



ANEXO II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: MUNICIPAL DE PASSABÉM					FOLHA Nº:		
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA					DATA: MAR/2021		
LOCAL: CENTRO				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Central - JAN/2021 (SEM DESONERAÇÃO)				(x)	DIRETA	()	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (sessenta) dias						LDI	24,87%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
1		REFORMA DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE					45.949,64
1.1		SERVIÇO PRELIMINARES					8.439,23
1.1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	1.121,47	1.400,38	1.400,38
1.1.2	65000253	ANDAIME TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE ESTRADO DE MADEIRA	M2	245,00	23,01	28,73	7.038,85
1.2		CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS PNE (ANTIGO GABINETE)					31.020,11
		REMOÇÕES / DEMOLIÇÕES					
1.2.1	DEM-ALV-010	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	1,44	107,51	134,25	193,32
1.2.2	DEM-PIS-010	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	14,80	12,71	15,87	234,88
1.2.3	DEM-POR-005	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	2,94	10,74	13,41	39,43
1.2.4	DEM-POR-030	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	0,72	15,22	19,01	13,69
1.2.5	DEM-REV-010	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	8,70	14,32	17,88	155,56
1.2.6	TRA-MAO-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	2,62	31,42	39,23	102,59
1.2.7	DEM-LOU-005	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	U	2,00	59,69	74,53	149,06
1.2.8	DEM-MET-005	REMOÇÃO DE METAIS COMUNS (CONDUÍTE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS)	U	2,00	13,90	17,36	34,72
1.2.9	DEM-MET-010	REMOÇÃO DE METAIS ESPECIAIS (VÁLVULA DE DESCARGA, CAIXA SILENCIOSA)	U	2,00	14,58	18,21	36,42
1.2.10	DEM-LUM-005	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE	U	3,00	15,20	18,98	56,94
1.2.11	DEM-CON-010	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	0,08	286,70	358,00	26,85
		ALVENARIAS E DIVISÕES					
1.2.12	ALV-TIJ-025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	23,55	37,78	47,18	1.111,09
1.2.13	CIN-ENC-015	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	M	7,50	6,17	7,70	57,75
		VERGAS E CONTRA VERGAS					
1.2.14	ED-9903	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,05	2134,09	2.664,84	143,90
1.2.15	ED-9904	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,06	2134,09	2.664,84	155,89
		REVESTIMENTOS					
1.2.16	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	49,50	6,92	8,64	427,68
1.2.17	REV-EMB-005	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	83,73	25,16	31,42	2.630,80
1.2.18	PIS-API-005	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM	M2	48,30	7,85	9,80	473,34



ANEXO II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

1.2.19	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	83,73	59,05	73,74	6.174,25
PISOS							
1.2.20	PIS-CON-015	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	15,54	31,68	39,56	614,76
1.2.21	REV-POR-011	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	15,54	75,68	94,50	1.468,53
1.2.22	FOR-GES-015	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGA	M2	31,04	33,45	41,77	1.296,54
1.2.23	PIN-EMA-030	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	31,04	13,91	17,37	539,16
1.2.24	PIN-ACR-006	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	31,04	13,03	16,27	505,02
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.2.25	ELE-CXS-160	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	7,88	9,84	39,36
1.2.26	ELE-MAN-015	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	20,00	6,59	8,23	164,60
1.2.27	ED-15773	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	1,00	59,29	74,04	74,04
1.2.28	ELE-CAB-230	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	50,00	2,62	3,27	163,50
1.2.29	ELE-CAB-235	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	9,00	4,22	5,27	47,43
1.2.30	CP003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPOT LED 7W EMBUTIDO QUADRADO - COMPLETO	UN	2,00	33,13	41,37	82,74
1.2.31	CP004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL PLAFON 18W LED REDONDO EMBUTIR LUZ BRANCO DIAMETRO 19CM	UN	1,00	38,52	48,10	48,10
1.2.32	ED-13344	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	UN	1,00	30,24	37,76	37,76
1.2.33	ED-13343	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	UN	3,00	16,92	21,13	63,39
1.2.34	COTAÇÃO	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BASE E-27	UN	3,00	9,90	12,36	37,08
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							
1.2.35	INST-AGU-010	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1/2" (20MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM	UN	5,00	116,25	145,16	725,80
1.2.36	MET-TOR-030	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	3,00	247,16	308,63	925,89
1.2.37	LOU-CUB-005	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	227,91	284,59	569,18
1.2.38	MET-DUC-005	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	136,13	169,99	509,97
1.2.39	LOU-VAS-035	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	U	1,00	461,76	576,60	576,60



