITO	5,300	M2	25,32	134,20
03.00.0019	TJCE62091	RETIRADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA	76,450	M2	17,99	1.375,34
03.00.0020	TJCE62094	RETIRADA DE PAPEL DE PAREDE	74,050	M2	3,96	293,24
03.00.0021	TJCE62093	RETIRADA DE REVESTIMENTO MELAMINICO EM PORTA EXISTENTE	80,920	M2	3,90	315,59
03.00.0022	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	12,000	M3	16,89	202,68
03.00.0023	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10km	12,000	M3	26,10	313,20
<b>Total do Grupo:</b>						<b>6.890,44</b>

**Total da Obra:** **6.890,44**

#### PAREDES E PAINÉIS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
04.00.0001	73935/1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	19,740	M2	39,98	789,21
04.00.0002	74200/1	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	3,600	M	18,48	66,53
04.00.0003	TJCE62077	DIVISÓRIA DRYWALL COM ENCHIMENTO ACÚSTICO EM LÂ DE PET COM ESPESSURA 73MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	365,100	M2	100,82	36.809,38
<b>Total do Grupo:</b>						<b>37.665,12</b>

**Total da Obra:** **37.665,12**

#### PAVIMENTAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
05.00.0001	73920/2	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	137,540	M2	20,24	2.783,81
05.00.0002	74223/1	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	45,350	M	40,47	1.835,31
05.00.0003	73997/1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO TRACO 1:4:8, ACABAMENTO SARRAFEADO, PREPARO MECANICO	5,600	M3	528,53	2.959,77
05.00.0004	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	137,550	M2	376,74	51.820,59
05.00.0005	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	127,510	M2	28,26	3.603,43
05.00.0006	TJCE62108	GRANITO ARABESCO FLAMEADO PARA PISO	5,760	M2	471,75	2.717,2
05.00.0007	TJCE62097	GRANITO VERDE AMAZONITA POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/REJUNTAMENTO	5,760	M2	3.444,08	19.837,90
05.00.0008	TJCE62099	GRANITO VERDE AMAZONITA POLIDO PARA ESCADA	3,370	M2	4.094,89	13.799,78
05.00.0009	TJCE62102	GRANITO ARABESCO POLIDO PARA ESCADA	14,400	M2	403,23	5.806,51
05.00.0010	TJCE62104	GRANITO ARABESCO FLAMEADO PARA ESCADA	1,120	M2	457,52	512,42
05.00.0011	73957/1	RECOMPOSICAO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E SAIBRO), REJUNTADO COM CIMENTO COMUM, COM APROVEITAMENTO DA PEDRA	31,760	M2	48,10	1.527,66
05.00.0012	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	2,000	M2	70,90	141,80
05.00.0013	TJCE62106	REASSENTAMENTO DE PISO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO	3,200	M2	30,63	98,02
05.00.0014	TJCE61061	SOLEIRA DE GRANITO L=17CM	13,500	MT	55,40	747,90
05.00.0015	73886/1	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	327,950	M	16,84	5.522,68
05.00.0016	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP. = 5cm	120,000	M2	45,18	5.421,60
05.00.0017	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	36,050	M2	83,09	2.995,39
05.00.0018	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	123,850	M2	14,00	1.733,90
<b>Total do Grupo:</b>						<b>123.865,75</b>

**Total da Obra:** **123.865,75**

**REVESTIMENTO**

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
06.00.0001	73928/2	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	30,780	M2	4,74	145,90
06.00.0002	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	31,780	M2	24,97	793,55
06.00.0003	TJCE61056	REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO BRILHANTE DIM. (33,5X45)CM ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA, C/ REJUNTAMENTO	10,560	M2	68,95	728,11
06.00.0004	TJCE61616	PEITORIL EM GRANITO POLIDO L=18CM COM RESSALTO CONF. PROJETO	3,800	MT	72,67	276,15
06.00.0005	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	4,400	MT	2,93	12,89
06.00.0006	TJCE62080	CHAPIM EM GRANITO POLIDO	0,340	M2	418,32	142,23
<b>Total do Grupo:</b>						<b>2.098,83</b>

104  
MA

**Total da Obra:**

**ESQUADRIAS E FERRAGENS**

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
07.00.0001	73910/1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	4,000	UN	409,29	1.637,16
07.00.0002	73910/5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	3,000	UN	421,87	1.265,61
07.00.0003	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	130,810	M2	53,29	6.970,86
07.00.0004	TJCE51518	PORTA PARANÁ (0,90X2,10M) COMPLETA COM CHAPA DE AÇO INOX Nº 20 DIM(0,90X0,40M) DOS DOIS LADOS	4,000	UN	864,81	3.459,24
07.00.0005	74069/2	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	8,000	UN	240,97	1.927,76
07.00.0006	74068/3	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	19,000	UN	284,24	5.400,56
07.00.0007	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	43,830	M2	190,14	8.333,84
07.00.0008	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	1,760	M2	300,45	528,79
07.00.0009	TJCE62081	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (1,00X2,10)M E=10MM COM ACESSÓRIOS	1,000	CJ	2.263,30	2.263,30
07.00.0010	TJCE62084	REASSENTAMENTO DE PORTA	27,000	UND	20,37	549,99
07.00.0011	73910/8	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	2,000	UN	573,71	1.147,42
07.00.0012	TJCE62086	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA DE CEDRO PARA VERNIZ 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO 1A L=7,5CM, ALISAR 1A E DOBRADIÇAS COM ANEL	13,000	UND	612,08	7.957,04
07.00.0013	TJCE62089	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA DE CEDRO PARA VERNIZ 160X210X3,5CM, DUAS FOLHAS INCLUINDO FORRAMENTO 1A L=15CM EM MUIRACATIARA, ALISAR 1A L=10CM EM MUIRACATIARA E DOBRADIÇAS COM ANEL	1,000	UND	1.194,81	1.194,81
07.00.0014	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	3,000	MT	288,97	866,91
07.00.0015	TJCE62059	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE SEM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,830	M2	612,06	2.344,19
07.00.0016	TJCE62061	VIDRO LAMINADO VERDE 6MM (3+3)MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,440	M2	310,66	1.379,33
<b>Total do Grupo:</b>						<b>47.226,81</b>

**Total da Obra:**

**FORRO**

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
08.00.0001	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	28,350	M2	102,14	2.895,67
08.00.0002	TJCE62071	FORRO MINERAL DIM. 615X615MM TEGULAR, COM PERFIL AÇO BRANCO CLICADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	375,250	M2	100,82	37.832,71
08.00.0003	TJCE62073	PLACA DE FORRO MINERAL ARMSTRONG GEORGIAN MINABOARD 615X615MM TEGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	127,000	UN	32,32	4.104,64
08.00.0004	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	6,800	M2	10,91	74,19

08.00.0005	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	5,000	M2	39,20	196,00
08.00.0006	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	1,260	M2	76,81	96,78

**Total do Grupo:** 45.199,99

**Total da Obra:** 45.199,99

#### IMPERMEABILIZAÇÃO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
09.00.0001	C4124	IMPERMEABILIZAÇÃO EM DUPLA CAMADA COM MANTA ESTRUTURADA EM POLIÉSTER 4mm - TIPO IV E MANTA DE ALUMÍNIO	76,450	M2	110,03	8.411,79

**Total do Grupo:** 8.411,79

**Total da Obra:** 8.411,79

#### PINTURA

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
10.00.0001	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	187,000	M2	30,56	5.714,72
10.00.0002	74133/2	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	12,230	M2	19,26	235,55
10.00.0003	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDONIVELADOR BRANCO	31,100	M2	20,60	640,66
10.00.0004	73955/2	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	549,000	M2	10,78	5.918,22
10.00.0005	73954/1	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	549,000	M2	14,72	8.081,28
10.00.0006	73954/2	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	966,460	M2	10,59	10.234,81
10.00.0007	73746/1	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	308,730	M2	18,50	5.711,5
10.00.0008	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	98,550	M2	15,87	1.563,99
10.00.0009	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	881,000	M2	21,43	18.879,83
10.00.0010	TJCE60993	PINTURA COM TINTA À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS PARA DEMARCAÇÃO DE TRÁFEGO (3 DEMÃOS)	110,000	M	12,75	1.402,50

**Total do Grupo:** 58.383,07

**Total da Obra:** 58.383,07

#### LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
11.00.0001	TJCE60512	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 39,5X29,5 DE CANTO	4,000	UN	228,42	913,68
11.00.0002	85095	DUCHA HIGIENICA MANUAL C/ REGISTRO 1/2"	8,000	UN	93,92	751,36
11.00.0003	TJCE60515	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLO DE 300 A 500M	8,000	UN	52,66	421,28
11.00.0004	TJCE60519	PORTA PAPEL TOALHA EM ABS	10,000	UN	48,64	486,40
11.00.0005	TJCE61038	PORTA SABONETE LIQUIDO EM ABS	8,000	UN	51,88	415,04
11.00.0006	TJCE61044	CUBA DE SOBREPOR OVAL, COR BRANCA	4,000	UN	198,07	792,28
11.00.0007	TJCE61127	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DE PNE BICA ALTA COM ABERTURA 1/4 DE VOLTA	4,000	UN	264,50	1.058,00
11.00.0008	TJCE61138	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO FECHAMENTO AUTOMÁTICO	4,000	UN	296,72	1.186,88
11.00.0009	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	8,000	UD	23,62	188,96
11.00.0010	TJCE61119	BACIA SANITÁRIA COM CX ACOPLADA ECOLÓGIA	6,000	UN	566,62	3.399,72
11.00.0011	TJCE61048	CABIDE SIMPLES CROMADO PARA PORTA OU ALVENARIA	8,000	UN	18,67	149,36
11.00.0012	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	1,000	UD	738,19	738,19
11.00.0013	74128/2	SIFÃO EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,000	UN	89,05	712,40
11.00.0014	74014/1	VÁLVULA EM METAL CROMADO 3.1/2 X 1.1/2", TIPO AMERICAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,000	UN	36,97	295,76
11.00.0015	TJCE61006	ESPÊLHO CRISTAL 4MM COLADO EM COMPENSADO NAVAL 15MM REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	1,300	M2	538,45	699,99
11.00.0016	TJCE61008	ESPELHO CRISTAL 4MM SOBRE COMPENSADO NAVAL 15MM	5,800	M2	492,44	2.856,15
11.00.0017	TJCE61666	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL PARA CADEIRANTE COM ASSENTO (SEM ABERTURA FRONTAL)	4,000	UND	733,54	2.934,16
11.00.0018	TJCE61147	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COMPATÍVEL COM A BACIA SANITÁRIA TIPO MICROBAN	7,000	UN	98,81	691,67
11.00.0019	TJCE61149	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO	1,000	UN	342,27	342,27
11.00.0020	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	10,000	MT	280,56	2.805,60
11.00.0021	TJCE62078	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM COM COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	6,900	M2	527,90	3.642,51

**Total do Grupo:** 25.481,66

Total da Obra: 25.481,66

## INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
<b>12.01</b>		<b>SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 150KVA</b>				
12.01.0001	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	7,000	UD	41,38	289,66
12.01.0002	C0325	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	6,000	UD	220,48	1.322,88
12.01.0003	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	10,000	M3	43,73	437,30
12.01.0004	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	10,000	M3	18,46	184,60
12.01.0005	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	32,000	M	30,44	974,08
<b>Total do Grupo:</b>						<b>3.208,52</b>

<b>12.02</b>		<b>QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT</b>				
12.02.0001	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	1,000	UD	2.315,78	2.315,78
12.02.0002	74130/7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,000	UN	684,32	684,32
12.02.0003	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	8,000	UD	136,02	1.088,16
12.02.0004	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	20,000	UD	16,88	337,60
12.02.0005	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	4,000	KG	113,72	454,88
12.02.0006	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	137,83	551,32
12.02.0007	TJCE60755	MEDIDOR DE MULTIGRANDEZA	1,000	UN	2.545,12	2.545,12
<b>Total do Grupo:</b>						<b>7.977,18</b>

<b>12.03</b>		<b>QL 01 - 1º PAVIMENTO</b>				
12.03.0001	TJCE62113	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 48 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	1,000	UN	813,99	813,99
12.03.0002	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,000	UN	263,88	263,88
12.03.0003	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	2,000	UD	136,02	272,04
12.03.0004	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	12,000	UD	16,88	202,56
12.03.0005	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	137,83	551,32
12.03.0006	83423	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	27,000	M	25,24	681,48
<b>Total do Grupo:</b>						<b>2.785,27</b>

