



PLANILHA DE PREÇO



Multisul Engenharia S/S Ltda.
CNPJ 02.577.145/0001-85
Ulisses Pinheiro Sereni
Eng. Civil - Presidente
11.278-D - CREA/PA

2

ORDEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
1.000	SERVIÇOS INICIAIS				
1.000.1	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	1,00	UNIDA	1.213,14	1.213,14
1.000.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	8.000,00	M2	0,31	2.480,00
1.000.3	LIGACOES PROVISORIAS AGUA / ESGOTO / ELETRICA / FORCA	1,00	UNIDA	1.213,14	1.213,14
1.000.4	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	3.716,88	M2	3,19	11.856,85
1.000.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	8,80	M2	330,84	2.911,39
	TOTAL DO Item 1.000				19.674,52
2.000	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO / SERVIÇOS GERAIS				
2.000.1	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3	89,75	M3	17,83	1.600,24
2.000.2	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	3.716,88	M2	2,99	11.113,47
2.000.3	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	100,00	M2	158,63	15.863,00
	TOTAL DO Item 2.000				28.576,72
3.000	IMPLANTACÃO E MOVIMENTO TERRA				
3.000.1	Subestação aérea c/ transformador 150 KVA (incl poste, acessórios e cabine de medição)	1,00	UNIDA	33.032,19	33.032,19
3.000.2	CORTE E ATERRO COMPENSADO, COMPACTADO	4.722,89	M3	6,20	29.281,92
3.000.3	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATÉ 1.000 M	6.210,82	M3	4,97	30.867,78
3.000.4	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 13,65M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 150MM - INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UNIDA	1.199,35	2.398,70
3.000.5	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL USINADO 15 MPa, COM 0,47 M BASE X 0,30 M ALTURA, MOLDADO IN LOCO COM EXTRUSORA	277,11	M	43,58	12.076,45
3.000.6	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CAD A 2M, COM TEIA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	485,88	M	87,33	42.431,90
3.000.7	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESURA 8 CM, FCK= 35 Mpa ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA	1.122,14	M2	46,35	52.011,19
	TOTAL DO Item 3.000				202.100,14
4.000	INFRA-ESTRUTURA (BLOCOS E BALDRAMES)				
4.000.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	592,62	M2	25,56	15.206,63
4.000.2	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	418,30	KG	6,56	2.744,05
4.000.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	1.388,30	KG	6,67	9.259,96
4.000.4	ARMACAO ACO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	2.269,50	KG	5,42	12.300,69
4.000.5	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM (EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE LARGURA EM FAVELAS)	272,83	M3	35,96	9.810,97
4.000.6	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	393,09	M3	41,96	16.494,06
4.000.7	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	76,00	M3	456,94	34.727,44
4.000.8	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	116,14	M3	488,61	56.747,17
4.000.9	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	156,70	M2	3,95	618,97
4.000.10	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	7,84	M3	385,69	3.023,81
4.000.11	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 4,0 M3	1.908,80	TxKM	0,80	1.527,04
4.000.12	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	865,00	KG	6,67	5.769,55
4.000.13	ARMACAO ACO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	8.127,73	KG	5,42	44.052,30
4.000.14	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPa+20KG ACO/M3 MOLD.IN-LOCO	1.270,00	M	52,83	67.094,10
4.000.15	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	127,00	UNIDA	33,70	4.279,90
	TOTAL DO Item 4.000				283.656,63
5.000.1	SUPER-ESTRUTURA (EXCLUSO ARQUIBANCADA)				
5.000.1.1	FUNDAÇÕES				
5.000.1.2	ESTACA CONCRETO TIPO HÉLICE D=40 CM, 45 T	1.000,00	M	218,07	218.070,00
5.000.1.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (BLOCO DE CORDAMENTO)	59,42	M3	488,61	29.033,21
5.000.1.4	ARMACAO ACO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	1.677,72	KG	5,42	9.093,24
5.000.1.5	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	146,04	KG	6,56	958,02
	TOTAL DO Subitem 5.000.1.1				257.154,47
5.000.1.6					
5.000.1.7	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	79,38	M3	488,61	38.785,86
5.000.1.8	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	993,27	M2	44,16	43.862,80
5.000.1.9	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	1.635,18	KG	6,67	10.906,65
5.000.1.10	ARMACAO ACO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	6.580,09	KG	5,42	35.664,09
5.000.1.11	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	932,27	KG	6,56	6.115,69
	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM				

ORDEN	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
5.000.1.13	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAS DE FUNDO ANTICORROSIVO	2.295,58	M2	12,67	29.085,00
	TOTAL DO SubItem 5.000.1.6				386.448,59
	TOTAL DO Item 5.000.1				643.603,06
6.0000	PARQUES E PAINÉIS				
6.000.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 9X19X39CM, ESPESSURA 9CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	1.204,39	M2	45,31	54.570,91
6.000.2	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	26,79	M2	420,63	11.268,68
	TOTAL DO Item 6.0000				65.839,59
7.000	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
7.000.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 90X210X3,5CM, INCLUSIVE ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	6,00	UNIDA	398,04	2.388,24