ANEXO II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

1.2.40	LOU-VAS-020	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	U	2,00	442,48	552,52	1.105,04
1.2.41	LOU-LAV-015	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	1,00	266,82	333,18	333,18
1.2.42	HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	4,00	56,76	70,88	283,52
1.2.43	HID-GRE-015	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	UN	2,00	26,06	32,54	65,08
1.2.44	HID-RAL-005	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	UN	2,00	47,34	59,11	118,22
1.2.45	HID-SIF-005	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	UN	1,00	57,74	72,10	72,10
1.2.46	HID-TUB-055	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	32,85	41,02	492,24
1.2.47	INST-ESG-005	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	4,00	121,18	151,32	605,28
1.2.48	INST-ESG-015	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	3,00	238,75	298,13	894,39
ESQUADRIAS							
1.2.49	SOL-GRA-010	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M2	0,18	248,83	310,71	55,93
1.2.50	PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	0,45	206,79	258,22	116,20
1.2.51	ESQ-POR-060	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)	U	1,00	585,64	731,29	731,29
1.2.52	ESQ-POR-040	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 60 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	U	2,00	548,00	684,29	1.368,58
1.2.53	PIN-EMA-020	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	13,23	24,46	30,54	404,04
1.2.54	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO VERDE DE 8MM, KIT FERRAGENS CROMADA, ACABAMENTO EM PERFIL DE ALUMÍNIO NATURAL FOSCO. M 1000/500	UND	4,00	356,97	445,75	1.783,00
PINTURA							
1.2.55	PIN-ESM-015	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	13,23	18,82	23,50	310,91
DIVERSOS							
1.2.56	BAN-GRA-005	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	0,90	325,38	406,30	365,67
1.2.57	BAN-ROD-010	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM	M	2,70	30,85	38,52	104,00
1.2.58	BAN-TES-005	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M	1,50	11,34	14,16	21,24
1.2.59	ACE-ASS-015	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	1,00	105,67	131,95	131,95
1.2.60	ACE-ASS-005	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	2,00	25,86	32,29	64,58
1.2.61	ACE-PAP-015	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	2,00	49,86	62,26	124,52
1.2.62	ACE-PAP-020	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	2,00	39,68	49,55	99,10
1.2.63	ACE-CAB-010	CABIDE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 1/2"	U	2,00	41,55	51,88	103,76
1.2.64	VID-ESP-010	ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA PNE (60 X 90)CM	U	1,00	184,99	231,00	231,00
1.2.65	VID-ESP-005	ESPELHO (60 X 90) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	U	2,00	131,21	163,84	327,68
1.3		REFORMA DA RECEPÇÃO					5.068,94



ANEXO II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

REMOÇÕES / DEMOLIÇÕES							
1.3.1	DEM-ALV-010	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	1,24	107,51	134,25	166,74
1.3.2	DEM-ROD-005	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	14,90	2,14	2,67	39,78
1.3.3	DEM-PIS-010	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	12,12	12,71	15,87	192,34
1.3.4	DEM-POR-005	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	1,47	10,74	13,41	19,71
1.3.5	DEM-POR-030	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	1,95	15,22	19,01	37,07
1.3.6	TRA-MAO-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	1,73	31,42	39,23	67,74
ALVENARIAS E DIVISÕES							
1.3.7	ALV-TIJ-030	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	6,15	51,80	64,68	397,78
1.3.8	CIN-ENC-015	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	M	1,50	6,17	7,70	11,55
VERGAS E CONTRA VERGAS							
1.3.9	ED-9904	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,01	2134,09	2.664,84	35,98
REVESTIMENTOS							
1.3.10	REV-ESP-005	ESPALA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:7	M	15,00	11,40	14,24	213,60
1.3.11	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	12,30	6,92	8,64	106,27
1.3.12	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	12,30	25,60	31,97	393,23
PISOS							
1.3.14	PIS-CON-015	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	12,50	31,68	39,56	494,50
1.3.15	PIS-CER-015	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	12,50	55,73	69,59	869,88
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.3.16	ELE-CXS-160	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	7,88	9,84	29,52
1.3.17	ELE-MAN-015	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	10,00	6,59	8,23	82,30
1.3.18	ELE-CAB-235	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	30,00	4,22	5,27	158,10
RODAPÉS/SOLEIRAS/ PEITORIS							
1.3.19	SOL-GRA-010	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M2	0,47	248,83	310,71	145,41
1.3.20	ROD-CER-005	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	14,90	9,76	12,19	181,63
PINTURA							
1.3.21	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	15,30	4,88	6,09	93,18
1.3.22	PIN-LAT-005	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	15,30	9,96	12,44	190,33
1.3.23	PIN-TEX-010	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	0,30	21,90	27,35	8,21
DIVERSOS							
1.3.24	BAN-GRA-005	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	1,33	325,38	406,30	540,38