<b>12.04</b>		<b>QDL - TÉRREO</b>				
12.04.0001	TJCE61762	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	1,000	UN	621,64	621,64
12.04.0002	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	1,000	UD	83,28	83,28
12.04.0003	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	9,000	UD	16,88	151,92
12.04.0004	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	137,83	551,32
12.04.0005	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	4,000	UD	18,25	73,00
12.04.0006	83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	240,000	M	9,16	2.198,40
<b>Total do Grupo:</b>						<b>3.679,56</b>

<b>12.05</b>		<b>QDL - 1º PAVIMENTO</b>				
12.05.0001	TJCE61762	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	1,000	UN	621,64	621,64
12.05.0002	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	1,000	UD	83,28	83,28
12.05.0003	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	9,000	UD	16,88	151,92
12.05.0004	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	137,83	551,32
12.05.0005	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	4,000	UD	18,25	73,00
12.05.0006	83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	300,000	M	9,16	2.748,00

Total do Grupo: 4.229,16

<b>12.06 QDL AUDITÓRIO - 1º PAVIMENTO</b>						
12.06.0001	TJCE61762	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	1,000	UN	621,64	621,64
12.06.0002	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	6,000	UD	16,88	101,28
12.06.0003	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	9,000	UD	18,25	164,25
12.06.0004	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	1,000	UD	83,28	83,28
12.06.0005	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	137,83	551,32
12.06.0006	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	4,000	UD	18,25	73,00
12.06.0007	83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	300,000	M	9,16	2.748,00
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>4.342,77</b>

<b>12.07 QFAC - TÉRREO</b>						
12.07.0001	TJCE61762	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	1,000	UN	621,64	621,64
12.07.0002	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	1,000	UD	83,28	83,28
12.07.0003	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	7,000	UD	18,25	127,75
12.07.0004	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	137,83	551,32
12.07.0005	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	4,000	UD	18,25	73,00
12.07.0006	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	7,000	UD	192,91	1.350,37
12.07.0007	83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	240,000	M	9,16	2.198,40
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>5.005,76</b>

<b>12.08 QFAC - 1º PAVIMENTO</b>						
12.08.0001	TJCE61762	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	1,000	UN	621,64	621,64
12.08.0002	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	1,000	UD	83,28	83,28
12.08.0003	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	6,000	UD	18,25	109,50
12.08.0004	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	1,000	UD	83,28	83,28
12.08.0005	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,000	UD	137,83	551,32
12.08.0006	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	4,000	UD	18,25	73,00
12.08.0007	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	7,000	UD	192,91	1.350,37
12.08.0008	83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	300,000	M	9,16	2.748,00
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>5.620,39</b>

<b>12.09 BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO</b>						
12.09.0001	TJCE60779	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	1,000	UN	318,16	318,16
12.09.0002	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	1,000	KG	113,72	113,72
12.09.0003	I7415	ISOLADOR EPÓXI 1KV - 25mm	2,000	UN	6,50	13,00
12.09.0004	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,000	UN	13,52	13,52
12.09.0005	72267	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,000	UN	26,14	26,14
12.09.0006	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	52,000	M	30,44	1.582,88
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>2.067,42</b>

<b>12.10 ILUMINAÇÃO INTERNA</b>						
12.10.0001	TJCE62033	LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/LÂMPADA FLUORESCENTE DE 2X16W EM ALUMINIO C/ REFLETOR E ALETAS, COMPLETA	30,000	UN	176,65	5.299,50
12.10.0002	C1639	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 16)W	80,000	UD	221,58	17.726,40
12.10.0003	TJCE60946	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA COMPACTA	32,000	UD	100,87	3.227,84
12.10.0004	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	80,000	UD	22,54	1.803,20

12.10.0005	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	26,000	UD	26,41	686,66
12.10.0006	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	2,000	UD	37,89	75,78
12.10.0007	TJCE61970	INTERRUPTOR THREE WAY	2,000	UN	23,93	47,86
12.10.0008	TJCE60941	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 1" P/ ELETROCALHA	40,000	UD	17,44	697,60
12.10.0009	TJCE60949	CABO PP 3X1,5MM²	300,000	M	6,84	2.052,00
12.10.0010	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	18,000	MT	12,67	228,06
12.10.0011	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	4,000	UD	2,25	9,00
12.10.0012	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	4,000	UD	5,30	21,20
12.10.0013	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	4,000	PAR	1,49	5,96
12.10.0014	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,000	UN	6,14	24,56
12.10.0015	TJCE60819	PLUG PROLONGADOR (2P+T)-10A-250V	200,000	UD	29,29	5.858,00
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>37.763,62</b>

<b>12.11 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>						
12.11.0001	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	40,000	MT	12,67	506,80
12.11.0002	83416	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA- FORNECIMENTO E INSTALACAO	320,000	M	2,86	915,20
12.11.0003	TJCE61647	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BLOKITO D-18 C/ DUAS LÂMP. FLUORESCENTE COMPAC. DE 9W, C/ SETA DE INDICAÇÃO	4,000	UN	115,58	462,32
12.11.0004	TJCE62030	SAÍDA VERTICAL P/ ELETRODUTO D= 3/4"	4,000	UN	18,70	74,80
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>1.959,12</b>

<b>12.12 ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>						
12.12.0001	TJCE75032	LUMINÁRIA COM CORPO EM ALUMÍNIO, DE EMBUTIR TIPO BALIZADOR COM LÂMPADA HALOPIN LED 7W 3000K COMPLETA	8,000	UND	209,93	1.679,44
12.12.0002	TJCE75035	LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO PISO COM GRADE, COM LÂMPADA DE LED PAR-20 6W COMPLETA	2,000	UND	391,45	782,90
12.12.0003	TJCE75037	LÂMPADA BULBO LED 7W AMARELA	12,000	UND	60,80	729,60
12.12.0004	TJCE75039	PROJETOR RETANGULAR ORIENTÁVEL EM ALUMÍNIO, USO EXTERNO, COM LED 100W	6,000	UND	1.001,21	6.007,26
12.12.0005	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	24,000	MT	12,67	304,08
12.12.0006	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	24,000	UD	3,21	77,04
12.12.0007	73861/18	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,000	UN	23,69	118,45
12.12.0008	TJCE60771	CONECTOR XLR FÊMEA-PAINEL	20,000	UN	25,22	504,40
12.12.0009	TJCE63273	FOTOCÉLULA P/ LÂMPARA ATÉ 1000W	1,000	UND	49,00	49,00
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>10.252,17</b>

<b>12.13 TOMADAS</b>						
12.13.0001	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA- FORNECIMENTO E INSTALACAO	1.200,000	M	3,63	4.356,00
12.13.0002	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,000	UN	7,20	100,80
12.13.0003	83555	TOMADA DÚPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	65,000	UN	25,70	1.670,50
12.13.0004	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	24,000	UN	14,58	349,92
12.13.0005	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	32,000	M	7,25	232,00
12.13.0006	TJCE60567	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	90,000	M	7,63	686,70
12.13.0007	TJCE60941	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 1" P/ ELETROCALHA	25,000	UD	17,44	436,00
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>7.831,92</b>

<b>12.14 ELETROCALHAS, FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						
12.14.0001	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	58,000	MT	73,63	4.270,54
12.14.0002	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	46,000	MT	100,01	4.600,46
12.14.0003	TJCE61975	TALA REFORÇADA P/ ELETROCALHA 200X100MM	55,000	UN	15,11	831,05
12.14.0004	TJCE61973	TÊ HORIZONTAL 90 P/ ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM	1,000	UN	104,13	104,13
12.14.0005	TJCE75041	TÊ HORIZONTAL 90 P/ ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM	2,000	UND	65,39	130,78
12.14.0006	TJCE61977	CURVA HORIZONTAL 90 P/ ELETROCALHA 200X100MM	8,000	UN	85,04	680,32
12.14.0007	TJCE61979	CURVA VERTICAL INTERNA 90° 200X100MM PARA ELETROCALHA	8,000	UN	90,12	720,96
12.14.0008	TJCE61981	GANCHO DUPLO P/ ELETROCALHA 200X100MM	30,000	UN	11,32	339,60



12.14.0009	TJCE61983	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM	4,000	UN	65,90	263,60
12.14.0010	TJCE61985	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA (200X50/100X50)MM	4,000	UN	50,93	203,72
12.14.0011	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	10,000	MT	7,51	75,10
12.14.0012	TJCE61992	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE DE 1/4" POR 1"	60,000	UN	1,37	82,20
12.14.0013	11964	PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75MM	60,000	UN	1,35	81,00
12.14.0014	11950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA4,2 X 45MM	60,000	UN	0,30	18,00
12.14.0015	4350	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATAFENDA SIMPLES 4,8 X 75MM	60,000	UN	0,36	21,60
12.14.0016	0414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM= 100MM	60,000	UN	0,02	1,20
12.14.0017	0410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM= 158MM	60,000	UN	0,06	3,60
12.14.0018	0411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM= 199MM	60,000	UN	0,08	4,80
<b>Total do Grupo:</b>						<b>12.432,66</b>

<b>12.15</b>		<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
12.15.0001	TJCE60813	CANAleta DE ALUMÍNIO 3X25X73MM	80,000	M	103,85	8.308,00
12.15.0002	TJCE60808	ADAPTADOR DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO	12,000	UD	17,61	211,32
12.15.0003	TJCE60926	CAIXA EM ALUMÍNIO 4X4" P/ TOMADA DE PISO	12,000	UD	18,50	222,00
12.15.0004	TJCE60823	CAIXA EM ABS PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, C/ ATÉ 3 MÓDULOS	24,000	UD	18,42	442,08
12.15.0005	TJCE60817	MÓDULO TOMADA 2P+T P/ MONTAGEM EM CAIXA	18,000	UD	12,91	232,38
12.15.0006	TJCE60955	MÓDULO CONECTOR FÊMEA RJ-45 (M8V) - CAT 6	18,000	UD	25,00	450,00
12.15.0007	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,000	UN	7,20	86,40
12.15.0008	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,000	UN	6,14	85,96
12.15.0009	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	30,000	MT	12,67	380,10
12.15.0010	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	20,000	MT	18,60	372,00
12.15.0011	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	30,000	MT	28,54	856,20
12.15.0012	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	40,000	UD	26,38	1.055,20
12.15.0013	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	10,000	UD	40,14	401,40
12.15.0014	C1896	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	10,000	UD	62,83	628,30
12.15.0015	TJCE61746	TOMADA DUPLA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTORES RJ 45 C/ ESPELHOS EM CAIXA 4x2"	100,000	UN	35,25	3.525,00
12.15.0016	TJCE61748	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4x2"	20,000	UN	21,08	421,60
12.15.0017	TJCE60941	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 1" P/ ELETROCALHA	20,000	UD	17,44	348,80
12.15.0018	TJCE61705	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 2" P/ ELETROCALHA	15,000	UN	22,78	341,70
12.15.0019	TJCE60885	CONECTOR P/ SEAL TUBO 3/4", TIPO CMRA	12,000	UD	9,35	112,20
12.15.0020	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	1,000	UD	130,26	130,26
12.15.0021	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	0,300	KG	113,72	34,12
12.15.0022	C4566	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	4,000	UD	385,80	1.543,20
12.15.0023	TJCE60794	RACK 44U FECHADO, PADRÃO 19", PROFUNDIDADE 900MM (FORN. E MONTAGEM)	1,000	UD	3.778,58	3.778,58
12.15.0024	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	4,000	UD	73,90	295,60
12.15.0025	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	7,000	UD	46,13	322,91
12.15.0026	TJCE60798	VOICE PANEL CAT3 50 PARES (FORN. E MONTAGEM)	3,000	UD	391,26	1.173,78
12.15.0027	TJCE61749	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "6" FURUKAWA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,000	UN	775,56	7.755,60
12.15.0028	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	2,000	UD	113,66	227,32
12.15.0029	TJCE61752	NO-BREAK SENOIDAL 3KVA, TENSÃO DE ENTRADA 115/220VCA 60HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	3.619,28	3.619,28
12.15.0030	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	5.000,000	MT	10,29	51.450,00
12.15.0031	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	420,000	UD	17,40	7.308,00
12.15.0032	0411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE*200,0 X 4,5* MM	120,000	UN	0,08	9,60
12.15.0033	TJCE60746	ÂNILHAS P/ IDENTIFICAÇÃO DE CABOS/FIOS	420,000	UN	0,89	373,80
12.15.0034	TJCE60963	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA	210,000	PT	33,61	7.058,10
12.15.0035	C0576	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 100	140,000	MT	69,35	9.709,00
12.15.0036	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	20,000	UD	12,59	251,80
<b>Total do Grupo:</b>						<b>113.521,59</b>

