

ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA

OBRA : CONSTRUCAO DA PRAÇA DOS ESPORTES E DA CULTURA – PEC 3000
ORÇAMENTO : PEC 3000 (OBRA)
LOCAL : AVENIDA 21 DE ABRIL - PARQUE POPULAR DA PEDREIRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO R\$ MATERIAL	PREÇO R\$ M. OBRA	PREÇOS	PREÇO TOTAL R\$/EXCLUSO BDI
1.000.000		SERVIÇOS INICIAIS						7.426,11
1.002.000	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	M2	747,46	3,63	1,95	5,58	4.170,83
1.003.000	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL H=2,20M	M2	100,00	18,23	9,82	28,05	2.805,00
1.005.000	75680	LOCAÇÃO DE PRAÇA	M2	1.452,54	0,20	0,11	0,31	450,29
2.000.000		INSTALAÇÕES DO CANTEIRO / SERVIÇOS GERAIS						2.300,00
2.002.000	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	1.250,00	1,20	0,64	1,84	2.300,00
3.000.000		MOVIMENTO TERRA						634,96
3.001.000	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	4,62	16,76	9,02	25,78	119,10
3.002.000	5626	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM	T/KM	60,03	0,42	0,22	0,64	38,42
3.003.000	74005/001	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	4,62	1,40	0,75	2,15	9,93
3.004.000	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	60,03	0,99	0,53	1,52	91,25
3.005.000	SI_3062	ESCOVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO.	M3	64,65	3,78	2,04	5,82	376,26
4.000.000		INFRA-ESTRUTURA (BALDRAMES)						31.505,77
4.001.000	5651	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	M2	312,72	21,48	11,56	33,04	10.332,27
4.002.000	72820	CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	23,00	13,72	7,39	21,10	485,30
4.003.000	73942/002	ARMAÇÃO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.	KG	250,80	4,15	2,24	6,39	1.602,61
4.004.000	73964/001	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM	M3	43,88	14,37	7,74	22,10	969,75
4.005.000	73965/010	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	65,77	16,76	9,02	25,78	1.695,55
4.006.000	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	16,51	184,20	99,18	283,38	4.678,60
4.007.000	74016/001	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO, COM SOQUETE	M2	99,03	1,58	0,85	2,43	240,64
4.008.000	74115/001	CONCRETO PARA LASTRO	M3	4,95	158,35	85,26	243,61	1.205,87
4.009.000	74156/002	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA SEM ACO MOLDADA IN-LOCO	M	69,00	19,87	10,70	30,57	2.109,33
4.010.000	74157/001	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	M3	16,51	38,15	20,54	58,69	968,97
4.011.000	74207/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M3	21,89	7,18	3,87	11,05	241,88
4.012.000	74254/002	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	1.170,30	3,87	2,09	5,96	6.974,99
5.000.000		SUPER-ESTRUTURA						271.055,75
5.001.000	68328	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	M2	41,85	4,36	2,35	6,71	280,81
5.002.000	73942/002	ARMAÇÃO (FORN. CORTE, DOBRA/COLOC.) ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	KG	654,70	4,15	2,24	6,39	4.183,53
5.003.000	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	99,98	184,20	99,18	283,38	28.332,33
5.004.000	74075/002	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	1.145,01	33,71	18,15	51,86	59.380,22
5.005.000	74157/002	LANÇAMENTO MANUAL DE CONC. EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRAÇÃO	M3	99,98	73,50	39,58	113,08	11.305,74
5.006.000	74254/001	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM (1)	KG	1.609,40	3,41	1,83	5,24	8.433,26
5.007.000	74254/002	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	9.570,70	3,87	2,09	5,96	57.041,37
5.008.000	CPS.73970/001 A	ESTRUTURA METALICA EM ACO ASTM A570 GR36	KG	11.796,82	4,41	2,38	6,79	80.100,41
5.009.000	75689	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA SOLDADA Q196 (3,11 KG/M²)	M2	578,21	11,45	6,16	17,61	10.182,28
5.010.000	71741	ENCHIMENTO DE LAJE COM EPS - ISOPOR	M3	58,39	131,53	70,83	202,36	11.815,80

6.000.000		PAREDES E PAINEIS							51.739,02
6.001.000	73935/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1 CM	M2	1.148,85	20,65	11,12	31,77		36.498,96
6.002.000	73988/002	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1/2 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 3CM	M	254,80	2,26	1,22	3,48		886,70
6.003.000	74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	123,58	7,23	3,90	11,13		1.375,45
6.004.000	72244	DIVISORIA EM GRANITO E=2CM POLIDO DUAS FACES INCLUSIVE ASSENTAMENTO(CINZA ANDORINHA)	M2	17,20	186,28	100,31	286,59		4.929,35
6.005.000	AGT.160909	FECHAM.LATERAL TELHA PINT.ELESTROSTATICA #0,65 mm C/ ACESSÓRIOS	M2	101,50	22,23	11,97	34,20		3.471,30
6.006.000	COT.20201	PAREDE (DRY WALL) DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 mm, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 m	M2	77,65	35,75	19,25	55,00		4.270,75
6.007.000	AGS.110101	ALVENARIA ESTRUTURAL (10x20x40) ARMADA	M2	4,79	41,59	22,40	63,99		306,51
7.000.000		ESQUADRIAS DE MADEIRA							8.452,80
7.001.000	COT.270807	PLACA DE AÇO INOXIDAVEL NR.20 ESP. 1MM PROTEÇÃO PORTA (90 X 40 CM)	UN	2,00	330,32	177,86	508,18		1.016,36
7.002.000	CPS.74139/001	PM1 - 0,9 X 2,1 M MELANIMÍCO COR CINZA 1 ABRIR - CAMARIN , SANITÁRIO MASC. E FEMININO, ADM. ALMOXARIFADO, COPA, SALA MULTIUSO, CRAS RECEPÇÃO, ATENDIMENTO, COORDENAÇÃO E MULTIUSO.	UN	10,00	255,03	137,33	392,36		3.923,60
7.003.000	CPS.74139/002	PM2 - 0,9 X 2,1 M MELANIMÍCO COR CINZA 1 ABRIR - SANITÁRIO PNE	UN	2,00	255,03	137,33	392,36		784,72
7.004.000	CPS.74139/004	PD1 - 0,6 X 1,6 M MELANIMÍCO COR CINZA 1 ABRIR - SANITÁRIO MASCULINO E FEMININO	UN	6,00	162,56	87,53	250,09		1.500,54
7.005.000	COT.73906	PC1-2,2X2,1PORTA DE MADEIRA DE CORRER -DEPOSITO CINETEATRO	UN	1,000000	585,00	315,00	900,00		900,00
7.006.000	CPS.74139/002 A	PM4 - 0,7 X 2,1 M MELANIMÍCO COR CINZA 1 ABRIR - SANITÁRIO PNE	UN	1,000000	212,93	114,65	327,58		327,58
8.000.000		FERRAGENS							3.978,82
8.001.000	74070/001A	FECHADURAS COM CILINDRO PARA PORTAS EXTERNAS, PARA USO EM AMBIENTES DE TRÁFEGO INTENSO, CONFORME NORMA ABNT NBR 14913	UN	18,00	42,15	22,69	64,84		1.167,12
8.002.000	COT.230173	PUXADOR DE AÇO INOX ESCOVADO PARA PORTA DIAM. 35MM 0,50M	UN	2,00	96,40	51,91	148,31		296,62
8.003.000	COT.74070/001 B	BARRA ANTI-PÂNICO NT1 MAÇANETA E CILINDRO	UN	2,00	817,40	440,14	1.257,54		2.515,08
9.000.000		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO							51.126,10
9.001.000	CPS. 73809/001A	JA1 - 7,54 X 2,2 M ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL MAXIM AR - BIBLIOTECA, SALA MULTIUSO	M2	49,76	228,38	122,98	351,36		17.483,67
9.002.000	CPS. 73809/002A	JA2 - 6,56 X 2,2 M ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL CORRER - BIBLIOTECA	M2	14,43	215,61	116,10	331,71		4.786,58
9.003.000	CPS. 73809/003A	JA3 - 6,91 X 2,2 M ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL CORRER - TELECENTRO	M2	15,20	215,61	116,10	331,71		5.041,99
9.004.000	CPS. 73809/004A	JA4 - 7,85 X 2,2 M ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL CORRER - TELECENTRO	M2	17,27	215,61	116,10	331,71		5.728,63
9.005.000	CPS. 73809/005A	JA5 - 7,85 X 2,2 M ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL CORRER - CABINE DE PROJEÇÃO	M2	17,27	215,61	116,10	331,71		5.728,63
9.006.000	CPS. 73809/006A	JA6 - 3,85 X 2,2 M ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL MAXIM AR - CRAS RECEPÇÃO, CRAS COORDENAÇÃO	M2	16,94	215,61	116,10	331,71		5.619,17
9.007.000	CPS. 73809/007A	JA7 - 1,77 X 2,2 M ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL MAXIM AR - CRAS ATENDIMENTO, CRAS COORDENAÇÃO	M2	7,79	228,38	122,98	351,36		2.737,09
9.008.000	CPS. 73809/008A	JA8 - 1,2 X 0,6 M ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL MAXIMAR - CABINE DE PROJEÇÃO	M2	0,72	228,38	122,98	351,36		252,98
9.009.000	CPS. 74071/002A	PORTA (VENEZIANA) - 0,6 X 1,6 M ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL FIXA - GINÁSIO	M2	3,84	291,78	157,11	448,89		1.723,74
9.010.000	CPS. 74071/003A	PA1 - 0,9 X 2,1 M ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL 2 ARBIR - TELECENTRO, BIBLIOTECA	M2	3,78	291,78	157,11	448,89		1.696,80
9.011.000	CPS. 73809/008A	JA9 - 0,6 X 0,6 M ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL MAXIMAR - CABINE DE PROJEÇÃO	M2	0,72	295,04	158,87	453,90		326,81
10.000.000		ESQUADRIAS METÁLICAS							14.000,00
10.002.000	COT. CULTURA06	PF2-PORTAS ACÚSTICAS 50DB, METÁLICAS, 2 FOLHAS, 2.00M X 2.20M, COM ACABAMENTO PARA PINTURA, COM BARRAS ANTI-PÂNICO	UN	1,00	4.550,00	2.450,00	7.000,00		7.000,00
10.003.000	COT. CULTURA07	PF1-PORTAS ACÚSTICAS 50DB, METÁLICAS, 1 FOLHAS, 1.00M X 2.10M, COM ACABAMENTO PARA PINTURA, COM BARRA ANTI-PÂNICO	UN	2,00	2.275,00	1.225,00	3.500,00		7.000,00
11.000.000		VIDROS							14.201,03
11.001.000	CPS.72118A	VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	143,17	64,47	34,72	99,19		14.201,03
12.000.000		COBERTURA							64.290,53
12.001.000	72081	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS ATE 7M	M2	583,20	28,31	15,24	43,55		25.398,36
12.002.000	72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	197,00	24,24	13,05	37,29		7.346,13