ANEXO II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

1.3.25	BAN-GRA-010	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	1,00	304,66	380,43	380,43
1.3.26	BAN-ROD-005	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 7 CM, E = 2 CM	M	7,15	23,89	29,83	213,28
1.4		INCLUSÃO DE JANELA TESOURARIA					1.421,36
1.4.1	DEM-ALV-010	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	0,36	107,51	134,25	48,33
1.4.2	TRA-MAO-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	0,36	31,42	39,23	14,12
1.4.3	REV-ESP-005	ESPALA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:7	M	5,40	11,40	14,24	76,90
1.4.4	PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	0,24	206,79	258,22	61,97
1.4.5	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER 4 FOLHAS, SENDO 2 FIXAS E 2 MÓVEIS EM VIDRO TEMPERADO VERDE DE 8MM, KIT EM ALUMÍNIO NATURAL FOSCO, FERRAGENS CROMADA, ROLAMENTOS, VEDA FRESA E VEDAÇÃO DE SILICONE. M1500/1200	UN	1,00	977,05	1.220,04	1.220,04
2		AMPLIAÇÃO - TÉRREO					156.193,07
2.1		TERRAPLANAGEM / TRABALHOS EM TERRA					7.202,58
2.1.1	LOC-OBR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	150,77	7,52	9,39	1.415,73
2.1.2	FUN-TUB-005	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO	M3	10,24	263,47	328,99	3.368,86
2.1.3	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	5,12	18,06	22,55	115,46
2.1.4	TER-ATE-010	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	55,19	33,41	41,72	2.302,53
2.1.5		ACERTO, EMPRESTIMO DE MATERIAL, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE MECANIZADO					A CARGO DA PREFEITURA
2.2		INFRA ESTRUTURA					23.545,42
2.2.1	EST-CON-040	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,12	549,59	686,27	3.513,70
2.2.2	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	307,20	12,61	15,75	4.838,40
2.2.3	FUN-CON-015	CONCRETO CICLÓPICO, FCK 15 MPA, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM 30% DE PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,12	352,55	440,23	2.253,98
2.2.4	SEE-FUN-010	CINTA ARMADA EM CONCRETO 20 MPA, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPA, FORMAS LATERAIS E DESFORMA.	M3	2,56	2.914,27	3.639,05	9.328,70
2.2.5	ALV-EST-010	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	13,67	164,52	205,44	2.808,78
2.2.6	IMP-PAR-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE COM TINTA BETUMINOSA EM PAREDE DE 1 1/2 TIJOLO	M	68,36	9,39	11,73	801,86
2.3		SUPRA ESTRUTURA					27.153,35
2.3.1	SEE-EST-005	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M3	1,20	2.359,76	2.946,63	3.535,96
2.3.2	AUX-VIG-005	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	M3	2,71	1.609,15	2.009,35	5.444,84
2.3.3	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2	127,67	10,68	13,34	1.703,12
2.3.4	LAJ-APA-030	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 5,00 M	M2	127,67	103,31	129,00	16.469,43
2.4		ALVENARIAS E DIVISÕES					12.358,41
2.4.1	ALV-TIJ-030	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	191,07	51,80	64,68	12.358,41
2.5		VERGAS E CONTRA VERGAS					817,04
2.5.1	ED-9903	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,14	2134,09	2.664,84	380,54
2.5.2	ED-9904	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,16	2134,09	2.664,84	436,50