12.16		SONORIZAÇÃO						
12.16.0001	TJCE74903	ALTO FALANTE DE TETO, DE 4" A 6" FULL RANGE, COM TRANSFORMADOR ACOPLADO	65,000	UN	562,88	36.587,20		
12.16.0002	TJCE62014	ALTO FALANTE DE PAREDE DE 4" A 6" WOOFER E 1/2" TWEETER, COM TRANSFORMADOR ACOPLADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,000	UN	316,69	950,07		
12.16.0003	TJCE60852	CABO BLINDADO VERMELHO 2X 2,5MM <sup>2</sup> TORCIDOS PARALELAMENTE	400,000	M	8,32	3.328,00		
12.16.0004	TJCE60982	RACK 19" X 16 U (GABINETE) - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	1,000	UD	1.191,29	1.191,29		
12.16.0005	TJCE60767	MESA DE SOM COM 10 ENTRADAS XLR BALANCEADAS, SAÍDA USB	1,000	UN	2.908,84	2.908,84		
12.16.0006	TJCE61758	ELIMINADOR DE MICROFONIA COM FILTRO DE CANCELAMENTO DE ECO, CAIXA 19, ALTURA 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	1.662,28	1.662,28		
12.16.0007	TJCE61754	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA COM 2 CANAIS DE SAÍDA COM 80W POR CANAL, PHANTOM POWER 15 VDC, ALIMENTAÇÃO EM 110/220 VAC 60HZ, MONTAGEM EM RACK 19", ALTURA 2U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	2.527,03	2.527,03		
12.16.0008	TJCE60830	MIXER AMPLIFICADO PARA RACK COM ENTRADA USB - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,000	UD	2.236,20	2.236,20		
12.16.0009	TJCE61352	ESTABILIZADOR 2000VA, TENSÃO DE ENTRADA 115/220 VAC, TENSÃO DE SAÍDA 115 VAC (ESTABILIZADA) 60HZ., MICROPROCESSADO, PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, SOBREAQUECIMENTO, SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO. 06 TOMADAS DE SAÍDA 115VAC PADRÃO NBR 14136:2002 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	749,10	749,10		
12.16.0010	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	1,000	UD	46,13	46,13		
12.16.0011	TJCE61354	KIT RODÍZIO PARA RACK 19 16US. 04 RODAS / 02 COM TRAVAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	219,74	219,74		
12.16.0012	TJCE61356	KIT VENTILAÇÃO FORÇADA COM 02 VENTILADORES PARA RACK 19 16US - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	271,45	271,45		
12.16.0013	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	2,000	UD	73,90	147,80		
12.16.0014	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	1,000	UD	113,66	113,66		
12.16.0015	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	70,000	UD	19,93	1.395,10		
12.16.0016	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	60,000	MT	18,60	1.116,00		
12.16.0017	TJCE60828	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO 1"	60,000	UD	35,87	2.152,20		
12.16.0018	TJCE61756	MICROFONE DE CHAMADA PARA DUAS ZONAS, COM BASE , HASTE DE MICROFONE FLEXÍVEL	1,000	UN	1.454,42	1.454,42		
12.16.0019	TJCE61360	MICROFONE DE MÃO VOCAL, COM CABO XLR, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 50 HZ A 15KHZ, PADRÃO POLAR CARDÍOIDE, SISTEMA SHOCK-MOUNT, INCLUSO CACHIMBO E CÁPSULA. FABRICADO EM METAL RESISTENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,000	UN	976,56	3.906,24		
2.16.0020	TJCE61362	SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO COM TRANSMISSOR DE MÃO E RECEPTOR DE MESA, MICROFONE INCLUSO. FREQUÊNCIA DISPONÍVEL DE 698 A 787MHZ, CONECTOR DE ÁUDIO XLR BALANCEADO E P10, RECEPÇÃO COM DUAS ANTENAS. MODO LO POWER E HI POWER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	1.651,94	1.651,94		
12.16.0021	TJCE62002	PEDESTAL PARA MICROFONE DE MESA, COM HASTE FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,000	UN	58,17	174,51		
12.16.0022	TJCE61364	PEDESTAL AJUSTÁVEL (0,90 A 1,60M) PARA MICROFONE FABRICADO EM FERRO E PÉS EMBORRACHADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	140,38	140,38		
12.16.0023	TJCE61366	PROJETOR DE IMAGENS 200 ANSI LÚMENS, TECNOLOGIA 3LCD, PROJEÇÃO TETO/FRONTAL, RESOLUÇÃO XGA, LÂMPADA ATÉ 3000 HORAS, CONTROLE REMOTO, CONECTIVIDADE DB-15, BNC, VIDEO COMPONENTE, HDMI, DVI. ALIMENTAÇÃO 100-240VAC 60HZ. COM LENTE DE PROJEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	11.126,34	11.126,34		
12.16.0024	TJCE61373	SUPORTE UNIVERSAL DE TETO PARA PROJETORES, FABRICADO EM ALUMÍNIO, INCLINAÇÃO 180°, ROTAÇÃO 360°, CARGA ATÉ 10KG. INCLUSO BRAÇO PROLONGADOR 599-839MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	243,10	243,10		

12.16.0025	TJCE61369	TELA DE PROJEÇÃO ELÉTRICA 100, ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, ESTOJO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, COR BRANCA, RESISTENTE A RISCOS E CORROSÕES, MOTOR TUBULAR SILENCIOSO, TECIDO MATTE-WHITE, CONTROLE REMOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	2.391,96	2.391,96
12.16.0026	TJCE61371	MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO DE TELA 100 EM FORRO DE PLACAS MINERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	897,06	897,06
12.16.0027	TJCE60763	CABO XLR PARA MICROFONE BALANCEADO	150,000	M	17,84	2.676,00
12.16.0028	TJCE60771	CONECTOR XLR FÊMEA-PAINEL	6,000	UN	25,22	151,32
12.16.0029	TJCE60773	CONECTOR XLR MACHO-CABO	8,000	UN	25,22	201,76
12.16.0030	TJCE61386	CABO DE ÁUDIO P2 X P2, ALTA QUALIDADE, COMPRIMENTO DE 40M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	174,50	174,50
12.16.0031	TJCE61381	CABO VGA ALTA RESOLUÇÃO C/ CONECTOR MACHO E FÊMEA, 75 OMHS, 1,80 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	57,40	57,40
12.16.0032	TJCE61380	CABO VGA ALTA RESOLUÇÃO C/ CONECTOR MACHO E FÊMEA, 75 OMHS, 30 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	619,28	619,28
12.16.0033	TJCE62008	CABO MULTIMÍDIA DE ALTA DE FINIÇÃO HDMI, 1080P, 3D, COMPRIMENTO 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	129,13	129,13
12.16.0034	TJCE62005	CABO MULTIMÍDIA DE ALTA DE FINIÇÃO HDMI, COMPRIMENTO 2M - FORNECIMENTO E	1,000	UN	41,36	41,36
12.16.0035	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA- FORNECIMENTO E INSTALACAO	390,000	M	3,63	1.415,70
12.16.0036	TJCE61387	SUPORTE PARA TELA ELÉTRICA RETRÁTIL FABRICADA EM CANTONEIRA 2.1/2 COM BARRAS TRANSVERSAIS ESTABILIZADORAS EM FORMA DE X. ALTURA 2,5M, COMPRIMENTO 2,5M. PINTURA COM BASE ANTICORROSIVA	1,000	UN	277,21	277,21
12.16.0037	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	1,000	M2	2,11	2,11
12.16.0038	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	400,000	MT	2,04	816,00
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>86.149,81</b>

<b>12.17</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS</b>				
12.17.0001	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	200,000	M	21,47	4.294,00
12.17.0002	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	170,000	M	30,44	5.174,80
12.17.0003	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	24,000	UD	99,38	2.385,12
12.17.0004	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	30,000	UD	41,38	1.241,40
12.17.0005	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,000	UN	17,89	178,90
12.17.0006	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	1,000	UD	93,12	93,12
12.17.0007	73781/2	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1,000	UN	32,32	32,32
12.17.0008	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	5,000	UD	6,41	32,05
12.17.0009	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	9,000	UN	143,71	1.293,39
12.17.0010	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	1,000	UD	120,99	120,99
12.17.0011	TJCE62115	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=6,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,000	UN	410,67	410,67
12.17.0012	I8514	ISOLADOR SIMPLES DE USO GERAL 200mm ROSCA MECÂNICA	50,000	UN	1,69	84,50
12.17.0013	I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	12,000	UN	50,38	604,56
12.17.0014	TJCE61005	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=600MMX3/8" COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	47,000	UD	22,40	1.052,80
					<b>Total do Grupo:</b>	<b>16.998,62</b>

<b>12.18</b>		<b>SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>				
12.18.0001	TJCE60852	CABO BLINDADO VERMELHO 2X 2,5MM² TORCIDOS PARALELAMENTE	330,000	M	8,32	2.745,60
12.18.0002	TJCE60856	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL P/ UM LAÇO COM FONTE	1,000	UD	1.812,26	1.812,26
12.18.0003	TJCE60876	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO TCP/IP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,000	UD	504,11	1.008,22
12.18.0004	TJCE62117	MÓDULO ISOLADOR DE CURTO CIRCUITO PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,000	UN	349,00	698,00
12.18.0005	TJCE62036	PAINEL REPETIDOR ENDEREÇÁVEL PARA CENTRAL DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	1.938,90	1.938,90
12.18.0006	TJCE61687	ACIONADOR MANUAL EM ABS ENDEREÇÁVEL EM CX. 4X4" C/ SIRENE TIPO (QUEBRE O VIDRO)	2,000	UN	127,93	255,86

12.18.0007	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	2,000	UD	243,16	486,32
12.18.0008	TJCE60862	BASE PARA DETECTOR ENDEREÇÁVEL	50,000	UD	50,53	2.526,50
12.18.0009	C4177	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	3,000	UD	252,56	757,68
12.18.0010	TJCE60860	DETECTOR DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	50,000	UD	244,51	12.225,50
12.18.0011	72308	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	150,000	M	22,47	3.370,50
12.18.0012	73861/17	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,000	UN	19,39	387,80
12.18.0013	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	60,000	UD	10,82	649,20
12.18.0014	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	50,000	M	5,66	283,00
12.18.0015	73543	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1/2" - P	60,000	CJ	0,84	50,40
12.18.0016	TJCE61690	SPRAY DE TESTE PARA DETECTOR DE FUMAÇA	1,000	UN	89,19	89,19
<b>Total do Grupo:</b>						<b>29.284,93</b>

**Total da Obra:** **355.110,47**

#### AR CONDICIONADO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
13.00.0001	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	1.500,000	MT	7,35	11.025,00
13.00.0002	72311	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	60,000	M	46,69	2.801,40
13.00.0003	C1896	PETROLET ALUMINIO DE 2", TIPO T - X - L	20,000	UD	62,83	1.256,60
13.00.0004	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 400X400X150mm	8,000	UD	124,22	993,76
13.00.0005	TJCE61630	EXAUSTOR DE LINHA/VAZÃO 50M3/H (PRESSÃO ESTÁTICA 4MMCA)	2,000	UND	229,90	459,80
13.00.0006	TJCE61633	GRELHA REDONDA FIXA COM COLARINHO	6,000	UND	40,07	240,42
13.00.0007	TJCE61637	DUTO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO D=100MM	6,000	MT	26,42	158,52
13.00.0008	TJCE61641	FITA METÁLICA PERFURADA CHATA 19MM	10,000	MT	2,97	29,70
13.00.0009	TJCE75900	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO RETANGULAR COM REGISTRO - 15"X9" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,000	UND	206,87	413,74
13.00.0010	TJCE75902	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO RETANGULAR COM REGISTRO - 21"X9" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,000	UND	264,60	529,20
13.00.0011	TJCE75028	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO, TAMANHO 800X400MM, COM REGISTRO - INSTALADA	1,000	UND	850,08	850,08
13.00.0012	TJCE75030	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO, TAMANHO 1200X300MM, COM REGISTRO - INSTALADA	1,000	UND	956,30	956,30
13.00.0013	TJCE74980	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HI-WALL INVERTER COM CAPACIDADE DE 22.000 BTU/h, SOMENTE FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,000	UN	2.897,85	14.489,25
13.00.0014	TJCE74973	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO-TETO COM CAPACIDADE DE 30.000 BTU/h, SOMENTE FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,000	UN	5.003,53	35.024,71
3.00.0015	TJCE75904	SPLIT BUILT IN 36.000 BTU/H - ALTA PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UND	10.016,79	10.016,79
13.00.0016	TJCE75906	SPLIT BUILT IN 48.000 BTU/H - ALTA PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UND	11.941,71	11.941,71
<b>Total do Grupo:</b>						<b>91.186,98</b>