6

12.003.000	72108	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	M	100,60	20,67	11,13	31,80	3.199,08
12.004.000	74045/001	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	M	72,00	30,58	16,46	47,04	3.386,88
12.005.000	74088/001	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	M2	583,20	13,47	7,26	20,73	12.089,74
12.006.000	AGS.160911	COB C/TELHA TRAPEZOIDAL TRANSLUCIDA 1,5 MM C/ ACESSÓRIOS	M2	7,85	17,14	9,23	26,37	207,00
12.007.000	AGT.160964	CUMEEIRA P/TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	ML	24,30	8,63	4,65	13,28	322,70
12.008.000	AGT.160967	COBERTURA C/TELHA CHAPA GALV. TRAP.05 mm PRÉ-PINTADA NA COR AZUL C/ACESSORIOS	M2	410,67	19,53	10,52	30,05	12.340,63
13.000.000		IMPERMEABILIZAÇÃO						2.777,58
13.001.000	73971/001	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM (LAJE DA CAIXA DE AGUA)	M2	23,20	19,64	10,58	30,22	701,10
13.002.000	73635	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM(LAJE DA CAIXA DE ÁGUA)	M2	23,20	6,79	3,66	10,45	242,44
13.003.000	74106/001	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAS	M2	319,38	3,40	1,83	5,23	1.670,36
13.004.000	73920/001	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	16,00	6,65	3,58	10,23	163,68
14.000.000		REVESTIMENTO DE TETOS						5.569,54
14.001.000	74105/001	REVESTIMENTO DE TETOS COM GESSO CORRIDO DISTORCIDO	M2	568,32	6,37	3,43	9,80	5.569,54
15.000.000		REVESTIMENTO DE PAREDES						61.658,79
15.001.000	73927/009	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL (BASE PARA REVESTIMENTO CERÂMICO)	M2	204,58	10,79	5,81	16,60	3.396,03
15.002.000	74161/001	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	2.410,39	2,16	1,16	3,32	8.002,49
15.003.000	AGS.200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	2.205,90	10,41	5,61	16,02	35.338,52
15.004.000	CPS. 73925/002A	AZULEJOS CERÂMICO 20 X 20 CM NA COR BRANCO JUNTA RETA ATÉ AO TETO 3MM, LINHA RETRÔ ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO ATÉ 1,80M DE ALTURA	M2	204,58	19,51	10,51	30,02	6.141,49
15.005.000	COMP. CULTURA04	REVESTIMENTO DE PAREDES COM ENCHIMENTO EM ALVENARIA, CONFORME PLANTA BAIXA	M2	71,06	24,99	13,46	38,45	2.732,26
15.006.000	COT. CULTURA05	FORRO ACÚSTICO (SÓ ENTRE A CABINE E A ROTUNDA) EM PAINEL ISOSOUND SOB A LAJE DE TETO	M2	84,00	46,80	25,20	72,00	6.048,00
16.000.000		REVESTIMENTO DE PISOS						82.293,35
16.001.000	68325	PISO LAMINADO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO (QUADRA DE ESPORTES), ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	410,67	21,50	11,58	33,08	13.584,96
16.002.000	73920/001	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	568,32	6,65	3,58	10,23	5.813,91
16.003.000	74005/001	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	99,70	1,40	0,75	2,15	214,36
16.004.000	74115/001	CONCRETO PARA LASTRO	M3	49,85	158,35	85,26	243,61	12.143,96
16.005.000	AGT.221101	PISO EM GRANITINA E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	459,71	31,83	17,14	48,97	22.512,00
16.006.000	AGT.221102	RODAPE DE GRANITINA	ML	359,40	3,72	2,00	5,72	2.055,77
16.007.000	COT. 73829/001	PISO CERÂMICO 41X41, PEI 5, ANITIDERRAPANTE, COR BRANCO LINHA CARGO PLUS WHITE ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	35,21	36,29	19,54	55,83	1.965,77
16.008.000	CPS.74111/002	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	4,00	43,89	23,64	67,53	270,12
16.009.000	COT. CULTURA01	PISO DO PALCO EM FRISOS MACHO-FÊMEA 0 10M X 0 024M, EM MADEIRA SECA E APARELHADA, SOBRE BARROTES DE MAÇARANDUBA 0.07M X 0.04M FIXADO NA LAJE COM PARAFUSOS E BUCHAS. OS ESPAÇOS VAZIOS SOBRE O PISO DEVE SER PREENCHIDO COM PLACAS DE ISOPOR	M2	94,93	162,50	87,50	250,00	23.732,50
17.000.000		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						71.360,69
17.001.000	73675	PISO RUSTICO EM CONCRETO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTAS EM MADEIRA	M2	74,20	26,31	14,16	40,47	3.002,87
17.002.000	73789/002	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	109,41	17,33	9,33	26,66	2.916,87
17.003.000	74005/001	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	139,20	1,40	0,75	2,15	299,28
17.004.000	74016/001	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE TERRENO, COM SOQUETE	M2	1.167,81	1,58	0,85	2,43	2.837,78
17.005.000	74115/001	CONCRETO PARA LASTRO	M3	26,25	158,35	85,26	243,61	6.394,76
17.006.000	CPA.68325	PISO LAMINADO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO (PISTA CAMINHADA), ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	525,00	21,50	11,58	33,08	17.367,00
17.007.000	CPS.72187	PISO TÁTIL ALERTA (AMARELO) (40X40X6)CM RESISTENCIA DE 35MPA , ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	10,08	73,91	39,80	113,70	1.146,10
17.008.000	CPS.72187B	PISO TÁTIL DIRECIONAL (VERMELHO) (40X40X6)CM RESISTENCIA DE 35MPA , ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	60,46	73,91	39,80	113,70	6.874,30
17.009.000	CPS. 73764/001	BLOCOS DE CONCRETO SERÃO DO TIPO "PAVER" MODELO PLATÔ 10X20 CM, DEVERÃO SER RESISTENTES À COMPREENSÃO MAIOR OU IGUAL A 35 MPA, COM ESPESSURA DE 6CM," NA COR CINZA NATURAL	M2	498,07	39,83	21,45	61,28	30.521,73