ANEXO II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
2.6		ESCADA					11.164,25
2.6.1	SEE-EST-025	ESCADA DE CONCRETO 20 MPA, APARENTE, ESPELHO = 16,3 CM, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,30	2.013,95	2.514,82	3.277,62
2.6.2	PIS-CON-015	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	11,28	31,68	39,56	446,24
2.6.3	REV-POR-012	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	13,92	84,65	105,70	1.471,34
2.6.4	CP005	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM COM PORCELANATO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, ALTURA 10CM, PEI I, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	17,80	17,61	21,98	391,24
2.6.5	SER-COR-020	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	8,50	173,24	216,32	1.838,72
2.6.6	SER-COR-045	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M	M	4,20	427,80	534,19	2.243,60
2.6.7	PIS-FAI-005	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	21,60	17,19	21,47	463,75
2.6.8	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO VIDRO TEMPERADO VERDE DE 8MM FIXO, KIT EM ALUMÍNIO NATURAL FOSCO PARA VITROR DA ESCADA M500/1500	UN	2,00	413,13	515,87	1.031,74
2.7		REVESTIMENTOS					20.274,54
2.7.1	REV-EMB-005	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	58,08	25,16	31,42	1.824,87
2.7.2	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	58,08	59,05	73,74	4.282,82
2.7.3	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	318,05	6,92	8,64	2.747,99
2.7.4	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	259,97	25,60	31,97	8.311,37
2.7.5	ED-9066	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAADO)	M2	127,67	19,49	24,34	3.107,49
2.8		PISOS					19.379,48
2.8.1	URB-PAS-006	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	40,30	44,01	54,96	2.214,89
2.8.2	PIS-LAJ-010	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 6 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL)	M2	113,40	43,76	54,64	6.196,18
2.8.3	PIS-CON-015	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	113,40	31,68	39,56	4.486,10
2.8.4	PIS-CER-015	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	93,15	55,73	69,59	6.482,31
2.9		RODAPÉS/ SOLEIRAS/ PEITORIS					1.403,72
2.9.1	ROD-CER-005	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	49,47	9,76	12,19	603,04
2.9.2	SOL-GRA-010	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M2	1,46	248,83	310,71	452,08
2.9.3	PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	1,35	206,79	258,22	348,60
2.10		ESQUADRIAS DE MADEIRA					4.564,37
2.10.1	ESQ-POR-065	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 80 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	U	4,00	695,71	868,73	3.474,92
2.10.2	PIN-EMA-020	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	20,16	24,46	30,54	615,69
2.10.3	PIN-ESM-015	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	20,16	18,82	23,50	473,76



ANEXO II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
2.11		ESQUADRIAS DE VIDROS					5.170,55
2.11.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER 4 FOLHAS, SENDO 2 FIXAS E 2 MÓVEIS EM VIDRO TEMPERADO VERDE DE 8MM, KIT EM ALUMÍNIO NATURAL FOSCO, FERRAGENS CROMADA, ROLAMENTOS, VEDA FRESA E VEDAÇÃO DE SILICONE. M1500/1200	UN	2,00	977,05	1.220,04	2.440,08
2.11.2	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER 4 FOLHAS, SENDO 2 FIXAS E 2 MÓVEIS EM VIDRO TEMPERADO VERDE DE 8MM, KIT EM ALUMÍNIO NATURAL FOSCO, FERRAGENS CROMADA, ROLAMENTOS, VEDA FRESA E VEDAÇÃO DE SILICONE. M2000/1000	UN	1,00	1.123,93	1.403,46	1.403,46
2.11.3	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO VERDE DE 8MM, KIT FERRAGENS CROMADA, ACABAMENTO EM PERFIL DE ALUMÍNIO NATURAL FOSCO. M 3000/500	UN	1,00	1.062,71	1.327,01	1.327,01
2.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS					8.150,21
2.12.1	ELE-MAN-020	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	120,00	7,05	8,80	1.056,00
2.12.2	ELE-QUA-005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN	1,00	133,78	167,05	167,05
2.12.3	ELE-CXS-160	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	7,88	9,84	196,80
2.12.4	ELE-CXS-170	OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	9,49	11,85	118,50
2.12.5	ED-15760	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11) E UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	1,00	48,12	60,09	60,09
2.12.6	CAB-CAB-015	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	20,00	5,60	6,99	139,80
2.12.7	ELE-TOM-005	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	UN	14,00	24,10	30,09	421,26
2.12.8	ELE-TOM-015	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	UN	2,00	24,10	30,09	60,18
2.12.9	ELE-DIS-060	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	1,00	43,03	53,73	53,73
2.12.10	ELE-DIS-064	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UN	2,00	43,03	53,73	107,46
2.12.11	ELE-DIS-066	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	UN	1,00	43,03	53,73	53,73
2.12.12	ELE-INT-015	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	UN	3,00	14,20	17,73	53,19
2.12.13	ED-15771	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	1,00	40,03	49,99	49,99
2.12.14	ELE-CAB-230	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	252,00	2,62	3,27	824,04
2.12.15	ELE-CAB-235	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	225,00	4,22	5,27	1.185,75
2.12.16	ELE-CAB-245	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	50,00	8,40	10,49	524,50
2.12.17	ELE-CAB-255	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	M	30,00	18,24	22,78	683,40
2.12.18	ED-13342	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	UN	1,00	12,14	15,16	15,16
2.12.19	COTAÇÃO	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BASE E-27	un	1,00	9,90	12,36	12,36
2.12.20	ED-13345	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	3,00	58,89	73,54	220,62