7.000.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 90X210X3,5CM, INCLUSIVE ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	6,00	UNIDA	398,04	2.388,24
7.000.3	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSIVE MARCO E DOBRADICAS	10,00	UNIDA	205,13	2.051,30
7.000.4	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSIVE ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	2,00	UNIDA	261,76	523,52
7.000.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSIVE ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	1,00	UNIDA	510,34	510,34
7.000.6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSIVE ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	2,00	UNIDA	265,31	530,62
	TOTAL DO Item 7.000				8.392,26
8.000	FERRAGENS				
8.000.1	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	15,00	UNIDA	173,32	2.599,80
	TOTAL DO Item 8.000				2.599,80
9.000	ESQUADRIAS METÁLICAS				
9.000.1	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	35,15	M2	357,29	12.558,74
9.000.2	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	40,11	M2	259,60	10.412,56
9.000.3	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	48,40	M2	216,95	10.500,38
9.000.4	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	20,53	M	98,99	2.032,26
9.000.5	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSIVE FERRAGENS	2,00	UNIDA	62,36	124,72
9.000.6	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	5,88	M2	278,47	1.637,40
9.000.7	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	5,85	M2	278,47	1.629,05
9.000.8	MASTRO PARA BANDEIRA (CONJUNTO COM 3 UNIDADES)	1,00	CJ	473,03	473,03
	TOTAL DO Item 9.000				39.368,16
10.000	VIDRO				
10.000.1	VIDRO FANTASIA TIPO CANELOADO, ESPESSURA 4MM	35,15	M2	59,57	2.093,89
	TOTAL DO Item 10.000				2.093,89
11.000	COBERTURA				
11.000.1	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	89,00	M	42,43	3.776,27
11.000.2	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	1.970,15	M2	96,72	190.552,91
11.000.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAS DE FUNDO ANTICORROSIVO	2.153,00	M2	12,67	27.278,51
11.000.4	TELHA METÁLICA TIPO SANDUÍCHE COM TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO (PREENCHIMENTO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO - EPS) COM PINTURA ELETROSTATICA COM LANTERNIM (33,40 X 3,40M) PARA VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO NATURAL	1.784,16	M2	300,63	536.372,02
11.000.5	TELHA METÁLICA TIPO SANDUÍCHE COM TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO (PREENCHIMENTO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO - EPS) COM PINTURA ELETROSTATICA COM 2 VENEZIANAS (23,80 X 4,00M) PARA ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO NATURAL	2.028,74	M2	300,63	609.900,11
11.000.6	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	170,16	M	21,40	3.641,42
	TOTAL DO Item 11.000				1.371.521,24
12	IMPERMEABILIZAÇÃO				
12.000.1	PROTECAO MECANICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	66,04	M2	24,56	1.621,94
12.000.2	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	66,04	M2	15,88	1.048,72
12.000.3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	66,04	M2	62,69	4.140,05
12.000.4	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS	592,62	M2	7,45	4.415,02
	TOTAL DO Item 12				11.225,72
13.000	FORRO				
13.000.1	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	190,77	M2	23,04	4.404,88
13.000.2	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	190,77	M2	5,21	993,91
	TOTAL DO Item 13.000				5.398,79
14.000	REVESTIMENTO DE PAREDES				
14.000.1	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	2.215,94	M2	23,09	51.166,05
14.000.2	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	2.408,78	M2	5,21	12.549,74
14.000.3	AZULEJO 15X15CM PRIMEIRA QUALIDADE ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVIÇO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	192,84	M2	33,69	6.496,78
14.000.4	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	29,40	M	40,77	1.198,64
14.000.5	EMBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	192,84	M2	21,11	4.070,85

ORDEN	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
	TOTAL DO Item 14.000				75.482,08
15.000	REVESTIMENTO DE PISOS				
15.000.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA=3CM	556,34	M2	36,40	20.250,78
15.000.2	LASTRO DE BRITA	67,46	M3	128,44	8.664,56
15.000.3	FAIXA ANTIDERRAPANTE NO PISO	15,20	M	25,21	383,19
15.000.4	SINAL DE ALERTA NO PISO	7,60	M	266,77	2.027,45
15.000.5	PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CEMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	182,77	M2	65,41	11.954,99
15.000.6	RODAPE EM CERAMICA LINHA POPULAR PEI-4 ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:3 (CEMENTO, CAL E AREIA) REJUNTE EM CIMENTO BRANCO	70,88	M	10,72	759,83
15.000.7	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSIVE SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	100,52	M2	48,94	4.919,45
15.000.8	PISO EM CONCRETO FCK 20MPA, ESPESSURA 8 CM, ARMADO COM TELA ELETROSSOLDADA Q-92, SOBRE LASTRO DE BRITA ESPESSURA MÍNIMA DE 5CM. SOBRE O LASTRO DE BRITA, ANTES DA DEPOSIÇÃO DAS ARMADURAS, DEVE SER DISPOSTA LONA PLÁSTICA DE POLIETILENO, COM TRANSPASSE DE 10 CM NAS EMENDAS. PARA A MANUTENÇÃO DA POSIÇÃO DAS TELAS DEVEM SER UTILIZADAS TRELIÇAS METÁLICAS, DE FORMA QUE A TELA FIQUE A 1/3 DA SUPERFÍCIE DO PISO. UTILIZAR BARRAS DE TRANSMISSÃO HORIZONTAIS DIÂMETRO DE 20 MM, COMPRIMENTO DE 50 CM. DISPOSTAS A CADA 20 CM A MEIA ESPESSURA DO PISO	1.349,15	M2	98,99	133.552,36