**Total da Obra:** **91.186,98**

#### INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
14.00.0001	TJCE75021	ACABAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA 1 1/4" CROMADO	2,000	UND	58,24	116,48
14.00.0002	TJCE75023	ACABAMENTO CROMADO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	2,000	UND	94,30	188,60
14.00.0003	TJCE75026	GRELHA E PORTA GRELHA PARA CAIXA SIFONADA DE PVC	8,000	UND	14,02	112,16
14.00.0004	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTI CA	15,000	UN	27,29	409,35
14.00.0005	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLD <sub>2</sub> VEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANIT <sub>2</sub> R	1,000	UN	8,21	8,21
14.00.0006	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	5,000	UD	44,98	224,90
14.00.0007	74165/1	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	0,650	M	24,43	15,88
14.00.0008	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	6,000	MT	16,35	98,10

14.00.0009	89450	TUBO, PVC, SOLD. VEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE GUA. FORNECIMENTO E INSTALAO. AF 12/2014_P	14,000	M	20,06	280,84
14.00.0010	TJCE60879	TERMINAL DE VENTILAO D= 50MM	3,000	UD	9,42	28,26
14.00.0011	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	21,360	M2	24,97	533,36

**Total do Grupo:** 2.016,14

**Total da Obra:** 2.016,14

#### INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
15.00.0001	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	2,000	UD	34,16	68,32
15.00.0002	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,000	UN	282,34	564,68
15.00.0003	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	2,000	UD	448,18	896,36
15.00.0004	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	1,000	UD	756,49	756,49
15.00.0005	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	4,000	UD	269,60	1.078,40
15.00.0006	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,000	UN	81,28	81,28
15.00.0007	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO	1,000	UD	2.135,22	2.135,22
15.00.0008	73976/8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,100	M	128,73	656,52
15.00.0009	73976/7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,000	M	104,22	208,44
15.00.0010	TJCE62006	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	9,000	UND	40,59	365,31

**Total do Grupo:** 6.811,02

**Total da Obra:** 6.811,02

#### INSTALAÇÕES DE GÁS GLP

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
16.00.0001	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4")	17,700	MT	66,09	1.169,79
16.00.0002	73870/1	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,000	UN	59,58	119,16
16.00.0003	TJCE60784	REGULADOR DE PRESSÃO P/ GLP 1º ESTÁGIO	3,000	UD	39,95	119,85
16.00.0004	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,000	UN	81,28	81,28
16.00.0005	TJCE60792	PIG TAIL 1/2" 50CM	2,000	UD	50,89	101,78
16.00.0006	TJCE60786	TERMINAL 1/2"NPTx3/8" P/ MANGUEIRA BP	1,000	UD	15,41	15,41
16.00.0007	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	1,000	UD	5,14	5,14
16.00.0008	TJCE75911	ENSAIO DE ESTANQUEIDADE EM TUBULAÇÃO DE GÁS, INCLUINDO LAUDO E ART	1,000	UN	242,60	242,60

**Total do Grupo:** 1.855,01

**Total da Obra:** 1.855,0

#### COMUNICAÇÃO VISUAL

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
17.00.0001	TJCE63340	PLACA DE PORTA DIM. (30,48 X 5,08)CM COMPOSTA POR TRÊS ELEMENTOS BÁSICOS (UM TRILHO ESTRUTURAL DE ALUMÍNIO, RÉGUAS REMOVÍVEIS EM ALUMÍNIO E TAMPAS OU MOLDURAS DE ACABAMENTO LATERAIS EM ALUMÍNIO), COM INFORMAÇÕES EM VINIL COM MONTAGEM EM FITA VHB 3M - FORNECIMENTO E MONTAGEM	29,000	UND	223,62	6.484,98
17.00.0002	TJCE63342	RÉGUA REMOVÍVEL DIM. (25,40 X 5,08)CM EM ALUMÍNIO PARA PLACA DE PORTA COM INFORMAÇÕES EM VINIL ADESIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	7,000	UND	80,27	561,89
17.00.0003	TJCE63344	RÉGUA REMOVÍVEL DIM. (5,08 X 5,08)CM EM ALUMÍNIO PARA PLACA DE PORTA COM LOGO EM VINIL IMPRESSO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	20,000	UND	46,53	930,60
17.00.0004	TJCE62075	ADESIVO COM PICTOGRAMA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	0,190	M2	136,50	25,94

**Total do Grupo:** 8.003,41

**Total da Obra:** 8.003,41

#### DIVERSOS

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
------------	--------	---------	------------	-------	----------------	---------------

18.00.0001	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	8,000	UD	9,91	79,28
18.00.0002	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	3,610	M2	358,75	1.295,09
18.00.0003	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	8,400	MT	411,11	3.453,32
18.00.0004	TJCE62069	PRATELEIRA EM GRANITO (OUTRAS CORES) ESP=2CM	1,580	M2	318,11	502,61
18.00.0005	TJCE62067	GUARDA CORPO EM TUBO 2" EM AÇO INOX 304 POLIDO E VIDRO TEMPERADO 8MM CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,400	MT	769,64	6.464,98
18.00.0006	TJCE62065	CORRIMÃO DE ESCADA EM TUBO 2" E TUBO 1 1/2" EM AÇO INOX COM DUPLA ALTURA, COM VIDRO TEMPERADO DE 8MM CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,300	MT	1.671,95	13.877,19
18.00.0007	TJCE62063	MOLDURA DE GESSO L=5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,000	MT	9,05	81,45
18.00.0008	TJCE75042	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM MARMORE/GRANITO	52,620	M2	18,91	995,04
18.00.0009	74228/1	COMPOSICAO A SER DESATIVADA - BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45CM E 10CM ESPESSURA SOBRE DOIS APOI-OS DO MESMO MATERIAL COM SECAO DE 10X30CM.	2,000	M	155,89	311,78
18.00.0010	TJCE75044	PERSIANA VERTICAL TRADICIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89,670	M2	99,53	8.924,86
18.00.0011	TJCE75046	LAVAGEM E HIGIENIZAÇÃO DE CARPETE	148,000	M2	8,40	1.243,20
18.00.0012	TJCE75048	LAVAGEM E HIGIENIZAÇÃO DE CADEIRAS ESTOFADAS	122,000	UND	12,93	1.577,46
<b>Total do Grupo:</b>						<b>38.806,26</b>

**Total da Obra:** **38.806,26**

**SERVIÇOS FINAIS**

Referência	Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor unitário	Custo Parcial
19.00.0001	TJCE61054	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT"	40,000	UD	175,37	7.014,80
19.00.0002	TJCE51513	ART DE EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÃO COM CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00	1,000	UN	178,34	178,34
19.00.0003	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	820,000	M2	1,96	1.607,20
<b>Total do Grupo:</b>						<b>8.800,34</b>

**Total da Obra:** **8.800,34**

**Total do Orçamento:** **1.010.230,42**

*Izabel Cristina de Vasconcelos Carneiro*  
Izabel Cristina de Vasconcelos Carneiro  
Serviço de Orçamento - RNP 0605007349

*Fábio Cunha de Carvalho Rêgo*  
Fábio Cunha de Carvalho Rêgo  
Diretor de Div. de Acomp. e Fiscalização de Obras - RNP 0601206355

*Carlos Riccieri Cavalcante Fernandes Lima*  
Carlos Riccieri Cavalcante Fernandes Lima  
Diretor do Dep. de Engenharia e Arquitetura- RNP 0610610643

**Metodologia SINAPI para Cálculo de Encargos Complementares**

110  
M/A

## 1. INTRODUÇÃO

Os custos de mão de obra respondem por parcela representativa do custo direto e do valor total de orçamentos de construção civil.

Tais custos podem ser divididos em três tipos distintos, a saber:

- Remuneração da mão de obra;
- Encargos Sociais;
- Encargos Complementares.

O valor pago regularmente aos trabalhadores em forma de salário é definido como remuneração da mão de obra. No SINAPI, esses valores são pesquisados pelo IBGE no mercado da construção civil das 27 capitais do País.

Os Encargos Sociais - custos incidentes sobre a folha de pagamentos de salários (insumos classificados como mão de obra assalariada) e têm sua origem na CLT, na Constituição Federal de 1988, em leis específicas e nas Convenções Coletivas de Trabalho -são apresentados de forma detalhada na composição de encargos sociais. Por se tratarem de custos que variam conforme os salários recebidos, eles incidem de forma percentual sobre os valores dos salários informados pelo IBGE.

Os Encargos Complementares são custos associados à mão de obra – alimentação, transporte, equipamentos de proteção individual, ferramentas, exames médico obrigatórios e seguros de vida, cuja obrigação de pagamento decorre das Convenções Coletivas de Trabalho e de Normas que regulamentam a prática profissional na construção civil e não variam proporcionalmente aos salários.

Diferentes bibliografias sobre Engenharia de Custos apresentam três formas distintas para a estimativa desses custos:

- Como percentual, usualmente aplicado em conjunto com os Encargos Sociais;
- Como itens detalhados em planilha de custos diretos;
- Como custo horário alocado diretamente à mão de obra.



Por considerar o último como o mais vantajoso dos métodos para a obtenção de valores referenciais, a CAIXA inclui os custos advindos dos Encargos Sociais Complementares nas composições do SINAPI. Calcula-se o custo horário proporcional de cada item, com base em dados de preço, utilização e durabilidade. O somatório desses custos é acrescido ao valor de remuneração e encargos das diversas categorias, não variando em função dos salários.

## 2. ENCARGOS COMPLEMENTARES

Fazem parte do custo dos encargos complementares:

- Alimentação;
- Transporte;
- Equipamento de Proteção Individual - EPI;
- Ferramentas;
- Exames;
- Seguros de Vida e Acidentes Pessoais.

III  
MA

Cada elemento foi calculado conforme metodologia própria do SINAPI, atendendo às legislações e convenções coletivas de trabalho vigentes.

O resultado final foi a criação das composições de mão de obra com encargos complementares para cada categoria de mão de obra. Cada uma dessas composições refere-se a uma categoria específica e é formada pelo insumo da categoria profissional (remuneração X encargos sociais) e pelos 6 itens aqui apresentados como encargos complementares.

Os itens Alimentação, Transporte, Exames e Seguros participam da composição como insumos, sendo seus preços calculados conforme metodologia SINAPI e atualizados anualmente.

Os itens EPI e Ferramentas participam como composições auxiliares, formadas por insumos já existentes no SINAPI, cujos preços são atualizados mensalmente a partir de coleta realizada pelo IBGE. Desta forma, os custos das composições também são automaticamente atualizados.

Código Seleccionado: SEDI.0318.88316

Descrição: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Total de Ocorrências: 7

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio	Status
	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,33	0,33	ATIVO
	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,13	1,13	ATIVO
	5111	SERVENTE	H	1,0000000	7,49	7,49	ATIVO
	37370	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) "COLETADO CAIXA"	H	1,0000000	1,30	1,30	ATIVO
	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) "COLETADO CAIXA"	H	1,0000000	0,71	0,71	ATIVO
	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) "COLETADO CAIXA"	H	1,0000000	0,09	0,09	ATIVO
	37373	SECURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) "COLETADO CAIXA"	H	1,0000000	0,04	0,04	ATIVO

Figura 1: Composição de encargos complementares – Mão de Obra – Servente

Código Seleccionado: SEDI.0318.88236

Descrição: FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Total de Ocorrências: 3

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio	Status
	10	SALDE PLAST DO CAP 12L	LN	0,0029000	6,37	0,01	ATIVO
	2709	ENXADA ESTREITA DE 1240 X 1230 MM, SEM CABO	LN	0,0029000	16,54	0,04	ATIVO
	2711	CARRINHO DE MÃO CACAMBA METALICA E PNEU MASCADO	LN	0,0029000	92,00	0,26	ATIVO

Figura 2: Composição 88236 – Ferramentas (Encargos Complementares)

Total de Ocorrências: 4

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio	Status
	12892	LUVA RAÍFA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,0136000	7,26	0,10	ATIVO
	12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0136000	27,10	0,37	ATIVO
	12894	CAPA FICHLINA	LN	0,0136000	22,63	0,31	ATIVO
	12895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	LN	0,0136000	9,65	0,13	ATIVO

Figura 3: Composição 88237 – EPI (Encargos Complementares)

Observa-se que algumas categorias tiveram as suas composições diferenciadas:

- Motorista de Caminhão - foram suprimidos os itens EPI e Ferramentas;
- Operadores de Máquinas – foi suprimido o item Ferramentas.

### 3. EXEMPLO PRÁTICO

Considerando o que foi exposto, segue um exemplo de composição contendo composições auxiliares e composições com encargos complementares.