ANEXO II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

2.12.21	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	10,00	171,91	214,66	2.146,60
2.13		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA					5.300,83
		ÁGUA FRIA					
2.13.1	HID-TUB-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	15,66	19,55	117,30
2.13.2	INST-AGU-010	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1/2" (20MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	2,00	116,25	145,16	290,32
2.13.3	MET-TOR-030	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	2,00	247,16	308,63	617,26
2.13.4	LOU-BOJ-010	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	297,39	371,35	742,70
2.13.5	BAN-FUR-005	FURAÇÃO E COLAGEM DE BOJO	U	2,00	52,50	65,56	131,12
2.13.6	MET-TOR-015	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	2,00	156,05	194,86	389,72
2.13.7	MET-TOR-040	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	2,00	47,38	59,16	118,32
2.13.8	HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	2,00	56,76	70,88	141,76
		ESGOTO					
2.13.9	HID-GRE-020	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UN	1,00	35,25	44,02	44,02
2.13.10	HID-SIF-005	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	UN	1,00	57,74	72,10	72,10
2.13.11	HID-GOR-030	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	62,43	77,96	77,96
2.13.12	HID-CXS-040	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	4,00	233,43	291,48	1.165,92
2.13.13	HID-TUB-045	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	22,48	28,07	84,21
2.13.14	HID-TUB-055	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	32,85	41,02	738,36
2.13.15	INST-ESG-005	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	1,00	121,18	151,32	151,32
2.13.16	INST-ESG-010	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	2,00	167,55	209,22	418,44
2.14		PINTURA INTERNA (AMPLIAÇÃO)					6.938,53
2.14.1	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	259,97	4,88	6,09	1.583,24



ANEXO II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

2.14.2	PIN-LAT-005	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	259,97	9,96	12,44	3.234,08
2.14.3	PIN-EMA-031	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	2,90	12,16	15,18	44,02
2.14.4	PIN-ACR-006	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	127,67	13,03	16,27	2.077,19
2.15		ESPELHOS E ACESSÓRIOS					34,99
2.15.1	ACE-CAB-015	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	1,00	28,02	34,99	34,99
2.16		DIVERSOS					2.168,70
2.16.1	BAN-GRA-005	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	3,09	325,38	406,30	1.255,47
2.16.2	BAN-ROD-010	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM	M	6,02	30,85	38,52	231,89
2.16.3	BAN-TES-005	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M	7,30	11,34	14,16	103,37
2.16.4	ED-9156	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	U	1,00	462,86	577,97	577,97
2.17		PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO					566,10
2.17.1	INC-EXT-016	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	2,00	158,01	197,31	394,62
2.17.2	INC-EXT-020	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	2,00	48,16	60,14	120,28
2.17.3	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	U	2,00	20,50	25,60	51,20
3		AMPLIAÇÃO - SUPERIOR					169.644,31
3.1		PILARES E VIGAS					28.940,21
3.1.1	SEE-EST-005	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M3	0,74	2.359,76	2.946,63	2.187,87
3.1.2	AUX-VIG-005	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	M3	1,54	1.609,15	2.009,35	3.103,69
3.1.3	ED-19633	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2	150,00	10,19	12,72	1.908,00
3.1.4	LAJ-APA-045	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 5,00 M	M2	150,00	107,82	134,63	20.194,50
3.1.5	IMP-ASF-005	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M2	21,40	57,86	72,25	1.546,15
3.2		ALVENARIAS E DIVISÕES					13.320,85
3.2.1	ALV-TIJ-030	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	205,95	51,80	64,68	13.320,85
3.3		VERGAS E CONTRA VERGAS					1.176,96
3.3.1	ED-9903	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,19	2134,09	2.664,84	501,42
3.3.2	ED-9904	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,25	2134,09	2.664,84	675,54
3.4		REVESTIMENTOS					18.263,22
3.4.1	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	289,74	6,92	8,64	2.503,35
3.4.2	REV-EMB-005	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	16,53	25,16	31,42	519,37
3.4.3	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	273,21	25,60	31,97	8.734,52
3.4.4	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	16,53	59,05	73,74	1.218,92