15.000.9	PISO SINTÉTICO FLEXÍVEL PARA USO POLIESPORTIVO COBERTA POR CAMADA DE RESINA DE POLIURETANO AUTO NIVELANTE COM 3mm INCLUINDO MANTA COM 7MM. ACABAMENTO FINAL COM TINTA PU BICOMPONENTE ANTI-REFLEXIVA E PINTURA DAS LINHAS DE JOGO NAS DIVERSAS MODALIDADES OFICIAIS.	1.349,15	M2	130,00	175.389,50
15.000.10	PISO SINTÉTICO PRÉ-FABRICADO COM 6mm EMBORRACHADO PRÓPRIO PARA ACADEMIA INSTALADO ACIMA DO PISO DE CONCRETO DO MEZANINO.	127,10	M2	240,01	30.505,27
15.000.11	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 5CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	13,60	M	53,74	730,86
	TOTAL DO Item 15.000				389.138,24
16.000	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
16.000.1	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	529,37	M2	62,08	32.863,29
16.000.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	79,75	M2	3,95	315,01
16.000.3	PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA)	4,55	M2	138,27	629,13
16.000.4	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA)	0,52	M2	137,78	71,65
16.000.5	PLACA PRÉ-MOLDADA ARMADA COM RELEVO COR CINZA (b=60 / h=120 / e=4cm)- RAMPA DE ACESSO DEFICIENTE	4,00	UNIDA	537,89	2.151,56
16.001	ATLETISMO				
	TOTAL DO SubItem 16.001				
16.001.1	PISTA DE CORRIDA DE ATLETISMO (RETA DE 100m)				
16.001.1.1	PISTA DE CORRIDA EM PISO SINTÉTICO PARA ATLETISMO CONFORME FABRICANTE CERTIFICADO PELA IAAF (13mm) COMPOSTO POR: MANTA PRÉ-FABRICADA DE BORRACHA RECICLADA, COBERTA POR UMA CAMADA DE P.U. (POLIURETANO) ESPECIAL BICOMPONENTE E GRÂNULOS DE BORRACHA EPDM DE ALTA RESISTÊNCIA AO USO, NOS TAMANHOS 1-3,5 MM OU COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SIMILARES APROVADAS PELA IAAF. A PISTA DEVERÁ RECEBER DEMARCAÇÃO E ESCALONAMENTO DE ACORDO COM AS NORMAS DA IAAF, COM TINTA POLIURETANICA.	885,15	M2	175,00	154.901,25
16.001.1.2	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSIVE APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	885,15	M2	2,75	2.434,16
16.001.1.3	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, BINDER, INCLUSIVE USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	110,64	T	178,88	19.791,28
16.001.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 4,0 M3	1.106,44	TxKM	0,80	885,15
16.001.1.5	TRATAMENTO HERBICIDA	885,15	M2	8,01	7.090,05
16.001.1.6	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	88,51	M3	166,08	14.699,74
16.001.1.7	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	309,80	M3	123,61	38.294,38
16.001.1.8	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 40CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	122,10	M	207,73	25.363,83
16.001.1.9	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIÂMETRO 400 MM	122,10	M	33,64	4.107,44
16.001.1.10	BORDA DA PISTA DE CORRIDA EM CONCRETO (Seção Área = 0,10m²)	262,95	M	38,94	10.239,27
	TOTAL DO SubItem 16.001.1				277.806,57
16.001.2	ARREMESSO DE PESO				
16.001.2.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	478,55	M2	10,41	4.981,71
16.001.2.2	BASE DE LANÇAMENTO EM CONCRETO REFORÇADA COM TELA	4,00	M2	71,91	287,64
16.001.2.3	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	0,40	M3	166,08	66,43
16.001.2.4	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	0,80	M3	123,61	98,89
16.001.2.5	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	8,58	M3	123,61	1.060,57
16.001.2.6	DISPOSITIVOS METÁLICOS COMPLETOS PARA ARREMESSO DE PESO (ARO CIRCULAR DE METAL PARA ARREMESSO DE PESO)	1,00	UNIT	620,23	620,23
16.001.2.7	DELIMITADOR DA PISTA DE ARREMESSO DE PESO (s/ dimensão especificada)	128,00	M	80,00	10.240,00
16.001.2.8	SUPERFÍCIE DE CONCRETO DA PISTA DE ARREMESSO DE PESO	4,00	M2	71,91	287,64
	TOTAL DO SubItem 16.001.2				17.643,11
16.001.3	PISTA DE SALTO EM DISTÂNCIA				
16.001.3.1	PISO COM SUPERFÍCIE SINTÉTICA DA PISTA DE SALTO EM DISTÂNCIA	85,80	M2	175,00	15.015,00
16.001.3.2	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSIVE APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	85,80	M2	2,75	235,95
16.001.3.3	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, BINDER, INCLUSIVE USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	10,73	T	178,88	1.919,38
	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE	107,25	TxKM	0,80	85,80

ORDEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
16.001.3.5	TRATAMENTO HERBICIDA	85,80	M2	8,01	687,26
16.001.3.6	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	8,58	M3	166,08	1.424,97
16.001.3.7	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	30,03	M3	123,61	3.712,01
16.001.3.8	DELIMITADOR DA PISTA DE SALTO (Área do Arremate = 0,03m²)	130,00	M	204,36	26.566,80
16.001.3.9	BANDEJA DE DRENAGEM	7,32	M	196,93	1.441,53
16.001.3.10	SUPORTE DA TABUA DE IMPULSÃO (Área 0,08m²)	7,32	M	314,71	2.303,68
16.001.3.11	CAIXA DE AREIA DA PISTA DO SALTO EM DISTÂNCIA E TRIPLA (h=0,30m) (2 PISTAS)	46,20	M2	596,16	27.542,59
16.001.3.12	DELIMITADOR DA CAIXA DE AREIA (larg =0,10m / h=0,49m)	44,00	M	193,00	8.492,00
16.001.3.13	CAIXA COLETORES DE AREIA COM FECHAMENTO EM GRADE DE BORRACHA VAZADA (larg. 0,45m)	18,00	M2	643,24	11.578,32
16.001.3.14	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFORADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	16,00	M	84,35	1.349,60
16.001.3.15	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 300 G/M2	14,72	M2	6,66	98,04
16.001.3.16	LASTRO DE BRITA	0,69	M3	128,44	88,62
	TOTAL DO Subitem 16.001.3				102.541,54
	TOTAL DO Item 16.000				434.021,89
17.000	GERAL				
17.000.1	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				
	TOTAL DO Subitem 17.000.1				-
17.000.1.1	ESGOTO SANITÁRIO				