6

18.000.000		PISTA DE SKATE							33.213,60
18.001.000	73786/005A	TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,23	26,65	14,35	41,00		1.075,43
18.002.000	73935/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	14,96	20,65	11,12	31,77		475,28
18.003.000	73942/002	ARMAÇÃO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.	KG	47,30	4,15	2,24	6,39		302,25
18.004.000	73965/015	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	1,80	10,76	5,80	16,56		29,81
18.005.000	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	28,25	184,20	99,18	283,38		8.005,49
18.006.000	74075/002	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	32,85	33,71	18,15	51,86		1.703,60
18.007.000	74157/002	LANÇAMENTO MANUAL DE CONC. EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRAÇÃO	M3	28,25	73,50	39,58	113,08		3.194,51
18.008.000	74254/002	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") À 12,5MM(1/2")	KG	1.858,30	3,87	2,09	5,96		11.075,47
18.009.000	AGT.51001	ESCAVAÇÃO TUBULOS A CEU ABERTO	M3	1,13	107,44	57,85	165,29		186,78
18.010.000	CPS.70769	CANTONEIRA EM AÇO 1/4" ABAS IGUAIS 0,05M CADA PARA PROTEÇÃO DAS QUINAS	M	26,50	4,62	2,49	7,11		188,42
18.011.000	CPS.73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 2"	M2	31,11	135,47	72,95	208,42		6.483,95
18.012.000	200499-AGT	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	14,96	10,41	5,61	16,02		239,66
18.013.000	73954/001	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMASOS NA COR BRANCO GELO	M2	14,96	8,83	4,76	13,59		203,31
18.014.000	74161/001	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	14,96	2,16	1,16	3,32		49,67
19.000.000		AGUA FRIA							5.254,48
19.001.000	72434	TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 25X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,99	1,61	4,6		9,20
19.002.000	72439	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTAL.	UN	6,00	2,68	1,45	4,13		24,78
19.003.000	72440	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTAL.	UN	2,00	3,52	1,89	5,41		10,82
19.004.000	72442	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTAL.	UN	1,00	6,38	3,43	9,81		9,81
19.005.000	72573	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	2,52	1,35	3,87		50,31
19.006.000	72574	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2,79	1,50	4,29		4,29
19.007.000	72575	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,96	1,59	4,55		9,10
19.008.000	72643	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	1,57	0,84	2,41		24,10
19.009.000	72703	REDUÇÃO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	3,24	1,74	4,98		24,90
19.010.000	72784	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	5,51	2,97	8,48		16,96
19.011.000	72785	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	8,80	4,74	13,54		54,16
19.012.000	72787	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	12,10	6,52	18,62		37,24
19.013.000	73636	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	5,66	3,05	8,7		17,40
19.014.000	73642	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	4,37	2,36	6,73		127,87
19.015.000	73643	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90° AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	3,45	1,86	5,3		26,50
19.016.000	73647	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	3,41	1,83	5,24		5,24
19.017.000	73777/002	TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,28	4,02	2,16	6,18		1,73
19.018.000	73779/002	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA, BOLSA E VIROLA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,51	5,69	3,06	8,75		56,96
19.019.000	73949/001	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	47,37	25,51	72,88		364,40
19.020.000	74058/002	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	36,22	19,50	55,72		111,44
19.021.000	74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	41,99	22,61	64,6		452,20
19.022.000	74182/001	REGISTRO GAVETA 1 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	46,38	24,98	71,36		142,72
19.023.000	74184/001	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	27,62	14,87	42,49		127,47
19.024.000	74185/001	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	21,51	11,58	33,09		66,18
19.025.000	74314	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	247,77	2,57	1,38	3,95		978,69
19.026.000	74315	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00	4,17	2,24	6,41		19,23
19.027.000	74317	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00	7,04	3,79	10,83		129,96
19.028.000	AGS.81066	ADAPTAD. SOLD CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG. 25X3/4"	UN	16,00	5,51	2,96	8,47		135,52
19.029.000	AGS.81069	ADAPTAD. SOLD CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG. 50X1 1/2"	UN	3,00	8,79	4,74	13,53		40,59
19.030.000	AGS.81537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	7,00	2,80	1,51	4,3		30,10

19.031.000	AGS.81540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	1,00	8,07	4,35	12,42	12,42
19.032.000	AGT.81861	CAIXA DAGUA POLIURETANO 1000 LTS. C/TAMPA	UN	2,00	183,53	98,82	282,35	564,70
19.033.000	CPS.73647	COLAR DE TOMADA EM PVC COM TRAVAS 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	9,09	4,90	13,99	13,99
19.034.000	CPS.73870/001 A	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 3/4" FORNEC E COLOCACAO	UN	1,00	28,22	15,20	43,42	43,42
19.035.000	CPS.73870/001 B	REGISTRO DE ESFERA BORBOLETA D= 3/4" FORNEC E COLOCACAO	UN	1,00	28,22	15,20	43,42	43,42
19.036.000	CPS.74019/001 D	ESCAVACAO E REATERRO MANUAL (TUBULAÇÕES)	M3	16,46	22,43	12,08	34,5	567,87
19.037.000	CPS.74051A	CAIXA PARA TORNEIRA JARDIM 60X60X65CM EM ALVENARIA REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:8 COM TAMPA METÁLICA E FUNDO EM BRITA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO CONFORME PROJETO HIDRO-SANITÁRIO	UN	5,00	114,02	61,40	175,42	877,10
19.038.000	73648	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2,40	1,29	3,69	3,69
19.039.000	72704	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	3,82	2,05	5,87	5,87
19.040.000	72575	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2,96	1,59	4,55	4,55
19.041.000	72579	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	4,93	2,65	7,58	7,58
20.000.000		PLUVIAL - PVC ESGOTO						7.232,29
20.001.000	40777	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	16,57	8,92	25,49	76,47
20.002.000	74089/001	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	55,93	11,61	6,25	17,86	998,91
20.003.000	72292	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	17,86	9,62	27,48	82,44
20.004.000	72463	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	6,01	3,24	9,25	64,75
20.005.000	72541	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	10,43	5,61	16,04	112,28
20.006.000	72542	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	16,79	9,04	25,83	464,94
20.007.000	72543	CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	17,04	9,18	26,22	209,76
20.008.000	72544	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	5,46	2,94	8,40	33,60
20.009.000	72545	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	4,65	2,50	7,15	7,15
20.010.000	72546	CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	7,73	4,16	11,89	35,67
20.011.000	72547	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	2,80	1,51	4,30	34,40
20.012.000	72556	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	8,90	4,79	13,69	82,14
20.013.000	72560	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	4,43	2,38	6,81	54,48
20.014.000	72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	13,07	7,04	20,10	40,20
20.015.000	72604	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	5,86	3,16	9,02	9,02
20.016.000	72774	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	12,53	6,75	19,28	115,68
20.017.000	73779/001	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,08	3,84	2,07	5,90	83,07
20.018.000	73779/002	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA, BOLSA E VIROLA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,24	5,69	3,06	8,75	63,35
20.019.000	74026/001	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	189,60	8,76	4,71	13,47	2.553,91
20.020.000	AGT.72286A	CAIXA DE AREIA 60X60X65CM EM ALVENARIA COM GRELHA- EXECUÇÃO	UN	12,00	77,03	41,48	118,50	1.422,00
20.021.000	AGT.81665	CAIXA SIFONADA DIAM. 250 X 172 X 50	UN	1,00	23,69	12,76	36,45	36,45
20.022.000	AGT.81945	JOELHO 90 GRAUS C/BOLSA P/ANEL DIAM. 40X1.1/2	UN	9,00	4,26	2,30	6,56	59,04
20.023.000	CPS.74051	CAIXA DE GORDURA 60X60X65CM EM ALVENARIA REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:8 COM TAMPA E FUNDO EM CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE BETUME 2 DEMÃOS, CONFORME PROJETO HIDRO-SANITÁRIO	UN	4,00	64,51	34,73	99,24	396,96
20.024.000	CPS. 74104/001A	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00	59,70	32,14	91,84	183,68
20.025.000	72559	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	3,88	2,09	5,97	11,94
21.000.000		VENTILAÇÃO						1.780,55