REVE	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	QUANT.
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0042
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007

A composição principal possui três composições auxiliares, que são detalhadas a seguir:

SEDI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	QUANT.
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,89
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,05
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	401,09

SEDI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QUANT.
COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1
INSUMO	4750	PEDREIRO	H	1
INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1
INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1
INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1
INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1

SEDI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QUANT.
COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1
INSUMO	6111	SERVENTE	H	1
INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1
INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1
INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1
INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1

As composições detalhadas acima possuem, por sua vez, duas composições auxiliares, detalhadas também a seguir:

SEDI	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	QUANT.
INSUMO	10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00314 25
INSUMO	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00314 25
INSUMO	2709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,00314 25
INSUMO	2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,00314 25
INSUMO	37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	M	0,00314 25

SEDI	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	QUANT.
INSUMO	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PA R	0,00395 04
INSUMO	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PA R	0,00395 04
INSUMO	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00395 04
INSUMO	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00395 04
INSUMO	36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,00395 04
INSUMO	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,00395 04
INSUMO	36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00395 04
INSUMO	36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,00395 04

Ao final de todas as interações entre as composições auxiliares, chega-se a contabilização total dos insumos, conforme descrito abaixo:

INSUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Mão de obra	6111	SERVENTE	0,0527380
Mão de obra	4750	PEDREIRO	0,0700000
Material	37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16"X1 MM	0,0003857
Material	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	0,1227380

Material	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	0,1227380
Material	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	0,1227380
Material	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	0,1227380
Material	36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	0,0004849
Material	36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	0,0004849
Material	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	0,0004849
Material	36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	0,0004849
Material	2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	0,0003857
Material	2709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230*MM, SEM CABO	0,0003857
Material	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,6845780
Material	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	0,0004849
Material	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,0004849
Material	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,0004849
Material	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,0004849
Material	0397	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	0,0044100
Material	0012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	0,0003857
Material	0010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	0,0003857

Verifica-se o cuidado com relação ao total a ser considerado com mão de obra, pois, na composição principal, a quantidade da composição "SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES" é 0,007 horas, enquanto a quantidade real do insumo "SERVENTE" é 0,0527380 horas. Neste caso, ocorreria um erro ao se aferir o percentual de Encargos Sociais, percentual esse exclusivo para mão de obra.

Ao final do exemplo, é válido notar o cuidado que se deve ter ao avaliar uma composição que possua eventuais composições auxiliares, principalmente as que possuem Encargos Complementares.



## Relatório de Composição do Serviço

Imóvel : PRÉDIO DA CORREGEDORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO  
 Orçamento : 78-1/2015  
 Descrição : COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CORREGEDORIA GERAL DA JUSTIÇA  
 Versão : Versão atualizada  
 Área : 424,01 M2

Data orçamento : 17/03/2016  
 Data base orçamento : Jan/2016

Média de Encargos(%): 49,13  
 BDI de Equip : 19,16%  
 Média de BDI(%): 29,16

## 01.01.0001 - TJCE60908 - ALMOXARIFE - (H)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	12,38	12,38
<b>Total:</b>					<b>12,38</b>

114

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
6,45	2,76	3,17	3,62	16,00

Descritivo:

## 01.01.0002 - TJCE60905 - ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR - (H)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	50,95	50,95
<b>Total:</b>					<b>50,95</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
34,00	0,25	16,70	14,91	65,86

Descritivo:

## 01.01.0003 - TJCE60906 - MESTRE DE OBRAS - (H)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	56,59	56,59
<b>Total:</b>					<b>56,59</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
37,78	0,25	18,56	16,56	73,15

Descritivo:

## 1.01.0004 - TJCE60909 - VIGIA NOTURNO - (H)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	10,48	10,48
<b>Total:</b>					<b>10,48</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
5,20	2,73	2,55	3,07	13,55

Descritivo:

## 01.02.0001 - 73847/2 - ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA - (MES)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10775	CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (LOCACAO)	MES	1,0000000	850,00	850,00
<b>Total:</b>					<b>850,00</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	0,1000000	110,80	11,08
7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	0,4000000	3,53	1,41
10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	0,1000000	72,31	7,23
10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	0,1000000	251,89	25,19

K

Total: 44,91

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
0,00	894,91	0,00	261,85	1.156,76

Descritivo:

01.02.0002 - 73847/4 - ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA - (MES)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10778	CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (LOCACAO)	MES	1,0000000	1.062,50	1.062,50
<b>Total:</b>					<b>1.062,50</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	0,4000000	110,80	44,32
7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	0,4000000	3,53	1,41
10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	0,1000000	72,31	7,23
10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	0,1000000	251,89	25,19
<b>Total:</b>					<b>78,15</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
0,00	1.140,65	0,00	333,75	1.474,4

Descritivo:

01.02.0003 - C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE - (km)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10705E	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0370000	90,25	3,34
<b>Total:</b>					<b>3,34</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
0,00	3,34	0,00	0,98	4,32

Descritivo:

02.00.0001 - C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000000	206,00	206,00
<b>Total:</b>					<b>206,00</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
0,00	206,00	0,00	60,28	266,2

Descritivo:

02.00.0002 - 74209/1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	M	1,0000000	4,14	4,14
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000000	6,65	26,60
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	220,00	220,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	11,70	1,29
<b>Total:</b>					<b>252,03</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	12,17	12,17
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,0100000	197,90	1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	9,67	19,34
<b>Total:</b>					<b>33,49</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
13,92	264,75	6,84	83,54	369,05

Descritivo:

02.00.0003 - TJCE61768 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 10MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,6000000	0,74	0,44
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,2272727	34,90	7,93
5333	OLEO DE LINHACA	L	0,0220000	18,01	0,40
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,5800000	6,65	10,51
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500000	11,50	1,73
<b>Total:</b>					<b>21,01</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	12,17	9,74
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,17	3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	9,67	9,19
<b>Total:</b>					<b>22,58</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
10,04	28,60	4,93	12,75	56,32

Descritivo:

02.00.0005 - C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,0300000	5,20	5,36
<b>Total:</b>					<b>5,36</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	15,00	1,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	9,67	1,55
<b>Total:</b>					<b>2,75</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
1,25	6,25	0,61	2,37	10,48

Descritivo:

02.00.0006 - 84111 - PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1500000	6,51	0,98
<b>Total:</b>					<b>0,98</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
9316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	9,67	0,97
<b>Total:</b>					<b>0,97</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
0,40	1,35	0,20	0,57	2,52

Descritivo:

03.00.0001 - 72142 - RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	12,04	6,02
<b>Total:</b>					<b>6,02</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
2,80	1,85	1,38	1,76	7,79

Descritivo:

03.00.0002 - 72143 - RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA - (UN)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	12,04	14,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	12,17	14,60
<b>Total:</b>					<b>29,05</b>

115  
MA





<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
13,53	8,88	6,65	8,50	37,56

Descritivo:

**03.00.0003 - 85333 - RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS - (UN)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	12,17	6,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	9,67	4,84
				<b>Total:</b>	<b>10,93</b>

<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
4,84	3,70	2,38	3,20	14,12

Descritivo:

**03.00.0004 - 73899/2 - DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	12,17	6,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	9,67	48,35
				<b>Total:</b>	<b>54,44</b>

<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
22,84	20,35	11,22	15,92	70,35

Descritivo:

**03.00.0005 - C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	12,17	0,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	9,67	4,84
				<b>Total:</b>	<b>5,45</b>

<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
2,28	2,04	1,12	1,59	7,03

Descritivo:

**03.00.0006 - C1057 - DEMOLIÇÃO DE FORRO PACOTE - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	15,00	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	9,67	4,84
				<b>Total:</b>	<b>5,59</b>

<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
2,38	2,04	1,17	1,64	7,23

Descritivo:

**03.00.0007 - C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750000	15,00	1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	9,67	7,25
				<b>Total:</b>	<b>8,38</b>

<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
3,57	3,06	1,75	2,45	10,83

Descritivo:

**03.00.0008 - 85372 - DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	9,67	1,45
				<b>Total:</b>	<b>1,45</b>

<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
0,60	0,56	0,29	0,42	1,87



Descritivo:

03.00.0009 - C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	10,19	2,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,17	1,22
<b>Total:</b>					<b>3,77</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
1,66	1,30	0,82	1,11	4,89

Descritivo:

03.00.0010 - TJCE62092 - REMOÇÃO DE PINTURA TEXTURIZADA - (M2)

116  
M2

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	9,67	3,87
<b>Total:</b>					<b>3,87</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
1,60	1,48	0,79	1,13	5,00

Descritivo:

03.00.0011 - 73895/1 - DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	12,17	0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	9,67	4,84
<b>Total:</b>					<b>5,81</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
2,45	2,15	1,20	1,70	7,50

Descritivo:

03.00.0012 - C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,0600000	5,68	0,34
<b>Total:</b>					<b>0,34</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	9,67	5,80
<b>Total:</b>					<b>5,80</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
2,74	2,22	1,35	1,85	8,16

Descritivo:

03.00.0013 - C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	9,67	4,84
<b>Total:</b>					<b>4,84</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
2,00	1,85	0,98	1,41	6,24

Descritivo:

03.00.0014 - C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,0500000	5,68	0,28
<b>Total:</b>					<b>0,28</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	9,67	4,84
<b>Total:</b>					<b>4,84</b>



<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
2,28	1,85	1,12	1,54	6,79

Descritivo:

**03.00.0015 - C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO - (MT)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,0500000	5,68	0,28
				<b>Total:</b>	<b>0,28</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	9,67	4,84
				<b>Total:</b>	<b>4,84</b>

<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
2,28	1,85	1,12	1,54	6,79

Descritivo:

**03.00.0016 - C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - (M3)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	1,3000000	5,68	7,38
				<b>Total:</b>	<b>7,38</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000000	9,67	125,71
				<b>Total:</b>	<b>125,71</b>

<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
59,38	48,10	29,17	39,98	176,63

Descritivo:

**03.00.0017 - TJCE62095 - DEMOLIÇÃO DE ESPELHO COLADO EM PAREDE - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	9,86	3,45
				<b>Total:</b>	<b>3,45</b>

<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
1,45	1,30	0,71	1,01	4,47

Descritivo:

**03.00.0018 - 85408 - REMOCAO DE PEITORIL EM MARMORE OU GRANITO - (M2)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	12,17	2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	9,67	17,41
				<b>Total:</b>	<b>19,60</b>

<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
8,22	7,33	4,04	5,73	25,32

Descritivo:

**03.00.0019 - TJCE62091 - RETIRADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA - (M2)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,1300000	5,68	0,74
				<b>Total:</b>	<b>0,74</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	9,86	12,82
				<b>Total:</b>	<b>12,82</b>

<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
6,11	4,81	3,00	4,07	17,99

Descritivo:



## 03.00.0020 - TJCE62094 - RETIRADA DE PAPEL DE PAREDE - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	10,19	3,06
<b>Total:</b>					<b>3,06</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
1,31	1,11	0,64	0,90	3,96

Descritivo:

## 03.00.0021 - TJCE62093 - RETIRADA DE REVESTIMENTO MELAMÍNICO EM PORTA EXISTENTE - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	10,07	3,02
<b>Total:</b>					<b>3,02</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
1,28	1,11	0,63	0,88	3,90

Descritivo:

## 03.00.0022 - C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - (M3)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0578E	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400000	25,49	6,12
<b>Total:</b>					<b>6,12</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200000	9,67	6,96
<b>Total:</b>					<b>6,96</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
2,88	8,78	1,41	3,82	16,89

Descritivo:

## 03.00.0023 - C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10km - (M3)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0690E	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222000	90,86	20,19
<b>Total:</b>					<b>20,19</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
0,00	20,19	0,00	5,91	26,10

Descritivo:

## 04.00.0001 - 73935/1 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	1,0000000	5,68	5,68
<b>Total:</b>					<b>5,68</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X19 CM	UN	24,0000000	0,40	9,60
<b>Total:</b>					<b>9,60</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,0100000	319,27	3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	9,67	9,67
<b>Total:</b>					<b>12,86</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
10,08	15,90	4,95	9,05	39,98

Descritivo:

## 04.00.0002 - 74200/1 - VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A. - (M)



Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	11,92	0,12
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,2219000	6,51	1,44
<b>Total:</b>					<b>1,56</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1230000	10,07	1,24
92915	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	0,7200000	9,48	6,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750000	12,17	0,91
73972/2	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,0100000	294,02	2,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	12,17	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	9,67	0,58
<b>Total:</b>					<b>12,74</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
3,25	9,45	1,60	4,18	18,48

Descritivo:

**04.00.0003 - TJCE62077 - DIVISÓRIA DRYWALL COM ENCHIMENTO ACÚSTICO EM LÃ DE PET COM ESPESSURA 73MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ62076	DIVISÓRIA DRYWALL COM ENCHIMENTO ACÚSTICO EM LÃ DE PET COM ESPESSURA 73MM	M2	1,0000000	78,00	78,00
<b>Total:</b>					<b>78,00</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
0,00	78,00	0,00	22,82	100,82