	TOTAL DO Subitem 17.000.1.1				-
17.000.1.1.1	TUBO DE PVC RIGIDO				
	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	60,00	M	26,73	1.603,80
17.000.1.1.2	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	75,00	M	60,36	4.527,00
17.000.1.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	13,50	M3	41,96	566,46
17.000.1.1.4	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM (EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE LARGURA EM FAVELAS)	12,44	M3	35,96	447,34
	TOTAL DO Subitem 17.000.1.1.1				7.144,60
17.000.1.2	CAIXAS E POÇOS DE VISITA				
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO 0,60MX0,60M COM PINTURA ESMALTE CONFORME PROJETO, NA MEDIDA: 0,60MX0,60X0,60M	12,00	UNIDA	622,39	7.468,68
	TOTAL DO Subitem 17.000.1.2				7.468,68
17.000.1.2	ÁGUAS PLUVIAIS-CAPTAÇÃO AAC				
	TOTAL DO Subitem 17.000.1.2				-
17.000.1.2.1	TUBO DE PVC RIGIDO				
	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	90,00	M	26,73	2.405,70
17.000.1.2.1.1	INSTALACAO	180,00	M	26,35	4.743,00
	TOTAL DO Subitem 17.000.1.2.1				7.148,70
17.000.1.2.2	TUBO DE PVC RIGIDO, LINHA ROBUSTA				
	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=200MM	54,00	M	30,26	1.634,04
17.000.1.2.2.1	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=200MM	102,00	M	81,75	8.338,50
17.000.1.2.2.2	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 250MM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	81,00	M	43,71	3.540,51
17.000.1.2.2.3	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=300MM	48,00	M	70,15	3.367,20
17.000.1.2.2.4	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 350MM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	24,00	M	107,05	2.569,20
17.000.1.2.2.5	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 400MM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				
	TOTAL DO Subitem 17.000.1.2.2				19.449,45
17.000.1.2.3	CAIXAS E POÇOS DE VISITA				
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO 0,60MX0,60M COM PINTURA ESMALTE CONFORME PROJETO, NA MEDIDA: 0,60MX0,60X0,60M	24,00	UNIDA	622,39	14.937,36
17.000.1.2.3.1	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 40CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	18,00	M	207,73	3.739,14
	TOTAL DO Subitem 17.000.1.2.3				18.676,50
17.000.1.3	ÁGUA FRIA POTÁVEL				
	TOTAL DO Subitem 17.000.1.3				-
17.000.1.3.1	TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL, CLASSE 15 (CONFORME NBR 5648), INCLUSIVE RASGOS E RECOMPOSIÇÃO DE ALVENARIA				
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00	M	5,21	62,52
17.000.1.3.1.1	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	234,00	M	7,74	1.811,16
17.000.1.3.1.2	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	36,00	M	11,57	416,52
17.000.1.3.1.3	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	42,00	M	14,13	593,46
17.000.1.3.1.4	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	48,00	M	20,03	961,44
17.000.1.3.1.5	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	21,00	M	34,09	715,89
17.000.1.3.1.6	CAVALETE EM AÇO GALVANIZADO PARA Ø1" COMPLETO COM ABRIGO EM ALVENARIA E PORTINHOLA CONFORME PROJETO	1,00	CJ	493,71	493,71
	TOTAL DO Subitem 17.000.1.3.1				5.054,70
17.000.1.5	INCÊNDIO				
	TOTAL DO Subitem 17.000.1.5				-
17.000.1.5.1	TUBO DE PVC CLASSE 20 JEI PBA				
	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	66,00	M	45,69	3.015,54
17.000.1.5.1.1	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	45,00	M	54,89	2.470,05
17.000.1.5.1.2	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	PC	193,59	193,59
	TOTAL DO Subitem 17.000.1.5.1				5.679,18
	TOTAL DO Item 17.000				70.621,81
18.000	GINÁSIO				

ORDEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
	TOTAL DO Subitem 18.000.1				-
18.000.1.1	ESGOTO SANITÁRIO				
18.000.1.1.1	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	M	21,79	217,90
18.000.1.1.2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	M	29,48	412,72
18.000.1.1.3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	M	40,28	161,12
18.000.1.1.4	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	126,00	M	26,73	3 367,98
18.000.1.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	15,40	M3	41,96	646,18
18.000.1.1.6	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM (EM RECOS DE ATÉ 2,50M DE LARGURA EM FAVELAS)	14,19	M3	35,96	510,27
	TOTAL DO Subitem 18.000.1.1				5.316,18
18.000.1.2	RAIOS E GRELHAS				
18.000.1.2.1	RAIO SIFONADO DE PVC 150MMX75MMX50MM, INCLUINDO GRELHA DE AÇO INOX ARTICULADA COM VEDAÇÃO	6,00	PÇ	71,76	430,56
	TOTAL DO Subitem 18.000.1.2				430,56
18.000.1.3	ÁGUA FRIA POTÁVEL				
	TOTAL DO Subitem 18.000.1.3				-
18.000.1.3.1	TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL, CLASSE 15 (CONFORME NBR 5648), INCLUSIVE RASGOS E RECOMPOSIÇÃO DE ALVENARIA				
18.000.1.3.1.1	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	M	5,21	104,20
18.000.1.3.1.2	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	M	7,74	30,96
18.000.1.3.1.3	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	M	11,57	115,70
18.000.1.3.1.4	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	26,00	M	14,13	367,38
18.000.1.3.1.5	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	119,00	M	20,03	2 383,57
18.000.1.3.1.6	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 85MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	M	34,09	1 022,70
	TOTAL DO Subitem 18.000.1.3.1				4 024,51
18.000.1.3.2	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE COM ACABAMENTO CROMADO:				
18.000.1.3.2.1	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	PÇ	79,28	396,40