21.001.000	72463	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	6,01	3,24	9,25	9,25
21.002.000	72544	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	5,46	2,94	8,40	33,60
21.003.000	72545	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	4,65	2,51	7,16	7,16
21.004.000	72560	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	4,43	2,39	6,82	6,82
21.005.000	72604	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	5,87	3,16	9,03	9,03
21.006.000	73779/002	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA, BOLSA E VIROLA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,90	5,69	3,06	8,75	147,88
21.007.000	74026/001	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	115,25	8,76	4,71	13,47	1.552,42
21.008.000	72561	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	4,68	2,52	7,20	14,40
22.000.000		INCENDIO						1.543,70
22.001.000	COT.73953	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 9W, COM BATERIA INTERNA E AUTONOMIA MÍNIMA DE 6 HORAS, REF. DYNALUX OU SIMILAR	UN	13,00	26,74	14,40	41,14	534,82
22.002.000	COT.SN40	PICTOGRAMA (ROTA DE FUGA (SETA P/ ESQUERDA) COMP. 0,4M E LARG 0,28M	UN	1,00	19,50	10,50	30,00	30,00
22.003.000	COT.SN41	PICTOGRAMA (EXTINTOR DE INCÊNDIO (PÓ QUÍMICO)) COMP. 0,4M E LARG 0,28M	UN	7,00	19,50	10,50	30,00	210,00
22.004.000	CPS. 73775/001A	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO -ABC: 2-A; 20-B-C FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	71,40	38,44	109,84	768,88
23.000.000		LOUÇAS E METAIS						8.680,88
23.001.000	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	98,62	53,10	151,72	910,32
23.002.000	73947/009	SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	10,25	5,52	15,77	78,85
23.003.000	73947/012	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	UN	5,00	15,65	8,43	24,08	120,40
23.004.000	73949/007	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	152,53	82,13	234,66	234,66
23.005.000	73949/008	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	18,17	9,78	27,95	83,85
23.006.000	74057/002A	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa, EM LOUÇA, NA COR BRANCO GELO, (REF. DECA CÓDIGO LINHA VOGUE PLUS CÓDIGO CS1 L51 OU EQUIVALENTE TÉCNICO) BRANCO GELO, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	52,64	28,34	80,98	161,96
23.007.000	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	7,86	146,97	79,14	226,10	1.777,15
23.009.000	74193/001B	BACIA COM CAIXA ACOPLADA BOTÃO COM DUPLO ACIONAMENTO LINHA IZY COD. CP111/P111, REF. DECA COM SISTEMA VDR (VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6,00	143,01	77,00	220,01	1.320,06
23.010.000	80660B	TORNEIRA CROMADA C/ ALAVANCA, P/ PNE, APROVADA PELA NBR 9050, PRESSMATIC OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	164,69	88,68	253,37	506,74
23.011.000	COT.230172	BARRA APOIO EM INOX DIAM. 40MM - CONTORNO LAVATORIO	UN	2,00	95,33	51,33	146,66	293,32
23.012.000	COT.230172A	BARRA DE APOIO DECA LINHA CONFORTO CÔD. 2310 EBR - 80 CM	UN	4,00	85,58	46,08	131,66	526,64
23.013.000	COT.73949/009 A	TORNEIRA C/ REGULAGEM DE VAZÃO POR MEIO DE REGISTRO INTEGRADO, ACABAMENTO CROMADO (REF. DECA LINHA PROFISSIONAL, DECAMATIC CÓDIGO 1170C OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	76,85	41,38	118,23	591,15
23.014.000	COT.80660	ALARME BANHEIRO DEFICIENTES SONORO E VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	405,49	218,34	623,83	1.247,66
23.015.000	CPS. 73947/007A	CUBA UNIVERSAL PARA EMBUTIR, OVAL (REF. DECA CÓDIGO L37 OU SIMILAR) COR: BRANCO GELO (INCLUSIVE VALVULA, ENGATE, SIFÃO)	UN	5,00	91,05	49,02	140,07	700,35
23.016.000	CPS. 74129/002A	CUBA EM AÇO MAXI RETANGULAR DE EMBUTIR (REF. TRAMONTINA OU EQUIVALENTE) EM AÇO INOX, 50X40X240 MM (INCLUSIVE ENGATE E SIFÃO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	63,01	33,93	96,94	96,94
23.017.000	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	20,04	10,79	30,83	30,83
24.000.000		LUMINARIAS						34.450,42
24.001.000	EIL01	LUMINÁRIA RETANGULAR PARA POSTE, TIPO PÉTALA, PARA 01 LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO ELIPSOIDAL DE 150W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA ZINCADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR PRETA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE. SÉRIE CAUCÁRIO -P.	UN	23,00	690,79	371,97	1.062,76	24.443,48
24.002.000	EIL02	PROJETOR DE SOBREPOR COM FOCO ORIENTÁVEL, PARA 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO BILATERAL 250W. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, COM ALETAS DE RESFRIAMENTO. REFLETOR COM FOCO CONCENTRADO EM CHAPA DE AÇO METALIZADO. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE. POSSUI ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR.NECESSITA REATOR ELETROMAGNÉTICO. REF. APIAY-C 1X HIT-DE 250W.	UN	8,00	51,47	27,71	79,18	633,44