Descritivo:

**05.00.0001 - 73920/2 - REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL - (M2)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,2500000	5,68	1,42
<b>Total:</b>					<b>1,42</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0300000	370,69	11,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	9,67	2,42
<b>Total:</b>					<b>13,54</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor tot:
3,62	10,26	1,78	4,58	20,24

Descritivo:

**05.00.0002 - 74223/1 - MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0000000	16,35	16,35
<b>Total:</b>					<b>16,35</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M3	0,0013000	301,41	0,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	12,17	3,04
73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,0190000	29,00	0,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1350000	9,67	10,98
<b>Total:</b>					<b>14,96</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
6,23	22,02	3,06	9,16	40,47

Descritivo:



05.00.0003 - 73997/1 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO TRACO 1:4:8, ACABAMENTO SARRAFEADO, PREPARO MECANICO - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	6,2500000	5,68	35,50
				<b>Total:</b>	<b>35,50</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	1,0000000	235,13	235,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,5000000	9,67	120,88
				<b>Total:</b>	<b>356,01</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
109,50	245,59	53,80	119,64	528,53

Descritivo:

05.00.0004 - C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - (M2)

118  
MA

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	1,5000000	5,68	8,52
				<b>Total:</b>	<b>8,52</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,6000000	0,48	1,25
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	1,0500000	240,00	252,00
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500000	2,40	0,60
				<b>Total:</b>	<b>253,85</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250000	319,27	7,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500000	9,67	16,92
				<b>Total:</b>	<b>24,90</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
16,52	266,82	8,12	85,28	376,74

Descritivo:

05.00.0005 - 73465 - PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0150000	291,32	4,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	12,17	9,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8030000	9,67	7,77
				<b>Total:</b>	<b>21,88</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
7,98	9,96	3,92	6,40	28,26

Descritivo:

05.00.0006 - TJCE62108 - GRANITO ARABESCO FLAMEADO PARA PISO - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	1,5000000	5,68	8,52
				<b>Total:</b>	<b>8,52</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,6000000	0,48	1,25
TJ60500	GRANITO ARABESCO FLAMEADO	M2	1,0500000	310,00	325,50
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500000	2,40	0,60
				<b>Total:</b>	<b>327,35</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250000	319,27	7,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500000	9,67	16,92
				<b>Total:</b>	<b>24,90</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
16,52	340,32	8,12	106,79	471,75

Descritivo:

05.00.0007 - TJCE62097 - GRANITO VERDE AMAZONITA POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/REJUNTAMENTO - (M2)



Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	1,5000000	5,68	8,52
<b>Total:</b>					<b>8,52</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,6000000	0,48	1,25
TJ62096	GRANITO VERDE AMAZONITA POLIDO PARA PISO	M2	1,0500000	2.500,00	2.625,00
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500000	2,40	0,60
<b>Total:</b>					<b>2.626,85</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250000	319,27	7,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500000	9,67	16,92
<b>Total:</b>					<b>24,90</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
16,52	2.639,82	8,12	779,62	3.444,08

Descritivo:

**05.00.0008 - TJCE62099 - GRANITO VERDE AMAZONITA POLIDO PARA ESCADA - (M2)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,8000000	5,68	4,54
<b>Total:</b>					<b>4,54</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,5000000	0,66	2,9
TJ62098	GRANITO VERDE AMAZONITA POLIDO PARA ESCADA	M2	1,0500000	3.000,00	3.150,00
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2000000	2,40	0,48
<b>Total:</b>					<b>3.153,45</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	9,67	7,74
<b>Total:</b>					<b>7,74</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
7,74	3.156,41	3,80	926,94	4.094,89

Descritivo:

**05.00.0009 - TJCE62102 - GRANITO ARABESCO POLIDO PARA ESCADA - (M2)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,8000000	5,68	4,54
<b>Total:</b>					<b>4,54</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,5000000	0,66	2,97
TJ62100	GRANITO ARABESCO POLIDO PARA ESCADA	M2	1,0500000	280,00	294,00
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2000000	2,40	0,4
<b>Total:</b>					<b>297,45</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	9,67	7,74
<b>Total:</b>					<b>7,74</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
7,74	300,41	3,80	91,28	403,23

Descritivo:

**05.00.0010 - TJCE62104 - GRANITO ARABESCO FLAMEADO PARA ESCADA - (M2)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,8000000	5,68	4,54
<b>Total:</b>					<b>4,54</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,5000000	0,66	2,97
TJ62103	GRANITO ARABESCO FLAMEADO PARA ESCADA	M2	1,0500000	320,00	336,00
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2000000	2,40	0,48
<b>Total:</b>					<b>339,45</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	9,67	7,74
<b>Total:</b>					<b>7,74</b>



<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
7,74	342,41	3,80	103,57	457,52

Descritivo:

**05.00.0011 - 73957/1 - RECOMPOSICAO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO1:5 (CIMENTO E SAIBRO), REJUNTADO COM CIMENTO COMUM, COM APROVEITAMENTO DA PEDRA - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,000000	0,48	4,80
6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	0,0700000	50,11	3,51
<b>Total:</b>					<b>8,31</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	11,50	11,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	9,67	17,41
<b>Total:</b>					<b>28,91</b>

<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
12,43	18,67	6,11	10,89	48,10

Descritivo:

**05.00.0012 - C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,1250000	50,00	6,25
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,7500000	0,48	1,80
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	1,0500000	29,67	31,15
<b>Total:</b>					<b>39,20</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6250000	11,50	7,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8750000	9,67	8,46
<b>Total:</b>					<b>15,65</b>

<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
6,77	44,75	3,33	16,05	70,90

Descritivo:

**05.00.0013 - TJCE62106 - REASSENTAMENTO DE PISO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,1250000	50,00	6,25
379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,7500000	0,48	1,80
<b>Total:</b>					<b>8,05</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6250000	11,50	7,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8750000	9,67	8,46
<b>Total:</b>					<b>15,65</b>

<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
6,77	13,60	3,33	6,93	30,63

Descritivo:

**05.00.0014 - TJCE61061 - SOLEIRA DE GRANITO L=17CM - (MT)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,5666000	5,68	3,22
<b>Total:</b>					<b>3,22</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ61062	SOLEIRA DE GRANITO DE 17CM	MT	1,0000000	33,37	33,37
<b>Total:</b>					<b>33,37</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0043000	453,95	1,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2833000	9,67	2,74
<b>Total:</b>					<b>4,69</b>





<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
4,52	36,12	2,22	12,54	55,40

Descritivo:

**05.00.0015 - 73886/1 - RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4418	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA*5 X 5 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	1,5000000	0,53	0,80
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060000	11,50	0,07
6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTEDA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	1,0000000	8,88	8,88
<b>Total:</b>					<b>9,75</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	12,17	1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	9,67	1,45
<b>Total:</b>					<b>3,28</b>

<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
1,45	10,87	0,71	3,81	16,84

Descritivo:

**05.00.0016 - C2925 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm - (M2)**

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10690E	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0720000	90,86	6,54
10724E	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,0800000	26,17	2,09
<b>Total:</b>					<b>8,63</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	T	0,1075000	208,85	22,45
<b>Total:</b>					<b>22,45</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	9,67	3,87
<b>Total:</b>					<b>3,87</b>

<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
1,60	32,56	0,79	10,23	45,18

Descritivo:

**05.00.0017 - C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Tot
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,1500000	50,00	7,50
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,5000000	0,48	2,16
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,0500000	34,60	36,33
<b>Total:</b>					<b>45,99</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	11,50	8,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	9,67	9,67
<b>Total:</b>					<b>18,30</b>

<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
7,92	52,47	3,89	18,81	83,09

Descritivo:

**05.00.0018 - 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,1500000	0,07	0,01
0159	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADUBO BOVINO	M3	0,0050000	120,00	0,60
25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,1000000	2,40	0,24
3322	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	8,00	8,00
<b>Total:</b>					<b>8,85</b>



Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
38441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	10,13	1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	9,67	0,97
				<b>Total:</b>	<b>1,98</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
0,83	9,59	0,41	3,17	14,00

Descritivo:

06.00.0001 - 73928/2 - CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,1000000	5,68	0,57
				<b>Total:</b>	<b>0,57</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0050000	370,69	1,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	9,67	0,97
				<b>Total:</b>	<b>2,82</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
1,17	1,93	0,57	1,07	4,74

Descritivo:

06.00.0002 - C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,8000000	5,68	4,54
				<b>Total:</b>	<b>4,54</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0061000	39,00	0,24
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,7700000	0,48	2,29
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,1000000	7,43	0,74
				<b>Total:</b>	<b>3,27</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600000	9,67	9,28
				<b>Total:</b>	<b>9,28</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
8,38	6,82	4,12	5,65	24,97

Descritivo:

06.00.0003 - TJCE61056 - REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO BRILHANTE DIM. (33,5X45)CM ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA, C/ REJUNTAMENTO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000000	1,78	14,24
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	0,1690000	2,01	0,34
TJ61057	REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO BRILHANTE DIM.(33,5X45)CM	M2	1,1000000	17,61	19,37
				<b>Total:</b>	<b>33,95</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9200000	11,41	10,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9200000	9,67	8,90
				<b>Total:</b>	<b>19,40</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
8,44	40,75	4,15	15,61	68,95

Descritivo:

06.00.0004 - TJCE61616 - PEITORIL EM GRANITO POLIDO L=18CM COM RESSALTO CONF. PROJETO - (MT)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,6000000	5,68	3,41
				<b>Total:</b>	<b>3,41</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ61615	GRANITO POLIDO	M2	0,2200000	210,00	46,20
<b>Total:</b>					<b>46,20</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0045000	453,95	2,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	9,67	2,90
<b>Total:</b>					<b>4,94</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
4,79	49,08	2,35	16,45	72,67

Descritivo:

**06.00.0005 - C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - (MT)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,1500000	5,68	0,85
<b>Total:</b>					<b>0,85</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0002000	39,00	0,01
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,0360000	0,74	0,03
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0030000	0,48	0,00
<b>Total:</b>					<b>0,04</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Tot.
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	9,67	0,97
<b>Total:</b>					<b>0,97</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
1,25	0,41	0,61	0,66	2,93

Descritivo:

**06.00.0006 - TJCE62080 - CHAPIM EM GRANITO POLIDO - (M2)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,4000000	5,68	2,27
<b>Total:</b>					<b>2,27</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ62079	CHAPIM EM GRANITO POLIDO	M2	1,0000000	310,00	310,00
<b>Total:</b>					<b>310,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200000	319,27	6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	9,67	3,87
<b>Total:</b>					<b>10,26</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor tota.
4,67	316,67	2,29	94,69	418,32

Descritivo:

**07.00.0001 - 73910/1 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	JG	1,0000000	63,12	63,12
20006	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	9,6000000	4,01	38,50
2427	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3"SEM ANEIS	UN	3,0000000	16,88	50,64
4378	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINCCABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	UN	6,0000000	0,52	3,12
4419	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA*10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	6,0000000	0,66	3,96
10553	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *60 X 210X 3,5* CM	UN	1,0000000	74,29	74,29
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,5760000	12,95	7,46
<b>Total:</b>					<b>241,09</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0096000	337,59	3,24
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9800000	12,04	23,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3440000	12,17	16,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3240000	9,67	32,14
				<b>Total:</b>	<b>75,58</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
32,33	268,43	15,88	92,65	409,29

Descritivo:

07.00.0002 - 73910/5 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	JG	1,0000000	63,12	63,12
20006	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	10,0000000	4,01	40,10
2427	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3"SEM ANEIS	UN	3,0000000	16,88	50,64
4378	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINCCABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	UN	6,0000000	0,52	3,12
4419	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA*10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	6,0000000	0,66	3,96
10555	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210X 3,5* CM	UN	1,0000000	79,21	79,21
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,6000000	12,95	7,77
				<b>Total:</b>	<b>247,92</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0100000	337,59	3,38
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0500000	12,04	24,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	12,17	17,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4500000	9,67	33,36
				<b>Total:</b>	<b>78,46</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
33,56	276,32	16,49	95,50	421,87

Descritivo:

07.00.0003 - C2216 - REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,9000000	11,95	10,76
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	1,0500000	25,40	26,67
				<b>Total:</b>	<b>37,43</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	11,41	2,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	9,67	1,74
				<b>Total:</b>	<b>3,79</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
1,65	38,77	0,81	12,06	53,29

Descritivo:

07.00.0004 - TJCE51518 - PORTA PARANÁ (0,90X2,10M) COMPLETA COM CHAPA DE AÇO INOX N° 20 DIM(0,90X0,40M) DOS DOIS LADOS - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	1,4280000	5,68	8,11
				<b>Total:</b>	<b>8,11</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-------------