ANEXO II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

3.4.5	FOR-GES-015	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGA	M2	33,25	33,45	41,77	1.388,85
3.4.6	FOR-GES-020	COLOCAÇÃO DE MOLDURA DE GESSO	M	23,30	8,50	10,61	247,21
3.4.7	ED-9066	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAEDO)	M2	150,00	19,49	24,34	3.651,00
3.5		PISOS					18.545,35
3.5.1	PIS-CON-015	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	127,67	31,68	39,56	5.050,63
3.5.2	REV-POR-012	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	127,67	84,65	105,70	13.494,72
3.6		RODAPÉS/ SOLEIRAS/ PEITORIS					2.832,93
3.6.1	CP005	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM COM PORCELANATO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA , ALTURA 10CM, PEI I, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	85,90	17,61	21,98	1.888,08
3.6.2	SOL-GRA-010	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M2	1,55	248,83	310,71	480,05
3.6.3	PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	1,80	206,79	258,22	464,80
3.7		ESQUADRIAS DE MADEIRA					7.953,60
3.7.1	ESQ-POR-070	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 70 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	U	1,00	695,71	868,73	868,73
3.7.2	ESQ-POR-065	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 80 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	U	6,00	695,71	868,73	5.212,38
3.7.3	PIN-EMA-020	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	34,65	24,46	30,54	1.058,21
3.7.4	PIN-ESM-015	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	34,65	18,82	23,50	814,28
3.8		ESQUADRIAS DE VIDROS					17.191,18
3.8.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO VERDE DE 8MM , KIT FERRAGENS CROMADA, ACABAMENTO EM PERFIL DE ALUMÍNIO NATURAL FOSCO. M 1000/500	UND	1,00	356,97	445,75	445,75
3.8.2	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO JANELA DE CORRER 4 FOLHAS, SENDO 2 FIXAS E 2 MÓVEIS EM VIDRO TEMPERADO VERDE DE 8MM, KIT EM ALUMÍNIO NATURAL FOSCO, FERRAGENS CROMADA, ROLAMENTOS, VEDA FRESA E VEDAÇÃO DE SILICONE. M2000/1200	UND	3,00	1.318,73	1.646,70	4.940,10
3.8.3	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER 4 FOLHAS, SENDO 2 FIXAS E 2 MÓVEIS EM VIDRO TEMPERADO VERDE DE 8MM, KIT EM ALUMÍNIO NATURAL FOSCO, FERRAGENS CROMADA, ROLAMENTOS, VEDA FRESA E VEDAÇÃO DE SILICONE. M1500/1200	UND	2,00	977,05	1.220,04	2.440,08
3.8.4	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE CORRER 2 FOLHAS, SENDO 1 FIXA E 1 MÓVEL C/ FIXO PARTE SUPERIOR EM VIDRO TEMPERADO VERDE 10MM, KIT EM ALUMÍNIO NATURAL FOSCO, FERRAGENS CROMADA, PUXADOR TUBULAR INOX 450TX300F. M 4600X300	UND	1,00	7.500,00	9.365,25	9.365,25
3.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E DADOS					15.575,50
3.9.1	ELE-MAN-020	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	150,00	7,05	8,80	1.320,00
3.9.2	ELE-QUA-031	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 8 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 160 X 240 X 89 MM	UN	1,00	176,02	219,80	219,80
3.9.3	CAB-RACK-020	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	1,00	124,43	155,38	155,38
3.9.4	ELE-CXS-160	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	7,88	9,84	373,92