24.003.000	EIL06	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. ALOJAMENTO DO REATOR NA CABECEIRA. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF. 3540 2XT26 32W. ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF. 3540 2XT26 32W.	UN	129,00	44,82	24,14	68,96	8.895,84
24.004.000	EIL04	ARANDELAS DE PAREDE A 1.60M DO PISO, COM LÂMPADA HALÓGENA 60W E DIFUSOR OPACO	UN	3	103,49	55,73	159,22	477,66
25.000.000		ELÉTRICA						57.872,55
25.001.000	55866	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,53	12,43	6,70	19,13	48,40
25.002.000	72334	INTERRUPTOR PARALELO, UMA TECLA, COM PLACA, LINHA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	UN	2,00	5,30	2,85	8,15	16,30
25.003.000	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.429,10	3,14	1,69	4,83	6.902,55
25.004.000	73614	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 15 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,26	2,85	1,54	4,39	88,94
25.005.000	74130/006C	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO, REF. CLAMPER VCL 275V 12,5/60KA SLIM OU EQUIVALENTE, TECNOLOGIA MOV, CLASSE I, II, MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO 275V, ISOLAÇÃO 1,5KV, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 60KA(8/20), SUPORTABILIDADE À CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO 5KA.	UN	12,00	121,59	65,47	187,06	2.244,72
25.006.000	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	43,31	5,43	2,92	8,35	361,64
25.007.000	AGS.55865A	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 32MM (1 1/4"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,67	9,19	4,95	14,14	150,87
25.008.000	AGS.70647	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 30X30X12 CM NO PISO	UN	14,00	36,11	19,44	55,55	777,70
25.009.000	AGS.70971	CONDULETE, EM PVC RÍGIDO, CINZA, COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPO LL, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,00	7,21	3,88	11,09	11,09
25.010.000	AGS.70981	CONDULETE, EM PVC RÍGIDO, CINZA, COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPO LR, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,00	7,19	3,87	11,06	11,06
25.011.000	AGS.70991	CONDULETE, EM PVC RÍGIDO, CINZA, COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPO T, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	4,00	11,02	5,93	16,95	67,80
25.012.000	AGS.71141	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,98	10,32	5,56	15,88	237,88
25.013.000	AGS.71141A	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, 3/4"	UN	457,00	2,46	1,32	3,78	1.727,46
25.014.000	AGS.71142	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, 1"	UN	6,00	3,11	1,68	4,79	28,74
25.015.000	AGS.71144	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, 1 1/2"	UN	2,00	5,42	2,92	8,34	16,68
25.016.000	AGS.71146	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, 1/2"	UN	6,00	2,16	1,16	3,32	19,92
25.017.000	AGS.71440	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES, COM PLACA, REF. PIAL LEGRAND LINHA SILENTOQUE CÔD. 1100 OU EQUIVALENTE	UN	10,00	4,41	2,38	6,79	67,90
25.018.000	AGS.71441	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES SIMPLES, COM PLACA, REF. PIAL LEGRAND LINHA SILENTOQUE CÔD. 2100 OU EQUIVALENTE	UN	3,00	5,91	3,18	9,09	27,27
25.019.000	AGS.71442	INTERRUPTOR 3 SEÇÕES SIMPLES, COM PLACA, REF. PIAL LEGRAND LINHA SILENTOQUE CÔD. 3100 OU EQUIVALENTE	UN	4,00	10,89	5,86	16,75	67,00
25.020.000	AGS.71741	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, 3/4"	UN	914,00	0,94	0,50	1,44	1.316,16
25.021.000	AGS.71742	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, 1"	UN	12,00	1,33	0,72	2,05	24,60
25.022.000	AGS.71744	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, 1 1/2"	UN	4,00	2,63	1,41	4,04	16,16
25.023.000	AGS.71746	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, 1/2"	UN	12,00	0,75	0,40	1,15	13,80
25.024.000	AGS.74043/005	CAIXA METÁLICA ESMALTADA - 4"x4"x2"	UN	1,00	5,38	2,89	8,27	8,27
25.025.000	AGS.74043/006	CAIXA METÁLICA ESMALTADA - 4"x2"x2"	UN	125,00	4,84	2,61	7,45	931,25
25.026.000	AGT.70589B	CABO EPR/XLPE 90 1 KV No. 25 MM2 (FASE)	M	91,45	9,00	4,84	13,84	1.265,67
25.027.000	AGT.70589C	CABO EPR/XLPE 90 1 KV No. 25 MM2 (NEUTRO)	M	30,48	9,00	4,84	13,84	421,84
25.028.000	AGT.70589F	CABO EPR/XLPE 90 1 KV No. 16 MM2 (TERRA)	M	30,48	6,44	3,47	9,91	302,06
25.029.000	AGT.71241	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL (MANGUEIRA) DIAM. 3/4"	M	102,35	10,13	5,46	15,59	1.595,64
25.030.000	AGT.72319	DISJUNTOR DR TRIPOLAR 40A	UN	2,00	34,39	18,52	52,91	105,82
25.031.000	COT.127D	DUTO AÉREO PERFURADO U SRS-200-B10 100mmx50mm	M	82,00	24,33	13,10	37,43	3.069,26
25.032.000	COT. CULTURA02	DUTO AÉREO 100MM X 100M ESPESSURA DE CHAPA DE 2MM, COMPRIMENTO 12M, (PARA INSTALAÇÃO DAS TOMADAS AÉREAS SOBRE O URDIMENTO E SOB TETO DA PLATEIA)	M	12,00	24,33	13,10	37,43	449,16
25.033.000	COT. CULTURA03	DUTO AÉREO 250MM X 100MM (PARA DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DA CABINE ATÉ O FUNDO DO PALCO)	M	20,00	24,33	13,10	37,43	748,60
25.034.000	COT.71278	EMENDA TIPO U P/ ELETROCALHA 100X50MM	UN	35,00	1,42	0,77	2,19	76,65
25.035.000	COT.72319C	DISJUNTOR DR TRIPOLAR 70A	UN	2,00	96,09	51,74	147,83	295,66
25.036.000	COT.72334E	CÉLULA FOTOVOLTAICA	UN	23,00	15,75	8,48	24,23	557,29
25.037.000	COT.ELE.001	REATOR INVERSOR DE EMERGÊNCIA COD. 02466 INTRAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	28,00	88,65	47,73	136,38	3.818,64
25.038.000	CPS.72339	TOMADA UNIVERSAL 2P+T, NO PISO, PADRÃO ABNT, C/ PLACA, 10A-250V - CONFORME NORMA NBR 14136	UN	70,00	14,27	7,68	21,95	1.536,50
25.039.000	CPS.72339A	TOMADAS 2P+T H=130CM COM PLACA - CONFORME NBR 14136	UN	16,00	14,27	7,68	21,95	351,20
25.040.000	CPS.72339B	TOMADAS 2P+T COM PLACA PARA AR CONDICIONADO, 150W - CONFORME NBR 14136	UN	3,00	14,27	7,68	21,95	65,85

2

25.041.000	CPS 72339C	TOMADAS 2P+T H=30CM COM PLACA - CONFORME NBR 14136	UN	74,00	14,27	7,68	21,95	1.624,30
25.042.000	CPS 73860/008A	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO (FASE - PRETO)	M	2.164,86	1,31	0,71	2,02	4.373,02
25.043.000	CPS 73860/008B	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO (NEUTRO - AZUL)	M	2.264,57	1,31	0,71	2,02	4.574,43
25.044.000	CPS 73860/008C	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO (RETORNO - BRANCO)	M	440,77	1,31	0,71	2,02	890,36
25.045.000	CPS 73860/008D	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO (TERRA - VERDE)	M	2.264,57	1,31	0,71	2,02	4.574,43
25.046.000	CPS 73860/009A	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO (FASE - PRETO)	M	442,73	1,95	1,05	3,00	1.328,19
25.047.000	CPS 73860/009B	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO (NEUTRO - AZUL)	M	497,41	1,95	1,05	3,00	1.492,23
25.048.000	CPS 73860/009C	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO (RETORNO - BRANCO)	M	169,28	1,95	1,05	3,00	507,84
25.049.000	CPS 73860/009D	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO (TERRA - VERDE)	M	497,41	1,95	1,05	3,00	1.492,23
25.050.000	CPS 73860/011A	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO (FASE - PRETO)	M	348,09	4,18	2,25	6,43	2.238,22
25.051.000	CPS 73860/011B	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO (NEUTRO - AZUL)	M	116,03	4,18	2,25	6,43	746,07
25.052.000	CPS 73860/011D	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO (VERDE - TERRA)	M	116,03	4,18	2,25	6,43	746,07
25.053.000	CPS 73860/012A	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO (PRETO - FASE)	M	52,52	4,81	2,59	7,40	388,65
25.054.000	CPS 73860/012B	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO (AZUL - NEUTRO)	M	17,51	4,81	2,59	7,40	129,57
25.055.000	CPS 73860/012D	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO (VERDE - TERRA)	M	17,51	4,81	2,59	7,40	129,57
25.056.000	CPS 74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR, 16A	UN	13,00	5,23	2,82	8,05	104,65
25.057.000	CPS 74130/001 B	DISJUNTOR A SECO 1P20A	UN	2,00	5,23	2,82	8,05	16,10
25.058.000	CPS 74130/001 D	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A - DIN	UN	33,00	5,23	2,82	8,05	265,65
25.059.000	CPS 74130/004	DISJUNTOR A SECO TRIPOLAR 40A - DIN	UN	4,00	34,39	18,52	52,91	211,64
25.060.000	CPS 74131/005A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO + GERAL, PARA DISJUNTORES DIN, PADRÃO EMBUTIR, CAPACIDADE DO BARRAMENTO 100A, PARA 24 DISJUNTORES, COMPLETO, REF. CEMAR LEGRANDQDETG-U 904022	UN	3,00	258,82	139,36	398,18	1.194,54
25.061.000	CPS 74131/007	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO + GERAL, PARA DISJUNTORES DIN, PADRÃO EMBUTIR, CAPACIDADE DO BARRAMENTO 100A, PARA 36 DISJUNTORES, COMPLETO, REF. CEMAR LEGRANDDIN/U - QDETG-U 904026	UN	1,00	423,92	228,26	652,18	652,18
25.062.000	CPS 74248/001	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA C/TAMPA METÁLICA 60x40x40 CM	UN	6,00	37,77	20,34	58,10	348,60
26.000.000		ELETRICA - PE-SPDA-PEC						16.316,06
26.001.000	72253	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	400,00	9,33	5,02	14,35	5.740,00
26.002.000	72254	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	40,00	12,60	6,78	19,38	775,20
26.003.000	AGS 4375	BUCHA DE NYLON Nº6 C/ PARAFUSO	UN	441,00	0,61	0,33	0,94	414,54
26.004.000	COT.1577	PRESILHA EM LATÃO ESTANHADO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS, LARGURA 15MM, FURAÇÃO 5MM, PARA CABO #35,0MM2. REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA TEL-744	UN	360,00	4,58	2,47	7,05	2.538,00
26.005.000	COT.1577A	CLIPS GALVANIZADO PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10MM DE DIÂMETRO REF : TEL - 5238 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UN	330,00	9,65	5,19	14,84	4.897,20
26.006.000	COT.1578	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTOATARRACHANTE 4,2" X 32MM, REF. TERMOTÉCNICA TEL-5333	UN	441,00	1,56	0,84	2,40	1.058,40
26.007.000	COT.72315	SELANTE DE POLIURETANO, SIKAFLEX, REF. TERMOTÉCNICA TEL-5905 OU EQUIVALENTE	UN	2,00	10,70	5,76	16,46	32,92
26.008.000	COT. 73918/003	CAIXA DE EQUALIZACAO DE POTENCIAIS METALICA 200MMX200MMX90MM, EM AÇO. BARRAMENTO 6MM DE ESPESSURA, 8 TERMINAIS DE 16MM2 + 1 DE 50MM2, REF. TERMOTÉCNICA TEL-901	UN	3,00	186,29	100,31	286,60	859,80
27.000.000		ELETRICA - PE-SDAI-ADM (SISTEMA DE DETECÇÃO ALARME E INCENDIO)						11.685,84
27.001.000	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	131,97	3,14	1,69	4,83	637,42
27.002.000	73621	BOX RETO 1/2" EM FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXIVEL EM CAIXA E QUADROS	UN	42,00	1,61	0,86	2,47	103,74
27.003.000	73861/020	CONDULETE, EM ALUMINIO, COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPO T, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU SIMILAR	UN	21,00	7,33	3,94	11,27	236,67
27.004.000	AGS.70971	CONDULETE, EM PVC RÍGIDO, CINZA, COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPO LL, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,00	7,21	3,88	11,09	11,09
27.005.000	AGS.70991	CONDULETE, EM PVC RÍGIDO, CINZA, COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPO T, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	2,00	11,02	5,93	16,95	33,90
27.006.000	AGS.71001	CONDULETE, EM PVC RÍGIDO, CINZA, COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPO X, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,00	13,69	7,37	21,06	21,06
27.007.000	AGS.71141A	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, 3/4"	UN	54,00	2,46	1,32	3,78	204,12
27.008.000	AGS.71741	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, 3/4"	UN	108,00	0,94	0,50	1,44	155,52
27.009.000	AGS.71861	PARAFUSO E BUCHA S-6	UN	2,00	0,25	0,13	0,38	0,76
27.010.000	AGS.71862	PARAFUSO E BUCHA S-8	UN	42,00	0,22	0,12	0,34	14,28