18.000.1.3.2.2	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	PÇ	111,29	333,87
18.000.1.3.2.3	REGISTRO GAVETA 1 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	PÇ	128,18	640,90
	TOTAL DO Subitem 18.000.1.3.2				1 371,17
18.000.1.3.3	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE COM ACABAMENTO CROMADO:				
18.000.1.3.3.1	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	PÇ	98,15	2 944,50
	TOTAL DO Subitem 18.000.1.3.3				2 944,50
18.000.1.3.4	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE COM ACABAMENTO BRUTO:				
18.000.1.3.4.1	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	PÇ	46,58	605,54
18.000.1.3.4.2	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	PÇ	74,52	149,04
18.000.1.3.4.3	REGISTRO GAVETA 2 1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	PÇ	236,24	472,48
	TOTAL DO Subitem 18.000.1.3.4				1 227,06
18.000.1.3.5	ACESSÓRIOS				
18.000.1.3.5.1	RESERV. DE FIBROC. CAP=1000L C/ACESSORIOS	1,00	PÇ	627,27	627,27
	TOTAL DO Subitem 18.000.1.3.5				627,27
18.000.1.4	ÁGUA QUENTE				
	TOTAL DO Subitem 18.000.1.4				-
18.000.1.4.1	TUBO DE COBRE CLASSE "E", INCLUSIVE RASGOS E RECOMPOSIÇÃO DE ALVENARIA				
18.000.1.4.1.1	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	M	19,37	271,18
18.000.1.4.1.2	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 28MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	36,00	M	22,91	824,76
18.000.1.4.1.3	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR COMPLETO, INCLUINDO RESERVATÓRIO, PLACAS SOLARES, BOMBA DE RECIRCULAÇÃO, REGISTROS, VÁLVULAS DE BLOQUEIO, VÁLVULAS DE SEGURANÇA	1,00	CJ	16 235,00	16 235,00
	TOTAL DO Subitem 18.000.1.4.1				17 330,94
18.000.1.5	INCÊNDIO				
	TOTAL DO Subitem 18.000.1.5				-
18.000.1.5.1	ABRIGO COMPLETO PARA MANGUEIRA COM VISOR DE VIDRO				
18.000.1.5.1.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2X1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	PÇ	1 132,03	5 660,15
18.000.1.5.1.2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	PÇ	189,20	378,40
18.000.1.5.1.3	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	PÇ	203,47	610,41
18.000.1.5.1.4	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	PÇ	630,04	1 890,12
	TOTAL DO Subitem 18.000.1.5.1				8 539,08
18.000.1.6	ÁGUAS PLUVIAIS-CAPTAÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA - COBERTURA				
18.000.1.6.1	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	282,00	M	26,73	7 537,86
18.000.1.6.2	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=150MM	30,00	M	60,36	1 810,80
18.000.1.6.3	FUNIL EM CHAPA GALVANIZADA Nº20, Ø200X150MM, INCLUSIVE FIXAÇÕES E VEDAÇÕES	16,00	PÇ	582,47	9 319,52
	TOTAL DO Subitem 18.000.1.6				18 668,18
	TOTAL DO Item 18.000				60 479,44
19.000	TORRE DE CAIXA D'ÁGUA				
19.000.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
	TOTAL DO Subitem 19.000.1				-
19.000.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE REGISTROS, VÁLVULAS E COMPLEMENTOS, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.				
19.000.1.1.1	TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UNIDA	41,09	164,36
19.000.1.1.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UNIDA	125,39	125,39

ORDEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
19.000.1.1.4	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UNIDA	236,24	944,96
19.000.1.1.5	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UNIDA	342,36	1.369,44
19.000.1.1.6	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MMX2 1/2" FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UNIDA	130,40	260,80
19.000.1.1.7	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 85MMX3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UNIDA	182,55	730,20
19.000.1.1.8	CONJUNTO MOTO BOMBA PARA RECALQUE DE AGUA, VAZÃO 18 M3/H, PRESSÃO 39 MCA, POTÊNCIA 7,5CV, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	1,00	UNIDA	3.127,03	3.127,03
19.000.1.1.9	CONJUNTO MOTO BOMBA PARA RECALQUE DE AGUA VAZÃO 3 M3/H, PRESSÃO 20 MCA, POTÊNCIA 0,75CV, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	1,00	UNIDA	1.897,76	1.897,76
	TOTAL DO Subitem 19.000.1.1				8.752,24
	TOTAL DO Item 19.000				8.752,24
20.000	RESERVATÓRIO ENTERRADO AAC 1 - 50M³(APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA)				
20.000.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
	TOTAL DO Subitem 20.000.1				
20.000.1.1	EXCLUÍDO				
	TOTAL DO Subitem 20.000.1.1				
	TOTAL DO Item 20.000				
21.000	RESERVATÓRIO ENTERRADO AAC 2 - 50M³(APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA)				
21.000.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
	TOTAL DO Subitem 21.000.1				
21.000.1.1	EXCLUÍDO				
	TOTAL DO Subitem 21.000.1.1				
	TOTAL DO Item 21.000				
22.000	RESERVATÓRIO EXTERNO METÁLICO DE ÁGUA POTÁVEL - 20 M³				
22.000.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
	TOTAL DO Subitem 22.000.1				
22.000.1.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC MARROM CLASSE 15 PARA TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO, LIMPEZA E ENTRADA D'ÁGUA				
22.000.1.1.1	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	24,00	M	18,68	448,32
22.000.1.1.2	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	24,00	M	22,96	551,04
22.000.1.1.3	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	27,00	M	27,17	652,08
	TOTAL DO Subitem 22.000.1.1				1.651,44
22.000.1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE REGISTROS, VÁLVULAS E COMPLEMENTOS, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO				
22.000.1.2.1	TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	41,09	82,18