ANEXO II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

3.9.5	ELE-CXS-165	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	10,41	13,00	143,00
3.9.6	ELE-CXS-170	OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	9,49	11,85	165,90
3.9.7	ELE-TOM-005	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	UN	20,00	24,10	30,09	601,80
3.9.8	ELE-TOM-015	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	UN	4,00	24,10	30,09	120,36
3.9.9	ELE-DIS-060	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	1,00	43,03	53,73	53,73
3.9.10	ELE-DIS-062	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	1,00	43,03	53,73	53,73
3.9.11	ELE-DIS-064	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UN	4,00	43,03	53,73	214,92
3.9.12	ELE-DIS-066	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	UN	4,00	43,03	53,73	214,92
3.9.13	ELE-DIS-068	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	UN	2,00	44,60	55,69	111,38
3.9.14	ELE-INT-015	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	UN	4,00	14,20	17,73	70,92
3.9.15	ED-15736	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	6,00	19,07	23,81	142,86
3.9.16	ELE-TOM-035	CONJUNTO DE 1 TOMADA + 1 INTERRUPTOR COM PLACA	CJ	1,00	30,65	38,27	38,27
3.9.17	ED-15760	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11) E UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	10,00	48,12	60,09	600,90
3.9.18	CAB-CAB-015	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	200,00	5,60	6,99	1.398,00
3.9.19	ELE-FIO-030	FIO TELEFÔNICO (FI) EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIÇA, ESP. 0,60MM (2X0,60MM), UM (1) PAR TORCIDO, ISOLAMENTO EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	2,63	3,28	656,00
3.9.20	ELE-CAB-230	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	300,00	2,62	3,27	981,00
3.9.21	ELE-CAB-235	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	600,00	4,22	5,27	3.162,00
3.9.22	ELE-CAB-240	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	200,00	5,89	7,35	1.470,00
3.9.23	ELE-CAB-255	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	M	60,00	18,24	22,78	1.366,80
3.9.24	COTAÇÃO	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BASE E-27	UN	2,00	9,90	12,36	24,72
3.9.25	ED-13342	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	UN	2,00	12,14	15,16	30,32
3.9.26	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	7,00	171,91	214,66	1.502,62
3.9.27	CP004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL PLAFON 18W LED REDONDO EMBUTIR LUZ BRANCO DIAMETRO 19CM	UN	6,00	38,52	48,10	288,60
3.9.28	INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	U	1,00	75,00	93,65	93,65
3.10		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA					3.241,24
		ÁGUA FRIA					
3.10.1	HID-TUB-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	15,66	19,55	117,30



ANEXO II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

3.10.2	INST-AGU-010	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1/2" (20MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	1,00	116,25	145,16	145,16
3.10.3	MET-TOR-030	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	247,16	308,63	308,63
3.10.4	LOU-CUB-005	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	227,91	284,59	284,59
3.10.5	MET-DUC-005	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	136,13	169,99	169,99
3.10.6	LOU-VAS-015	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	U	1,00	415,97	519,42	519,42
3.10.7	HID-DAG-015	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SÁIDA DE ÁGUA	UN	1,00	603,54	753,64	753,64
3.10.8	MET-BOI-010	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00	39,10	48,82	48,82
3.10.9	HID-REG-105	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 32MM (1"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	1,00	28,50	35,59	35,59
3.10.10	HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	1,00	56,76	70,88	70,88
		ESGOTO					
3.10.11	HID-GRE-015	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	UN	1,00	26,06	32,54	32,54
3.10.12	HID-RAL-005	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	UN	1,00	47,34	59,11	59,11
3.10.13	HID-TUB-055	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	32,85	41,02	246,12
3.10.14	INST-ESG-005	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1,1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SÁIDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	1,00	121,18	151,32	151,32
3.10.15	INST-ESG-015	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	1,00	238,75	298,13	298,13
3.11		PINTURA INTERNA (AMPLIAÇÃO)					13.474,35
3.11.1	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	423,21	4,88	6,09	2.577,35
3.11.2	PIN-LAT-005	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	423,21	9,96	12,44	5.264,73
3.11.3	PIN-TEX-010	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	20,00	21,90	27,35	547,00
3.11.4	PIN-EMA-031	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	33,25	12,16	15,18	504,74
3.11.5	PIN-ACR-006	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	33,25	13,03	16,27	540,98
3.11.6	PIN-LAT-016	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	116,75	27,71	34,60	4.039,55
3.12		ESPELHOS E ACESSÓRIOS					297,64