2

27.011.000	AGS.71982	PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN	52,00	0,10	0,06	0,16	8,32
27.012.000	AGS.74043/005	CAIXA METÁLICA ESMALTADA - 4"X4"X2"	UN	21,00	5,38	2,89	8,27	173,67
27.013.000	AGT.70251	ARRUELA LISA 3/8"	UN	52,00	0,39	0,21	0,60	31,20
27.014.000	AGT.71241	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL (MANGUEIRA) DIAM. 3/4"	M	21,00	10,13	5,46	15,59	327,39
27.015.000	AGT.72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	7,00	3,23	1,74	4,97	34,79
27.016.000	COT.71277	EMENDA DE VERGALHÃO ROSCADA 1/4"	UN	21,00	3,37	1,82	5,19	108,99
27.017.000	COT.72334C	DETECTOR ÓTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL C/ PLACA DE FIXAÇÃO FORRO, REF. Cód.: 122305 ENGESUL OU EQUIVALENTE	UN	22,00	109,23	58,82	168,05	3.697,10
27.018.000	COT.72334D	DETECTOR DE VAZAMENTO DE GÁS TIPO BLINDADO REF.: COD.: 122.015 ENGESUL OU EQUIVALENTE H=200MM DO PISO	UN	1,00	102,73	55,32	158,05	158,05
27.019.000	COT.72340	AVISADOR SONORO ENDEREÇÁVEL, INSTALADO NA PAREDE, REF.: Cód.: 103.041 ENGESUL OU EQUIVALENTE	UN	5,00	42,84	23,07	65,90	329,50
27.020.000	COT. 73855/001	CHUMBADOR CBC PARAFUSO 1/4" - CISER - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	6,31	3,40	9,71	203,91
27.021.000	COT. 73855/002	CHUMBADOR CBC PARAFUSO 3/8" X 2 1/2" REF. 98212 CISER OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	52,00	6,31	3,40	9,71	504,92
27.022.000	COT.73860	CABO PP 4 VIAS BLINDADO PVC 70°C 2X1,5MM2 - CONFORME NBR 6880 e 13249	M	123,07	1,75	0,94	2,69	331,06
27.023.000	COT.74043	SUPORTE PARA ELETRODUTO TIPO ECONÔMICO DIAM. 3/4". REF. ML-1455, MEGALIDER OU EQUIVALENTE	UN	64,00	1,98	1,07	3,05	195,20
27.024.000	COT.74043/007	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA GALVANIZADA	UN	26,00	8,72	4,70	13,42	348,92
27.025.000	COT.74044	SUSPENSÃO P/ TIRANTE REF. MEGA APOIO MG 2535 OU EQUIVALENTE	UN	42,00	4,52	2,44	6,96	292,32
27.026.000	COT.74045	TIRANTE (1/4") ROSQUEADO 3000MM, REF. MEGA APOIO MG2513-2 OU EQUIVALENTE	UN	5,00	1,92	1,03	2,95	14,75
27.027.000	COT.80661	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL C/ LCD 02 LAÇOS 4-TOQUES	UN	2,00	1.085,92	584,73	1.670,65	3.341,30
27.028.000	CPS.74043/005	BRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO E BUCHA S-8	UN	42,00	2,57	1,38	3,95	165,90
28.000.000		ELETRICA - PE-REDE-PEC						27.128,88
28.001.000	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	564,16	3,14	1,69	4,83	2.724,89
28.002.000	73768/006	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	155,82	7,42	4,00	11,42	1.779,46
28.003.000	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,91	5,43	2,92	8,35	266,45
28.004.000	AGS.70647	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 30X30X12 CM NO PISO	UN	13,00	36,11	19,44	55,55	722,15
28.005.000	AGS.70971	CONDULETE, EM PVC RÍGIDO, CINZA, COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPO LL, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	6,00	7,21	3,88	11,09	66,54
28.006.000	AGS.70981	CONDULETE, EM PVC RÍGIDO, CINZA, COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPO LR, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	3,00	7,19	3,87	11,06	33,18
28.007.000	AGS.70991	CONDULETE, EM PVC RÍGIDO, CINZA, COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPO T, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	8,00	11,02	5,93	16,95	135,60
28.008.000	AGS.71141A	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 3/4"	UN	98,00	2,46	1,32	3,78	370,44
28.009.000	AGS.71142	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 1"	UN	8,00	3,11	1,68	4,79	38,32
28.010.000	AGS.71741	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 3/4"	UN	196,00	0,94	0,50	1,44	282,24
28.011.000	AGS.71742	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 1"	UN	16,00	1,33	0,72	2,05	32,80
28.012.000	AGS.74043/006	CAIXA METÁLICA ESMALTADA - 4"X2"X2"	UN	1,00	4,84	2,61	7,45	7,45
28.013.000	AGT.71277	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (50 X 50 mm)	UN	21,00	2,42	1,30	3,72	78,12
28.014.000	COT.130D	DUTO AÉREO PERFORADO U SRS-200-B05 50mmx50mm	M	84,10	17,85	9,61	27,46	2.309,39
28.015.000	COT.1578A	PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX ROSCA SOBERBA M5X12MM	UN	72,00	1,32	0,71	2,03	146,16
28.016.000	COT.70626	CABO UTP-8 VIAS, CAT.6E	M	1.809,46	1,91	1,03	2,94	5.319,81
28.017.000	COT.71796	GUIA PARA CABOS, INSTALAÇÃO EM RACK DE REDE	M	6,00	25,82	13,90	39,72	238,32
28.018.000	COT.71886	PATCH CORD UTP-8 P, CAT 6E, FLEXIVEL 1.5 M	UN	148,00	11,90	6,41	18,30	2.708,40
28.019.000	COT.71887	PATCH CORD UTP-8 P, CAT 6E, FLEXIVEL 2.5 M	UN	4,00	11,90	6,41	18,30	73,20
28.020.000	COT.72556A	TOMADA RJ45 NA PAREDE (2P) EMBUTIR	UN	35,00	19,90	10,71	30,61	1.071,35
28.021.000	COT.72556B	TOMADA RJ45 NO PISO (2P) EMBUTIR	UN	6,00	19,90	10,71	30,61	183,66
28.022.000	COT.73688A	RACK REDE DE PISO, GABINETE FECHADO, PADRÃO 19", 16 USX570MM GARRA	UN	2,00	470,93	253,58	724,51	1.449,02
28.023.000	COT.73688B	SWITCH 24 PORTAS 1375014-1	UN	2,00	699,19	376,49	1.075,68	2.151,36
28.024.000	COT.73688C	VOICE PANEL 50 PORTAS	UN	2,00	267,00	143,77	410,77	821,54
28.025.000	COT.73688D	RÉGUA COM 6 TOMADAS PARA RACK DE REDE	UN	2,00	93,12	50,14	143,26	286,52
28.026.000	COT.73688G	PATCH PANEL 24 PORTAS PARA COMUNICAÇÃO EM REDE, REF. D-LINK OU EQUIVALENTE	UN	4,00	397,55	214,07	611,62	2.446,48
28.027.000	COT.73688K	ESTABILIZADOR 0,50 Kv	UN	2,00	146,08	78,66	224,74	449,48
28.028.000	COT.73688L	BANDEJA FIXA 500MM VENTILAÇÃO GARRA	M	2,00	99,92	53,80	153,72	307,44
28.029.000	COT.73689	MODEM/ROTEADOR ADSL2 GKM 1210Q OU EQUIVALENTE	UN	2,00	118,46	63,78	182,24	364,48
28.030.000	COT.73690	CONECTOR (PLUG) RJ45	UN	4,00	3,62	1,95	5,57	22,28
28.031.000	CPS.72337	TOMADA PARA TELEFONE INTERNO DE 4 POLOS PADRAO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	8,48	4,57	13,05	13,05
28.032.000	CPS.74248/001	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA C/TAMPA METÁLICA 60x40x40CM	UN	1,00	149,05	80,26	229,30	229,30