22.000.1.2.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	42,53	85,06
22.000.1.2.3	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	46,58	93,16
22.000.1.2.4	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	66,15	264,60
22.000.1.2.5	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	74,52	298,08
22.000.1.2.6	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	74,52	149,04
22.000.1.2.7	UNIÃO DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	43,37	86,74
22.000.1.2.8	UNIÃO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	103,32	206,64
22.000.1.2.9	FLANGES FRG® PARA CAIXA D'ÁGUA Ø1"	2,00	UN	45,51	91,02
22.000.1.2.10	FLANGES FRG® PARA CAIXA D'ÁGUA Ø1.1/4"	4,00	UN	61,05	244,20
22.000.1.2.11	FLANGES FRG® PARA CAIXA D'ÁGUA Ø1.1/2"	2,00	UN	69,30	138,60
22.000.1.2.12	JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA COM DIRECIONAMENTO AXIAL TIPO JEBTU Ø1 1/2", COM UNIÃO ROSCADA	2,00	PÇ	172,55	345,10
22.000.1.2.12	CONJUNTO MOTO BOMBA PARA RECALQUE DE AGUA, VAZÃO 16 M3/H, PRESSÃO 23 MCA, POTÊNCIA 3,0CV, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	2,00	UN	3.127,80	6.255,60
22.000.1.2.14	RESERVATÓRIO TUBULAR METALICO CAPACIDADE DE 20.000 LITROS	1,00	UM	100.000,56	100.000,56
	TOTAL DO Subitem 22.000.1.2				105.212,78
	TOTAL DO Item 22.000				106.864,22
23.000	PISTA DE ATLETISMO				
23.000.1	ÁGUAS PLUVIAIS				
	TOTAL DO Subitem 23.000.1				
23.000.1.1	TUBO DE PVC RÍGIDO, LINHA ROBUSTA				
23.000.1.1.1	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=200MM	39,00	M	30,26	1.180,14
23.000.1.1.2	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 250MM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	45,00	M	81,75	3.678,75
23.000.1.1.3	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=300MM	24,00	M	43,71	1.049,04
23.000.1.1.4	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 350MM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	60,00	M	70,15	4.209,00
	TOTAL DO Subitem 23.000.1.1				10.116,93
23.000.1.1.5	CAIXAS E POÇOS DE VISITA				
23.000.1.1.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO 0,60MX0,60M COM PINTURA ESMALTE CONFORME PROJETO, NA MEDIDA: 0,60MX0,60X0,60M	8,00	UNIDA	622,39	4.979,12
23.000.1.1.7	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 400 MM	132,00	M	33,64	4.440,48
	TOTAL DO Subitem 23.000.1.1.5				9.419,60
	TOTAL DO Item 23.000				19.536,53
24.000	CASA DE BOMBAS / RESERVATÓRIOS (EXCLUSO)				
	TOTAL DO Item 24.000				
24.000.001	EXCLUÍDO				
	TOTAL DO Item 24.000.001				
23.000.000	LOUÇAS E METAIS				
23.000.001	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UNIDA	182,91	731,64

ORDEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
23.000.003	PORTA SABONETE LIQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00	UNIDA	23,91	286,92
23.000.004	DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO LALEKLA, CÔD. 30180235, NA COR BRANCA	14,00	UNIDA	48,82	683,48
23.000.005	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA LALEKLA, CÔD. 30180225, NA COR BRANCA.	8,00	UNIDA	55,66	445,28
23.000.006	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE. PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	UNIDA	70,91	354,55
23.000.007	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UNIDA	142,15	142,15
23.000.008	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM. PADRAO POPULAR. COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1". VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UNIDA	130,74	261,48
23.000.009	LAVATÓRIO DE CANTO LINHA IZY REF. L101 DECA OU SIMILAR - ALTURA FINAL DE 78 A 80CM DO PISO ACABADO, CONFORME NBR 9050, COR BRANCO GELO - MATERIAL CERÂMICA ESMALTADA.	2,00	UNIDA	460,26	920,52
23.000.010	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6M PLASTIFICADO COLADO	12,84	M2	265,97	3.415,05
23.000.011	VASO SANITARIO BRANCO COM CAIXA ACOPLADA, PADRAO MEDIO, INCLUSIVE ENGATE	10,00	UNIDA	449,69	4.496,90
23.000.012	BACIA LINHA CONFORTO CÔD. P510 - DECA OU SIMILAR. COR BRANCO GELO - MATERIAL CERÂMICA ESMALTADA	4,00	UNIDA	996,38	3.985,52
23.000.013	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL - ALTURA 44CM, ALTURA MÁXIMA COM O ASSENTO DE 46CM, CONFORME NBR9050.	4,00	UNIDA	17,53	70,12
23.000.014	MICITORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UNIDA	385,62	771,24
23.000.015	TORNEIRA CROMADA C/ ALAVANCA, P/ PNE, APROVADA PELA NBR 9050, PRESSMATIC OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UNIDA	212,43	424,86
23.000.016	CHUVEIRO COM TUBO CROMADO - REF. DECA SPOT 1973C OU SIMILAR	10,00	UNIDA	440,42	4.404,20
23.000.017	BARRA APOIO EM INOX DIAM. 40MM - CONTORNO LAVATORIO	2,00	UNIDA	229,62	459,24
23.000.018	BARRA DE APOIO DECA LINHA CONFORTO CÔD. 2310 EBR - 80 CM	4,00	UNIDA	229,62	918,48
23.000.019	BANCO DE APOIO ARTICULADO ACESSIVEL CONFORME NBR9050	1,45	M	634,88	920,58
23.000.020	APARELHO MISTURADOR CROMADO PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,00	UNIDA	373,13	5.223,82
23.000.021	CUBA UNIVERSAL PARA EMBUTIR, OVAL (REF. DECA CÔDIGO L37 OU SIMILAR) COR: BRANCO GELO (INCLUSIVE VALVULA, ENGATE, SIFÃO)	12,00	UNIDA	338,33	4.059,96
23.000.022	CUBA EM AÇO MAXI RETANGULAR DE EMBUTIR (REF. TRAMONTINA OU EQUIVALENTE) EM AÇO INOX, 50X40X240 MM (INCLUSIVE ENGATE E SIFÃO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UNIDA	1.933,31	1.933,31
	TOTAL DO Item 23.000.000				35.174,04
24.000.000	LUMINARIAS, TOMADAS, DUTOS E ACESSÓRIOS				
24.000.000.1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