0183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM,*60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO.	JG	1,0000000	95,50	95,50
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	0,7200000	271,40	195,41
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,3600000	15,60	5,62
11447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	22,90	68,70
0187	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	M	10,4000000	6,99	72,70
4419	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA*10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	6,0000000	0,66	3,96
4987	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA ENCABECADA, FOLHA LISA PARA VERNIZ, *90 X 210 X 3,5* CM	UN	1,0000000	144,14	144,14
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,6120000	12,95	7,93
				<b>Total:</b>	<b>593,96</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5130000	9,86	34,64
73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,0102000	319,27	3,26
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0850000	12,04	25,10
				<b>Total:</b>	<b>63,00</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
34,69	617,32	17,04	195,76	864,81

Descritivo:

**07.00.0005 - 74069/2 - FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRÃO DE ACABAMENTO SUPERIOR - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3098	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - ACAB SUPERIOR (LINHA LUXO)	CJ	1,0000000	157,68	157,68
				<b>Total:</b>	<b>157,68</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	10,07	13,09
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	12,04	15,65
				<b>Total:</b>	<b>28,74</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
12,82	167,30	6,30	54,55	240,97

Descritivo:

**07.00.0006 - 74068/3 - FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO SUPERIOR - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3089	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB SUPERIOR (LINHA LUXO)	CJ	1,0000000	191,16	191,16
				<b>Total:</b>	<b>191,16</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	10,07	13,09
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	12,04	15,65
				<b>Total:</b>	<b>28,74</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
12,82	200,78	6,30	64,34	284,24

Descritivo:

**07.00.0007 - C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - (M2)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	3,0000000	5,68	17,04
				<b>Total:</b>	<b>17,04</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-------------



0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0080000	39,00	0,31
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,5700000	0,74	0,42
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,8400000	0,48	1,36
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000000	90,60	90,60
				<b>Total:</b>	<b>92,69</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	9,67	29,01
				<b>Total:</b>	<b>29,01</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
29,04	103,79	14,27	43,04	190,14

Descritivo:

**07.00.0008 - C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS - (M2)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	1,5000000	5,68	8,52
				<b>Total:</b>	<b>8,52</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,0000000	193,00	193,00
				<b>Total:</b>	<b>193,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2025	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,0070000	366,11	2,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	9,67	24,18
				<b>Total:</b>	<b>26,74</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
18,80	204,40	9,24	68,01	300,45

Descritivo:

**07.00.0009 - TJCE62081 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (1,00X2,10)M E=10MM COM ACESSÓRIOS - (CJ)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	1,0000000	292,46	292,46
11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1,0000000	872,75	872,75
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	2,1000000	277,36	582,46
				<b>Total:</b>	<b>1.747,67</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
38325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	11,01	3,30
				<b>Total:</b>	<b>3,30</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
1,47	1.748,78	0,72	512,33	2.263,30

Descritivo:

**07.00.0010 - TJCE62084 - REASSENTAMENTO DE PORTA - (UND)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4378	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINCCABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	UN	6,0000000	0,52	3,12
				<b>Total:</b>	<b>3,12</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500000	12,04	12,64
				<b>Total:</b>	<b>12,64</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
5,87	7,01	2,88	4,61	20,37

Descritivo:

**07.00.0011 - 73910/8 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	JG	1,0000000	63,12	63,12
2427	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3"SEM ANEIS	UN	6,0000000	16,88	101,28
4378	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINCCABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	UN	6,0000000	0,52	3,12
4419	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA*10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	6,0000000	0,66	3,96
20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,8000000	2,89	31,21
10553	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *60 X 210X 3,5* CM	UN	2,0000000	74,29	148,58
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,6480000	12,95	8,39
<b>Total:</b>					<b>359,66</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0108000	337,59	3,65
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1900000	12,04	26,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5120000	12,17	18,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7020000	9,67	35,80
<b>Total:</b>					<b>84,2</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
36,01	390,14	17,69	129,87	573,71

Descritivo:

07.00.0012 - TJCE62086 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA DE CEDRO PARA VERNIZ 80X210X3,5CM, INCLUSO FORRAMENTO 1A L=7,5CM , ALISAR 1A E DOBRADIÇAS COM ANEL - (UND)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	1,4000000	5,68	7,95
<b>Total:</b>					<b>7,95</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	22,90	68,70
0187	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	M	10,0000000	6,99	69,90
4378	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINCCABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	UN	6,0000000	0,52	3,12
4419	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA*10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	6,0000000	0,66	3,96
TJ62087	FORRAMENTO L=7,5CM MUIRACATIARA	MT	5,0000000	15,40	77,00
TJ62085	PORTA PARANÁ DE CEDRO SEMI-OCA 0,80X2,10M E=3,50CM	UND	1,0000000	170,00	170,00
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,6000000	12,95	7,77
<b>Total:</b>					<b>400,45</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,0100000	319,27	3,19
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0500000	12,04	24,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4500000	9,67	33,36
<b>Total:</b>					<b>61,23</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
33,61	423,41	16,51	138,55	612,08

Descritivo:

07.00.0013 - TJCE62089 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA DE CEDRO PARA VERNIZ 160X210X3,5CM, DUAS FOLHAS INCLUINDO FORRAMENTO 1A L=15CM EM MUIRACATIARA, ALISAR 1A L=10CM EM MUIRACATIARA E DOBRADIÇAS COM ANEL - (UND)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	1,6240000	5,68	9,22
<b>Total:</b>					<b>9,22</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-------------

TJ62088	ALIZAR MUIRACATIARA L=10CM	MT	12,4000000	9,58	118,79
11447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,0000000	22,90	137,40
4378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINCCABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	UN	6,0000000	0,52	3,12
4419	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA*10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	6,0000000	0,66	3,96
TJ62090	FORRAMENTO L=15CM EM MUIRACATIARA	MT	5,8000000	39,38	228,40
TJ62085	PORTA PARANÁ DE CEDRO SEMI-OCA 0,80X2,10M E=3,50CM	UND	2,0000000	170,00	340,00
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,6960000	12,95	9,01
				<b>Total:</b>	<b>840,68</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,0116000	319,27	3,70
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3300000	12,04	28,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9500000	9,67	38,20
				<b>Total:</b>	<b>69,95</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
38,50	866,93	18,92	270,46	1.194,81

Descritivo:

**17.00.0014 - C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA - (MT)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,0000000	220,51	220,51
				<b>Total:</b>	<b>220,51</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	12,17	3,04
				<b>Total:</b>	<b>3,04</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
1,42	221,44	0,70	65,41	288,97

Descritivo:

**07.00.0015 - TJCE62059 - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE SEM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M2)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,3000000	5,68	1,70
				<b>Total:</b>	<b>1,70</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ62058	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE SEM VIDRO	M2	1,0000000	450,00	450,00
				<b>Total:</b>	<b>450,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	11,71	9,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	9,67	11,60
				<b>Total:</b>	<b>20,97</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
10,80	457,40	5,31	138,55	612,06

Descritivo:

**07.00.0016 - TJCE62061 - VIDRO LAMINADO VERDE 6MM (3+3)MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ62060	VIDRO LAMINADO VERDE 6MM (3+3)MM	M2	1,0000000	230,00	230,00
				<b>Total:</b>	<b>230,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	9,67	4,84
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	11,01	5,51
				<b>Total:</b>	<b>10,35</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
4,45	233,70	2,19	70,32	310,66

Descritivo:

123  
MM

A



08.00.0001 - C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
18295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	M2	1,0000000	79,02	79,02
<b>Total:</b>					<b>79,02</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
0,00	79,02	0,00	23,12	102,14

Descritivo:

08.00.0002 - TJCE62071 - FORRO MINERAL DIM. 615X615MM TEGULAR, COM PERFIL AÇO BRANCO CLICADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ62070	FORRO MINERAL DIM. 615X615MM TEGULAR, COM PERFIL AÇO BRANCO CLICADO	M2	1,0000000	78,00	78,00
<b>Total:</b>					<b>78,00</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
0,00	78,00	0,00	22,82	100,82

Descritivo:

08.00.0003 - TJCE62073 - PLACA DE FORRO MINERAL ARMSTRONG GEORGIAN MINABOARD 615X615MM TEGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ62072	PLACA DE FORRO MINERAL ARMSTRONG GEORGIAN MINABOARD 615X615MM TEGULAR	UN	1,0000000	25,00	25,00
<b>Total:</b>					<b>25,00</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
0,00	25,00	0,00	7,32	32,32

Descritivo:

08.00.0004 - C4512 - REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
18336	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS)	M2	1,0000000	9,71	9,71
<b>Total:</b>					<b>9,71</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
0,00	8,44	0,00	2,47	10,91

Descritivo:

08.00.0005 - C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO	M2	1,0000000	30,33	30,33
<b>Total:</b>					<b>30,33</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
0,00	30,33	0,00	8,87	39,20

Descritivo:

08.00.0006 - C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400000	3,10	2,29
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000000	22,00	22,00
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,0000000	6,65	6,65
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300000	11,50	0,35
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700000	4,60	4,46
6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12 ) NAO APARELHADA	M	0,5500000	6,18	3,40
<b>Total:</b>					<b>39,15</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------



C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300000	300,74	9,02
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300000	119,67	3,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	12,17	4,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	9,67	3,38
				<b>Total:</b>	<b>20,25</b>

<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
5,92	50,59	2,91	17,39	76,81

Descritivo:

**09.00.0001 - C4124 - IMPERMEABILIZAÇÃO EM DUPLA CAMADA COM MANTA ESTRUTURADA EM POLIÉSTER 4mm - TIPO IV E MANTA DE ALUMÍNIO - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	0,0600000	4,09	0,25
11218	GAS	KG	0,6000000	3,62	2,17
17946	MANTA DE ALUMÍNIO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	1,1500000	20,46	23,53
4015	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM 4MM VIA POL OU EQUIV	M2	1,1500000	44,67	51,37
				<b>Total:</b>	<b>77,32</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400000	12,17	7,79
				<b>Total:</b>	<b>7,79</b>

<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
3,64	79,69	1,79	24,91	110,03

Descritivo:

**10.00.0001 - 6067 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7308	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	GL	0,0333000	67,07	2,23
7294	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	GL	0,0400000	71,89	2,88
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000000	2,38	0,71
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0300000	11,85	0,36
				<b>Total:</b>	<b>6,18</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	12,17	9,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	9,67	7,74
				<b>Total:</b>	<b>17,48</b>

<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
7,74	12,10	3,80	6,92	30,56

Descritivo:

**10.00.0002 - 74133/2 - EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,5000000	0,57	0,29
4053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	GL	0,1600000	49,52	7,92
				<b>Total:</b>	<b>8,21</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	12,17	4,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	9,67	2,42
				<b>Total:</b>	<b>6,68</b>

<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
2,99	10,44	1,47	4,36	19,26

Descritivo:

**10.00.0003 - 74065/2 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,0560000	64,25	3,60

3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000000	0,57	0,23
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0400000	11,85	0,47
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,1600000	21,17	3,39
				<b>Total:</b>	<b>7,69</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	12,17	4,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	9,67	3,38
				<b>Total:</b>	<b>8,25</b>

<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
3,67	10,47	1,80	4,66	20,60

Descritivo:

**10.00.0004 - 73955/2 - EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000000	0,57	0,23
4048	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	L	0,7000000	3,61	2,53
				<b>Total:</b>	<b>2,76</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,17	3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	9,67	1,93
				<b>Total:</b>	<b>5,58</b>

<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
2,50	4,61	1,23	2,44	10,78

Descritivo:

**10.00.0005 - 73954/1 - PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,2500000	0,57	0,14
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2400000	14,54	3,49
				<b>Total:</b>	<b>3,63</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	12,17	4,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	9,67	2,90
				<b>Total:</b>	<b>7,77</b>

<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
3,47	6,22	1,70	3,33	14,72

Descritivo:

**10.00.0006 - 73954/2 - PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,2500000	0,57	0,14
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,1700000	14,54	2,47
				<b>Total:</b>	<b>2,61</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,17	3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	9,67	1,93
				<b>Total:</b>	<b>5,58</b>

<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
2,50	4,46	1,23	2,40	10,59

Descritivo:

**10.00.0007 - 73746/1 - PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7360	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA TEXTURIZADA ACRILICA P/ PINTURA INTERNA/EXTERNA	L	0,6600000	13,22	8,73
				<b>Total:</b>	<b>8,73</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,17	3,65
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	9,67	1,93
				<b>Total:</b>	<b>5,58</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
2,50	10,58	1,23	4,19	18,50

Descritivo:

**10.00.0008 - 79466 - PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10480	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! VERNIZ POLIURETANO FOSCO	L	0,2200000	22,59	4,97
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000000	0,57	0,23
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0330000	11,85	0,39
				<b>Total:</b>	<b>5,59</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	12,17	4,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	9,67	2,42
				<b>Total:</b>	<b>6,68</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
2,99	7,82	1,47	3,59	15,87

Descritivo:

**10.00.0009 - C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	KG	3,5000000	2,07	7,25
				<b>Total:</b>	<b>7,25</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	9,86	3,25
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	12,17	6,09
				<b>Total:</b>	<b>9,34</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
4,20	10,32	2,06	4,85	21,43

Descritivo:

**10.00.0010 - TJCE60993 - PINTURA COM TINTA À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS PARA DEMARCAÇÃO DE TRÁFEGO (3 DEMÃOS) - (M)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1178	FITA CREPE 16MM	M	2,0000000	0,12	0,24
TJ60994	TINTA PARA DEMARCAÇÃO À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICO MARCA SUVINIL OU SIMILAR	LT	0,0620000	25,11	1,56
				<b>Total:</b>	<b>1,80</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	9,86	1,97
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	12,17	6,09
				<b>Total:</b>	<b>8,06</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
3,67	4,39	1,80	2,89	12,75

Descritivo:

**11.00.0001 - TJCE60512 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 39,5X29,5 DE CANTO - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0400000	7,16	0,29
TJ60511	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 39,5X29,5 DE CANTO	UN	1,0000000	103,90	103,90
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHOS-10	UN	2,0000000	12,78	25,56
				<b>Total:</b>	<b>129,75</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000000	10,19	21,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000000	12,17	25,56
<b>Total:</b>					<b>46,96</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
21,07	145,29	10,35	51,71	228,42

Descritivo:

**11.00.0002 - 85095 - DUCHA HIGIENICA MANUAL C/ REGISTRO 1/2" - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000000	65,91	65,91
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0280000	3,15	0,09
<b>Total:</b>					<b>66,00</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	10,07	3,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,17	3,65
<b>Total:</b>					<b>6,67</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
2,98	68,22	1,46	21,26	93,92

Descritivo:

**11.00.0003 - TJCE60515 - PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLO DE 300 A 500M - (UN)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,3000000	5,68	1,70
<b>Total:</b>					<b>1,70</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60514	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLO DE 300 A 500M	UN	1,0000000	38,20	38,20
<b>Total:</b>					<b>38,20</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
1,70	38,20	0,84	11,92	52,66

Descritivo:

**11.00.0004 - TJCE60519 - PORTA PAPEL TOALHA EM ABS - (UN)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,3000000	5,68	1,70
<b>Total:</b>					<b>1,70</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60518	PORTA PAPEL TOALHA EM ABS	UN	1,0000000	35,09	35,09
<b>Total:</b>					<b>35,09</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
1,70	35,09	0,84	11,01	48,64

Descritivo:

**11.00.0005 - TJCE61038 - PORTA SABONETE LIQUIDO EM ABS - (UN)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,5000000	5,68	2,84
<b>Total:</b>					<b>2,84</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ61039	SABONETEIRA EM ABS PARA SABÃO LIQUIDO	UN	1,0000000	35,90	35,90
<b>Total:</b>					<b>35,90</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
2,84	35,90	1,40	11,74	51,88

Descritivo:



## 11.00.0006 - TJCE61044 - CUBA DE SOBREPOR OVAL, COR BRANCA - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,7000000	5,68	3,98
				<b>Total:</b>	<b>3,98</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ61045	CUBA DE SOBREPOR OVAL, COR BRANCA	UN	1,0000000	141,50	141,50
				<b>Total:</b>	<b>141,50</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	9,67	5,80
				<b>Total:</b>	<b>5,80</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
6,38	143,72	3,13	44,84	198,07

Descritivo:

## 11.00.0007 - TJCE61127 - TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DE PNE BICA ALTA COM ABERTURA 1/4 DE VOLTA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0280000	3,15	0,09
TJ61128	TORNEIRA LAVATÓRIO MESA BICA ALTA	UN	1,0000000	193,41	193,41
				<b>Total:</b>	<b>193,50</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	10,07	5,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	12,17	6,09
				<b>Total:</b>	<b>11,13</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
4,98	197,20	2,45	59,87	264,50

Descritivo:

## 11.00.0008 - TJCE61138 - TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO FECHAMENTO AUTOMÁTICO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,38	0,11
TJ61139	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,0000000	214,90	214,90
				<b>Total:</b>	<b>215,01</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	10,19	6,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	12,17	7,91
				<b>Total:</b>	<b>14,53</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
6,52	219,83	3,20	67,17	296,72

Descritivo:

## 11.00.0009 - C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	1,0000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000000	0,38	0,38
				<b>Total:</b>	<b>16,44</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	12,17	1,83
				<b>Total:</b>	<b>1,83</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
0,85	17,00	0,42	5,35	23,62

Descritivo:

## 11.00.0010 - TJCE61119 - BACIA SANITÁRIA COM CX ACOPLADA ECOLOGIA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ61120	BACIA DE LOUÇA PARA CAIXA ACOPLADA PADRÃO MÉDIO	UN	1,0000000	191,90	191,90
4376	BUCHA NYLON S-8	UN	2,0000000	0,20	0,40
61121	CAIXA DE DESCARGA EM LOUÇA PARA ACOPLAR ECOLÓGICA	UN	1,0000000	160,90	160,90
11683	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	1,0000000	14,67	14,67
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600000	0,38	0,21
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHOS-10	UN	2,0000000	12,78	25,56
<b>Total:</b>					<b>393,64</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	10,19	20,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	12,17	24,34
<b>Total:</b>					<b>44,72</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
20,06	408,44	9,86	128,26	566,62

Descritivo:

**11.00.0011 - TJCE61048 - CABIDE SIMPLES CROMADO PARA PORTA OU ALVENARIA - (UN)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,3000000	5,68	1,70
<b>Total:</b>					<b>1,70</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ61049	CABIDE SIMPLES CROMADO	UN	1,0000000	11,90	11,90
<b>Total:</b>					<b>11,90</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
1,70	11,90	0,84	4,23	18,67

Descritivo:

**11.00.0012 - C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,0000000	15,29	15,29
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500000	0,38	0,29
6150	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2"	UN	1,0000000	81,42	81,42
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,0000000	387,00	387,00
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000000	20,02	20,02
<b>Total:</b>					<b>504,02</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	10,19	30,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	12,17	36,51
<b>Total:</b>					<b>67,08</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
30,09	526,22	14,78	167,10	738,19

Descritivo:

**11.00.0013 - 74128/2 - SIFÃO EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6137	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2"	UN	1,0000000	63,26	63,26
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0200000	3,15	0,06
<b>Total:</b>					<b>63,32</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	10,07	2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	12,17	3,04
<b>Total:</b>					<b>5,56</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total



2,49 65,18 1,22 20,16 89,05

Descritivo:

**11.00.0014 - 74014/1 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 3.1/2 X 1.1/2", TIPO AMERICAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSICAO A SER DESATIVADA - AVALIAR SUBSTITUICAO PELA COMPOSICAO AFERIDA 86878) - (UN)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0300000	3,15	0,09
6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3 1/2 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	21,85	21,85
<b>Total:</b>					<b>21,94</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	10,07	3,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,17	3,65
<b>Total:</b>					<b>6,67</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
2,98	24,16	1,46	8,37	36,97

Descritivo:

**\*1.00.0015 - TJCE61006 - ESPELHO CRISTAL 4MM COLADO EM COMPENSADO NAVAL 15MM REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO - (M2)**

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,1800000	5,68	1,02
<b>Total:</b>					<b>1,02</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08*M, E = 0,8 MM	M2	1,0500000	17,32	18,19
11136	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 15 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	1,0000000	32,96	32,96
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,9000000	15,60	14,04
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	324,88	324,88
TJ61007	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO	UN	4,0000000	3,92	15,68
<b>Total:</b>					<b>405,75</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	9,86	2,96
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	10,19	1,83
88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,00	4,50
<b>Total:</b>					<b>9,29</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
5,31	408,64	2,61	121,89	538,45

Descritivo:

**11.00.0016 - TJCE61008 - ESPELHO CRISTAL 4MM SOBRE COMPENSADO NAVAL 15MM - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11136	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 15 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	1,0000000	32,96	32,96
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	324,88	324,88
TJ61007	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO	UN	4,0000000	3,92	15,68
<b>Total:</b>					<b>373,52</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	9,86	2,96
88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,00	4,50
<b>Total:</b>					<b>7,46</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
3,51	375,74	1,72	111,47	492,44

Descritivo:

**11.00.0017 - TJCE61666 - BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL PARA CADEIRANTE COM ASSENTO (SEM ABERTURA FRONTAL) - (UND)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-------------

127  
mt

Ⓢ



I0082	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA	UN	1,0000000	2,30	2,30
TJ61665	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO TIPO MICROBAN (PROTEÇÃO ANTIMICROBIANA)	UND	1,0000000	89,90	89,90
TJ61664	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL PARA CADEIRANTE SEM ABERTURA FRONTAL	UND	1,0000000	402,00	402,00
4376	BUCHA NYLON S-8	UN	2,0000000	0,20	0,40
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHOS-10	UN	2,0000000	12,78	25,56
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,0000000	13,79	13,79
				<b>Total:</b>	<b>533,95</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	10,19	15,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	12,17	18,26
				<b>Total:</b>	<b>33,55</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
15,05	545,05	7,39	166,05	733,54

Descrição: COMPOSIÇÃO BASEADA NA C0350 E C4635 DA TABELA SEINFRA E COTAÇÃO NA LOJA NORMATEL E INTERNET

#### 11.00.0018 - TJCE61147 - ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO COMPATÍVEL COM A BACIA SANITÁRIA TIPO MICROBAN - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,3000000	5,68	1,70
				<b>Total:</b>	<b>1,7</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ61148	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO COMPATÍVEL COM A BACIA SANITÁRIA	UN	1,0000000	73,90	73,90
				<b>Total:</b>	<b>73,90</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
1,70	73,90	0,84	22,37	98,81

Descrição:

#### 11.00.0019 - TJCE61149 - BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ61150	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000000	188,90	188,90
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000000	2,60	2,60
4376	BUCHA NYLON S-8	UN	2,0000000	0,20	0,40
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHOS-10	UN	2,0000000	12,78	25,56
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,0000000	13,79	13,79
				<b>Total:</b>	<b>231,25</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	10,19	15,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	12,17	18,26
				<b>Total:</b>	<b>33,55</b>

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(49,13%)	Total de BDI(29,26%)	Valor total
15,05	242,35	7,39	77,48	342,27

Descrição:

#### 11.00.0020 - C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - (MT)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,2500000	5,68	1,42
				<b>Total:</b>	<b>1,42</b>

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0005000	50,00	0,03
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500000	0,48	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000000	196,44	196,44
				<b>Total:</b>	<b>196,54</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,00	15,00



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	9,67	3,38
				<b>Total:</b>	<b>18,38</b>

<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
10,40	201,54	5,11	63,51	280,56

Descritivo:

**11.00.0021 - TJCE62078 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM COM COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO - (M2)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1344	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M. E = 6 MM	UN	1,0500000	41,67	43,75
0148	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADITIVO A BASE DE EMULSAO DE POLIMERO SINTETICO PARA ARGAMASSA E CHAPISCO SIKAFIX SUPER OUEQUIVALENTE	L	0,1800000	10,17	1,83
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	324,88	324,88
				<b>Total:</b>	<b>370,46</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	10,07	18,13
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	11,01	19,82
				<b>Total:</b>	<b>37,95</b>

<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
16,51	383,78	8,11	119,50	527,90

Descritivo:

128  
MA

**12.01.0001 - C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000000	20,16	20,16
17378	IGNEX	UN	1,0000000	3,29	3,29
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400000	170,28	6,81
				<b>Total:</b>	<b>30,26</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	12,17	0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	9,67	0,77
				<b>Total:</b>	<b>1,74</b>

<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
0,77	30,86	0,38	9,37	41,38

Descritivo:

**12.01.0002 - C0325 - ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M - (UD)**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000000	8,46	25,38
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000000	47,53	47,53
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	2,37	2,37
3376	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN =3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,0000000	41,37	41,37
				<b>Total:</b>	<b>116,65</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	10,19	35,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	12,17	18,26
				<b>Total:</b>	<b>53,93</b>

<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
23,75	135,15	11,67	49,91	220,48

Descritivo:

**12.01.0003 - C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m - (M3)**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	9,67	33,85
				<b>Total:</b>	<b>33,85</b>

<b>Total de Mão-de-Obra</b>	<b>Total de Equipamento e Material</b>	<b>Total de Encargos(49,13%)</b>	<b>Total de BDI(29,26%)</b>	<b>Valor total</b>
14,00	12,95	6,88	9,90	43,73

K