ANEXO II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

3.12.1	ACE-ASS-005	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	1,00	25,86	32,29	32,29
3.12.2	ACE-SAB-025	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	U	1,00	53,27	66,52	66,52
3.12.3	ACE-CAB-015	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	1,00	28,02	34,99	34,99
3.12.4	VID-ESP-005	ESPELHO (60 X 90) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINISSON	U	1,00	131,21	163,84	163,84
3.13		DIVERSOS					225,73
3.13.1	BAN-GRA-005	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	0,40	325,38	406,30	162,52
3.13.2	BAN-ROD-010	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM	M	1,20	30,85	38,52	46,22
3.13.3	BAN-TES-005	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M	1,20	11,34	14,16	16,99
3.14		COBERTURAS					28.039,45
3.14.1	COB-ENG-010	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	M2	140,00	72,22	90,18	12.625,20
3.14.2	COB-TEL-025	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM	M2	140,00	31,65	39,52	5.532,80
3.14.3	PLU-RUF-010	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 20 CM	M	31,00	28,54	35,64	1.104,84
3.14.4	PLU-CAL-015	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	12,00	72,57	90,62	1.087,44
3.14.5	PLU-CON-005	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	14,00	68,45	85,47	1.196,58
3.14.6	PLU-CHA-005	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	31,00	56,23	70,21	2.176,51
3.14.7	DRE-TUB-020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	43,00	47,31	59,08	2.540,44
3.14.8	HID-CXS-185	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPAS EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	4,00	355,50	443,91	1.775,64
3.15		PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO					566,10
3.15.1	INC-EXT-016	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	2,00	158,01	197,31	394,62
3.15.2	INC-EXT-020	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	2,00	48,16	60,14	120,28
3.15.3	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	U	2,00	20,50	25,60	51,20
4		PINTURA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO (AMPLIAÇÃO)					6.519,99
4.1	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	322,34	4,88	6,09	1.963,06
4.2	PIN-LAT-005	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	322,34	9,96	12,44	4.009,93
4.3	PIN-TEX-010	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	20,00	21,90	27,35	547,00
5		FACHADA EXTERNA / PASSEIO / MURO ARRIMO					70.694,83
5.1	FUN-TUB-005	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO	M3	10,24	263,47	328,99	3.368,86
5.2	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	9,92	18,06	22,55	223,70
5.3	EST-CON-040	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,12	549,59	686,27	3.513,70
5.4	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	307,20	12,61	15,75	4.838,40
5.5	FUN-CON-015	CONCRETO CICLÓPICO, FCK 15 MPA, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM 30% DE PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,12	352,55	440,23	2.253,98
5.6	SEE-EST-005	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLÁSTIFICADA E DESFORMA	M3	1,28	2.359,76	2.946,63	3.771,69
5.7	SEE-FUN-010	CINTA ARMADA EM CONCRETO 20 MPA, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPA, FORMAS LATERAIS E DESFORMA.	M3	2,74	2.914,27	3.639,05	9.956,44
5.8	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	96,00	191,74	239,43	22.985,28
5.9	DEM-PIS-055	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	21,48	13,66	17,06	366,45



ANEXO II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

5.10	DEM-MFC-005	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	45,90	8,95	11,18	513,16
5.11	URB-RAM-005	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	1,00	316,06	394,66	394,66
5.12	PIN-ACR-025	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	20,00	10,52	13,14	262,80
5.13	OBR-VIA-216	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	21,48	55,54	69,35	1.489,64
5.14	CP002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO EM ALUMÍNIO ABERTURA AUTOMÁTICA, DUAS FOLHA PARA UM VÃO TOTAL DE 3,80 x 2,20m - COR BRANCA	UN	1,00	11.646,52	14.543,01	14.543,01
5.15	CP006	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, DIMENSÕES (10X10X30)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO	M	46,00	38,53	48,11	2.213,06
6		LIMPEZA GERAL					2.028,10
6.1	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	305,44	5,32	6,64	2.028,10
SUB TOTAL							451.029,94
7		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					2.816,01
7.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO(0,5%)	GB	1,00	2.255,15	2.816,01	2.816,01
8		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					16.896,03
8.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	GB	1,00	13.530,90	16.896,03	16.896,03
TOTAL GERAL DA OBRA							470.741,98