24.000.000.1.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO E COBRE-SOQUETE COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTI-VIBRATORIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS, COM 2 LÂMPADAS 28W/220V F REATOR AFP 220V 220V REATOR ELETRÔNICO DUPLO DO TIPO MULTITENSÃO COM PRÉ-AQUECIMENTO FP>= 0,9 E THD < 10%	46,00	UNIDA	160,02	7.360,92
24.000.000.1.2	LUMINARIA TIPO PROJETOR PARA ILUMINAÇÃO DO GINÁSIO PARA LAMPADA VAPOR METALICO DE 1000W/220V, REATOR E IGNITOR 220V. RE.TROPICO TPI 4250/10-32 OU EQUIVALENTE.	39,00	UNIDA	2.276,06	88.766,34
24.000.000.1.3	PROJETOR RETANGULAR, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ALOJAMENTO PARA CONJUNTO ÓPTICO E EQUIPAMENTOS, REFLETOR EM ALUMÍNIO MARTELADO, POLIDO QUIM., SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO ZINCADO, LENTE DE FECHAMENTO EM VIDRO PLANO TRANSPARENTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W/220V. COMPLETO	22,00	PÇ	1.907,06	41.955,32
24.000.000.1.4	LUMINÁRIA EXTERNA TIPO PÉTALA EM AÇO ZINCADO PINTADA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIARES PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 70WM EM POSTE DE AÇO ZINCADO DE 4M COM BASE DE CONCRETO.	21,00	PÇ	1.540,48	32.350,08
24.000.000.1.5	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	PÇ	1.061,40	5.307,00
24.000.000.1.6	POSTE DE AÇO ZINCADO DE 3M COM BASE DE CONCRETO COM CRUZETA PARA FIXAÇÃO DE 3 PROJETORES DE 400W.	4,00	PÇ	2.281,83	9.127,32
24.000.000.1.7	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO PARA BALIZAMENTO 2X9W/220V	4,00	UNIDA	958,08	3.832,32
24.000.000.1.8	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO / PLAFONIER / BOCAL / LAMPADA 60W	3,00	UNIDA	46,39	139,17
24.000.000.1.9	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UNIDA	27,65	110,60
24.000.000.1.10	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA- FORNECIMENTO E INSTALACAO	17,00	UNIDA	23,34	396,78
24.000.000.1.11	PLUG MACHO 2P+T - 10A/250V	39,00	UNIDA	58,86	2.295,54
24.000.000.1.12	PLUG FEMEA 2P+T - 10A/250V	39,00	UNIDA	58,86	2.295,54
24.000.000.1.13	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	88,00	UNIDA	9,81	863,28
	TOTAL DO Subitem 24.000.000.1				194.800,21
24.000.000.2	DUTOS E ACESSÓRIOS				
	TOTAL DO Subitem 24.000.000.2				
24.000.000.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO, INCLUSIVE CONEXÕES, CARGA E DESCARGA, ABERTURA DE VALAS, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO				
24.000.000.2.1.1	Ø 1 1/2"	750,00	M	38,36	28.770,00
24.000.000.2.1.2	Ø 2"	110,00	M	38,36	4.219,60
24.000.000.2.1.3	Ø 4"	290,00	M	48,22	13.983,80
24.000.000.2.1.4	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10XSCM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UNIDA	44,78	44,78
24.000.000.2.1.5	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	30,00	UNIDA	152,89	4.586,70
24.000.000.2.1.6	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	12,00	UNIDA	379,61	4.555,32
	TOTAL DO Subitem 24.000.000.2.1				56.160,20

ORDEN	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
000.000.2.2	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE FORNECIDO EM BARRAS DE 3 METROS, COM EXTREMIDADES ROSCADAS, ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÃO				
000.000.2.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	80,00	M	20,60	1.648,00
	TOTAL DO Subitem 24.000.000.2.2				1.648,00
000.000.2.3	CURVA DE 90° PARA ELETRODUTOS EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, COM EXTREMIDADES ROSCADAS, DIÂMETRO NOMINAL DE:				
000.000.2.3	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UNIDA	14,94	59,76
	TOTAL DO Subitem 24.000.000.2.3				59,76
000.000.2.4	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ANTICHAMAS FORNECIDO EM BARRAS DE 3 METROS NA COR PRETA, COM EXTREMIDADES ROSCADAS ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÃO, CONFORME NORMA NBR 6150, DIÂMETRO NOMINAL DE:				
000.000.2.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	800,00	M	10,54	8.432,00
000.000.2.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	150,00	M	11,76	1.764,00
	TOTAL DO Subitem 24.000.000.2.4				10.196,00
000.000.2.5	CURVA DE 90° PARA ELETRODUTOS EM PVC RÍGIDO ANTICHAMAS, COM EXTREMIDADES ROSCADAS, CONFORME NORMA NBR 6150, DIÂMETRO NOMINAL DE:				
000.000.2.5	Ø3/4"	65,00	UNIDA	33,45	2.174,25
000.000.2.5	Ø1"	8,00	UNIDA	9,99	79,92
	TOTAL DO Subitem 24.000.000.2.5				2.254,17
000.000.2.6	OUTROS MATERIAIS				
000.000.2.6	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	125,00	UNIDA	6,26	782,50
000.000.2.6	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	15,00	UNIDA	7,54	113,10
000.000.2.6	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	46,00	UNIDA	10,02	460,92
000.000.2.6	ELETROCALHA GALVANIZADA 100X50MM COM TAMPA	42,00	M	108,48	4.556,16
000.000.2.6	CURVA 90º EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50MM	1,00	UNIDA	45,76	45,76
000.000.2.6	PERFILADO GALVANIZADO LISO 38X38MM COM TAMPA	228,00	M	58,06	13.237,68
000.000.2.6	GANCHO LONGO PARA LUMINÁRIA EM PERFILADO	380,00	UNIDA	39,60	15.048,00
000.000.2.6	CANTONEIRA ZZ ALTA PARA PERFILADO 38X38MM	380,00	UNIDA	39,99	15.196,20
000.000.2.6	CAIXA COM TOMADA PADRÃO BRASILEIRO PARA PERFILADO	39,00	UNIDA	63,80	2.488,20
	TOTAL DO Subitem 24.000.000.2.6				51.928,52
	TOTAL DO Item 24.000.000				317.046,86
000.000	ELÉTRICA				
000.000.1	CABOS E BARRAMENTOS				
	TOTAL DO Subitem 25.000.000.1				-
000.000.1.1	CONDUTOR FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC CLASSE 450/750V, COBERTURA EM PVC FLEXÍVEL, CONFORME NORMA DA A.B.N.T. NBR 7288, FORMAÇÃO E SEÇÃO NOMINAL DE:				