Handwritten signature or mark.

29.000.000		COMUNICAÇÃO VISUAL							2.508,32
29.001.000	CMV 3000.01	BLOCO 1 - TEATRO - TIPO C DIM 70 X 13,2 CM	PÇ	1,00	79,79	42,97	122,76		122,76
29.002.000	CMV 3000.02	BLOCO 1 - DEPÓSITO - TIPO B DIM 45 X 8,5 CM	PÇ	1,00	40,79	21,97	62,76		62,76
29.003.000	CMV 3000.03	BLOCO 1 - CABINE DE PROJEÇÃO - TIPO B DIM 45 X 8,5 CM	PÇ	1,00	40,79	21,97	62,76		62,76
29.004.000	CMV 3000.04	BLOCO 1 - ADM ALMOXARIFADO - TIPO B DIM 45 X 8,5 CM	PÇ	1,00	40,79	21,97	62,76		62,76
29.005.000	CMV 3000.05	BLOCO 1 - TELECENTRO - TIPO B DIM 45 X 8,5 CM	PÇ	1,00	40,79	21,97	62,76		62,76
29.006.000	CMV 3000.06	BLOCO 1 - SANIT. MASCULINO - TIPO B DIM 45 X 8,5 CM	PÇ	1,00	40,79	21,97	62,76		62,76
29.007.000	CMV 3000.07	BLOCO 1 - SANIT. FEMININO - TIPO B DIM 45 X 8,5 CM	PÇ	1,00	40,79	21,97	62,76		62,76
29.008.000	CMV 3000.08	BLOCO 1 - SANITÁRIO P.N.E. - TIPO B DIM 45 X 8,5 CM	PÇ	1,00	40,79	21,97	62,76		62,76
29.009.000	CMV 3000.09	BLOCO 1 - BIBLIOTECA - TIPO B DIM 45 X 8,5 CM	PÇ	1,00	40,79	21,97	62,76		62,76
29.010.000	CMV 3000.10	BLOCO 1 - SANIT. MASCULINO - TIPO A DIM 20 X 13,2 CM	PÇ	1,00	40,79	21,97	62,76		62,76
29.011.000	CMV 3000.11	BLOCO 1 - SANIT. FEMININO - TIPO A DIM 20 X 13,2 CM	PÇ	1,00	40,79	21,97	62,76		62,76
29.012.000	CMV 3000.12	BLOCO 2 - SALA MULTIUSO 1 - TIPO B DIM 45 X 8,5 CM	PÇ	1,00	40,79	21,97	62,76		62,76
29.013.000	CMV 3000.13	BLOCO 2 - COPA - TIPO B DIM 45 X 8,5 CM	PÇ	1,00	40,79	21,97	62,76		62,76
29.014.000	CMV 3000.14	BLOCO 2 - SANITÁRIO P.N.E. - TIPO B DIM 45 X 8,5 CM	PÇ	1,00	40,79	21,97	62,76		62,76
29.015.000	CMV 3000.15	BLOCO 2 - CRAS COORDENAÇÃO - TIPO B DIM 45 X 8,5 CM	PÇ	1,00	40,79	21,97	62,76		62,76
29.016.000	CMV 3000.16	BLOCO 2 - CRAS ATENDIMENTO - TIPO B DIM 45 X 8,5 CM	PÇ	1,00	40,79	21,97	62,76		62,76
29.017.000	CMV 3000.17	BLOCO 2 - SALA MULTIUSO 2 - TIPO B DIM 45 X 8,5 CM	PÇ	1,00	40,79	21,97	62,76		62,76
29.018.000	CMV 3000.18	BLOCO 2 - COPA - TIPO A DIM 20 X 13,2 CM	PÇ	1,00	40,79	21,97	62,76		62,76
29.019.000	CMV 3000.19	BLOCO 2 - SANITÁRIO P.N.E. - TIPO B DIM 45 X 8,5 CM	PÇ	1,00	40,79	21,97	62,76		62,76
29.020.000	CMV 3000.20	PRAÇA 3000 - QUADRA COBERTA - TIPO E DIM 70 X 13,2 CM	PÇ	1,00	79,79	42,97	122,76		122,76
29.021.000	CMV 3000.21	PRAÇA 3000 - BICICLETÁRIO 1 - TIPO E DIM 70 X 13,2 CM	PÇ	1,00	79,79	42,97	122,76		122,76
29.022.000	CMV 3000.22	PRAÇA 3000 - BICICLETÁRIO 2 - TIPO E DIM 70 X 13,2 CM	PÇ	1,00	79,79	42,97	122,76		122,76
29.023.000	CMV 3000.23	PRAÇA 3000 - PISTA DE SKATE - TIPO E DIM 70 X 13,2 CM	PÇ	1,00	79,79	42,97	122,76		122,76
29.024.000	CMV 3000.24	PRAÇA 3000 - BICICLETÁRIO 3 - TIPO E DIM 70 X 13,2 CM	PÇ	1,00	79,79	42,97	122,76		122,76
29.025.000	CMV 3000.25	PRAÇA 3000 - PLAYGROUND - TIPO E DIM 70 X 13,2 CM	PÇ	1,00	79,79	42,97	122,76		122,76
29.026.000	CMV 3000.26	PRAÇA 3000 - EQUIP. GINÁSTICA - TIPO E DIM 70 X 13,2 CM	PÇ	1,00	79,79	42,97	122,76		122,76
29.027.000	CMV 3000.27	PRAÇA 3000 - MESA DE JOGOS - TIPO E DIM 70 X 13,2 CM	PÇ	1,00	79,79	42,97	122,76		122,76
29.028.000	CMV 3000.28	QUADRA COBERTA - QUADRA COBERTA - TIPO B DIM 45 X 8,5 CM	PÇ	1,00	40,79	21,97	62,76		62,76
29.031.000	CMV 3000.29	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA EM PLACAS COM LETRAS FOSFORESCENTE, 2 "NÃO FUME" E 2 "SAÍDA "	PÇ	4,00	34,29	18,47	52,76		211,04
30.000.000		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							43.299,30
30.001.000	270802A	BRINQUEDO INFANTIL MULTIUSO DE EUCALIPTO ROLIÇO TRATADO EM AUTOCLAVE PINTADOS COM ESMALTE SINTÉTICO NAS CORES VERDES, AZUL, VERMELHO E AMARELO.(CONFORME ESPECIFICAÇÃO)	CJ	1,00	3.497,38	1.883,21	5.380,59		5.380,59
30.002.000	270802D	ESPAJDAR EM TUBO GALVANIZADO DIAM 2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR VERDE FOLHA (REF. 0114 SUVINIL OU EQUIVALENTE) E TORA DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DIAM. 13CM INCLUSIVE APLICAÇÃO DE OSMOCOLOR, CONFORME PROJETO	CJ	1,00	440,63	237,26	677,89		677,89
30.003.000	270802E	CONJUNTO PRANCHA ABDOMINAL MODELOS A, B, C E D, EM ALVENARIA COM ACABAMENTO EM CHAPISCO E CAIAÇÃO E CIMENTO QUEIMADO COR NATURAL E=5CM (CONFORME PROJETO)	CJ	1,00	201,10	108,29	309,39		309,39
30.004.000	73967/002	PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR DO QUE 2,00 METROS (PALMEIRAS)	UN	9,00	17,47	9,40	26,87		241,83
30.005.000	74236/001	GRAMA BATATAIS EM PLACAS (50X50)CM	M2	669,08	3,93	2,12	6,05		4.047,93
30.006.000	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADA EM TUBO DE AÇO GALV. C/COSTURA DIN 2440, DIÂMETRO 2", E TELA EM ARAME GALVANIZADO 14 BWG, MALHA QUADRADA COM ABERTURA DE 2".	M2	195,00	53,51	28,81	82,32		16.052,40
30.007.000	AGS.270802	MASTRO P/BANDEIRA FERRO GALVANIZADO 3UN	CJ	1,00	660,97	355,91	1.016,88		1.016,88
30.008.000	AGS.271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO (1,50X0,45)M	ML	31,50	33,55	18,06	51,61		1.625,72
30.009.000	COT.270802	BARRA ASSIMÉTRICA EM TUBO GALVANIZADO DIAM 2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR VERDE FOLHA (REF. 0114 SUVINIL OU EQUIVALENTE) E TORA DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DIAM. 13CM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE OSMOCOLOR, CONFORME PROJETO	CJ	1,00	445,04	239,63	684,67		684,67
30.010.000	COT.270802A	BARRA PARALELA EM TUBO GALVANIZADO DIAM 2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR VERDE FOLHA (REF. 0114 SUVINIL OU EQUIVALENTE) E TORA DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DIAM. 13CM INCLUSIVE APLICAÇÃO DE OSMOCOLOR, CONFORME PROJETO	CJ	2,00	377,30	203,16	580,46		1.160,92
30.011.000	COT.74126/001 A	GRANITO POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, VERDE UBATUBA (BANCADA PIA 3,30X0,60)M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,59	186,28	100,31	286,59		455,68
30.012.000	COT.74126/001 C	GRANITO POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, VERDE UBATUBA (BALCAO EM GRANITO 2,10X0,60)M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	3,18	186,28	100,31	286,59		911,36
30.013.000	COT.74126/001 E	GRANITO POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, VERDE UBATUBA (BANCADA LAVATÓRIO 1,90X0,50)M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	2,48	186,28	100,31	286,59		710,74
30.014.000	COT.74126/001 F	GRANITO POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, VERDE UBATUBA (BANCADA LAVATÓRIO 0,8 X 0,5)M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	0,40	186,28	100,31	286,59		114,64
30.015.000	COT.SCO.002	REDE DE PROTEÇÃO QUADRA COBERTA EM NYLON 100% POLIAMIDA (NYLON) MALHA 10X10 EM 02MM NA COR BRANCA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	80,60	10,24	5,51	15,75		1.269,45

30.016.000	COT.SCO.010	LIXEIRA DE COLETA SELETIVA COM 4 (QUATRO) CESTOS DE 50L EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM PROTEÇÃO UV E ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO CARBONO COM PINTURA EPOXI.	UN	1,00	392,18	211,18	603,36	603,36
30.017.000	CPS.180318	SUPORTE PARA BICICLETA TIPO "U" INVERTIDO, DE FERRO GALVANIZADO DIAM.: 2" COM LAGURA DE 60CM E ALTURA DE 90CM, PINTADO NA COR VERMELHO.	UN	19,00	131,83	70,99	202,82	3.853,58
30.018.000	CPS.271303	CONJUNTO DE MESA COM 4 BANCOS EM CONCRETO POLIDO (CONFORME PROJETO)	UN	4,00	114,67	61,74	176,41	705,64
30.019.000	CPS.73967/003A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALT. DE QUALQUER ESPECIE, EM LOGRADOURO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE DE TERRA PRETA. INCLUSIVE FORNECIMENTO DA ARVORE	UN	11,00	14,74	7,94	22,68	249,48
30.020.000	CPS.73967/003B	PLANTIO DE ARBUSTOS, EM LOGRADOURO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE DE TERRA PRETA. INCLUSIVE FORNECIMENTO DA ARVORE	UN	34,00	14,74	7,94	22,68	771,12
30.021.000	CPS.74111/001	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	58,20	27,43	14,77	42,20	2.456,04
31.000.000		PINTURA						62.839,02
31.001.000	41595	DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRILICA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPORTIVA	M	88,50	3,33	1,80	5,13	454,01
31.002.000	73750/001	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS COR BRANCO NEVE (FORRO)	M2	450,59	4,60	2,47	7,07	3.185,67
31.003.000	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS NA COR BRANCO NEVE (PAREDE)	M2	1.056,69	7,19	3,87	11,06	11.686,99
31.004.000	73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	568,31	4,91	2,64	7,55	4.290,74
31.005.000	74134/002	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	2.131,91	6,29	3,38	9,67	20.615,57
31.006.000	74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAIO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO (ALAMBRADO)	M2	390,00	6,25	3,37	9,62	3.751,80
31.007.000	74245/001	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS	M2	410,67	4,65	2,51	7,16	2.940,40
31.008.000	AGS.261608	PINTURA À BASE DE BORRACHA CLORADA, COR CINZA MÉDIO, EM 02 (DUAS) DEMAOS, SOBRE PISO EM CONCRETO RÚSTICO	M2	74,20	9,13	4,91	14,04	1.041,77
31.009.000	CPS.73746/001	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES (FACHADA)	M2	919,14	7,83	4,21	12,04	11.066,45
31.010.000	CPS.73954/002A	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS COR PRETO FOSCO (FORRO)	M2	117,73	7,19	3,87	11,06	1.302,09
31.011.000	CPS.73954/002B	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS NA COR PRETO FOSCO (PAREDE)	M2	226,36	7,19	3,87	11,06	2.503,54
32.000.000		LIMPEZA FINAL DE OBRA						3.420,00
32.001.000	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.000,00	0,74	0,40	1,14	3.420,00
33.000.000		ADMINISTRAÇÃO						180.401,12
33.001.000	ADM.001	ENGENHEIRO PLENO	H	1.190,00	40,96	22,06	63,02	74.993,80
33.002.000	ADM.002	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO	H	200,00	40,96	22,06	63,02	12.604,00
33.003.000	ADM.003	MESTRE DE OBRAS	H	1.150,00	16,55	8,91	25,46	29.279,00
33.004.000	ADM.004	VIGIA NOTURNO	H	2.350,00	5,34	2,87	8,21	19.293,50
33.005.000	ADM.005	EPI / PCMAT / PCMSO	M2	868,83	3,65	1,97	5,62	4.882,82
33.006.000	ADM.006	REFEIÇÃO	UN	2.840,00	3,90	2,10	6,00	17.040,00
33.007.000	ADM.007	TRANSPORTE IDA/VOLTA	UN	2.850,00	2,60	1,40	4,00	11.400,00
33.008.000	ADM.008	AS BUILT	UN	1,00	2.925,00	1.575,00	4.500,00	4.500,00
33.009.000	73585	CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 12T / 142CV (TRANSPORTES DE MATERIAIS/MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	CHP	75,00	55,54	29,90	85,44	6.408,00
TOTAL GERAL(SEM BDI):								1.241.997,88
BDI (20,00%):								248.399,58
TOTAL GERAL(COM BDI):								1.490.397,46


 JOAQUIN JOSÉ FOLGIARINI
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RS: 126603