000.000.1.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2.000,00	M	2,71	5.420,00
000.000.1.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3.800,00	M	3,96	15.048,00
000.000.1.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	300,00	M	5,30	1.590,00
000.000.1.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	280,00	M	8,18	2.290,40
000.000.1.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	120,00	M	5,30	636,00
000.000.1.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,00	M	13,69	273,80
000.000.1.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 120MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	200,00	M	5,27	1.054,00
	TOTAL DO Subitem 25.000.000.1.1				26.312,20
000.000.1.2	CONDUTOR FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC CLASSE 0,6/1KV, COBERTURA EM EPR FLEXÍVEL, CONFORME NORMA DA A.B.N.T. NBR 7288, FORMAÇÃO E SEÇÃO NOMINAL DE:				
000.000.1.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3.000,00	M	4,55	13.650,00
000.000.1.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	120,00	M	5,47	656,40
000.000.1.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	950,00	M	7,70	7.315,00
000.000.1.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	460,00	M	10,31	4.742,60
000.000.1.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	60,00	M	20,71	1.242,60
000.000.1.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	80,00	M	27,65	2.212,00
000.000.1.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	400,00	M	122,57	49.028,00
000.000.1.2	PRENSA CABO Ø3/4" PARA CABO MULTIPOLAR 3X1,5MM²	55,00	UM	18,56	1.020,80
000.000.1.2	CABO MULTIPOLAR LIVRE DE HALOGENIO 3X1,5MM²	600,00	M	25,41	15.246,00
	TOTAL DO Subitem 25.000.000.1.2				95.113,40
	TOTAL DO Item 25.000.000				121.425,60
000.000	TELEFONE / LÓGICA / TV/ALARME				
000.000.1	TOMADAS				
000.000.1.1	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	18,00	UNIDA	13,78	248,04
000.000.1.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	18,00	UNIDA	6,26	112,68
000.000.1.3	BOTONEIRA LIGA DESLIGA BOMBA DE INCENDIO INSTALADO EM CAIXA 4X2 EMBUTIDA EM ALVENARIA	4,00	UNIDA	43,15	172,60

2

ORDEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
26.000.000.1.4	BOTÃO DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCENDIO INSTALADO EM CAIXA 4X2 EMBUTIDA EM ALVENARIA	4,00	UNIDA	55,46	221,84
26.000.000.1.5	SIRENE DE ALARME DE INCENDIO	4,00	UNIDA	56,77	227,08
	TOTAL DO Subitem 26.000.000.1				982,24
26.000.000.2	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE FORNECIDO EM BARRAS DE 3 METROS , COM EXTREMIDADES ROSCADAS, ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÃO				
26.000.000.2.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"). TIPO LEVE INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	120,00	M	20,60	2.472,00
	TOTAL DO Subitem 26.000.000.2				2.472,00
26.000.000.3	CURVA DE 90° PARA ELETRODUTOS EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, COM EXTREMIDADES ROSCADAS, DIÂMETRO NOMINAL DE:				
26.000.000.3.1	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UNIDA	179,28	2.151,36
	TOTAL DO Subitem 26.000.000.3				2.151,36
26.000.000.4	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ANTICHAMAS FORNECIDO EM BARRAS DE 3 METROS NA COR PRETA , COM EXTREMIDADES ROSCADAS ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÃO, CONFORME NORMA NBR 6150, DIÂMETRO NOMINAL DE:				
26.000.000.4.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	40,00	M	10,54	421,60
26.000.000.4.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	120,00	M	11,76	1.411,20
	TOTAL DO Subitem 26.000.000.4				1.832,80
26.000.000.5	CURVA DE 90° PARA ELETRODUTOS EM PVC RÍGIDO ANTICHAMAS, COM EXTREMIDADES ROSCADAS, CONFORME NORMA NBR 6150, DIÂMETRO NOMINAL DE:				
26.000.000.5.1	Ø 3/4"	8,00	UNIDA	33,45	267,60
26.000.000.5.2	Ø 1"	18,00	UNIDA	31,00	558,00
26.000.000.5.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N 2. 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UNIDA	97,75	391,00
26.000.000.5.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N 4. 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UNIDA	221,25	221,25
26.000.000.5.5	CENTRAL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA PNE COM RADIO FREQUÊNCIA	2,00	UNIDA	763,39	1.526,78
26.000.000.5.6	CONTROLE REMOTO DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA PNE	6,00	UNIDA	37,00	222,00
26.000.000.5.7	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00	UNIDA	60,62	727,44
	TOTAL DO Subitem 26.000.000.5				3.914,07
	TOTAL DO Item 26.000.000				10.993,91
27.000.000	QUADROS				
27.000.000.1	QDL-1 (CONFORME DIAGRAMA ESPECIFICADO EM PROJETO)	1,00	UNIDA	2.276,06	2.276,06
27.000.000.2	QDL-IE (CONFORME DIAGRAMA ESPECIFICADO EM PROJETO)	1,00	UNIDA	2.276,06	2.276,06
27.000.000.3	QL-QUADRA (CONFORME DIAGRAMA ESPECIFICADO EM PROJETO)	1,00	UNIDA	2.276,06	2.276,06
27.000.000.4	QGBT (CONFORME DIAGRAMA ESPECIFICADO EM PROJETO)	1,00	UNIDA	2.276,06	2.276,06
27.000.000.5	QDF-BR (CONFORME DIAGRAMA ESPECIFICADO EM PROJETO)	1,00	UNIDA	2.276,06	2.276,06
27.000.000.6	QDF-BI (CONFORME DIAGRAMA ESPECIFICADO EM PROJETO)	1,00	UNIDA	2.276,06	2.276,06
27.000.000.7	QF-CHUVEIRO (CONFORME DIAGRAMA ESPECIFICADO EM PROJETO)	1,00	UNIDA	2.276,06	2.276,06
27.000.000.8	QL-ACAD (CONFORME DIAGRAMA ESPECIFICADO EM PROJETO)	1,00	UNIDA	2.276,06	2.276,06
	TOTAL DO Item 27.000.000				18.208,48
28.000.000	SPDA				
28.000.000.1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	510,00	M	19,69	10.041,90
28.000.000.2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	220,00	M	26,68	5.869,60
28.000.000.3	PROTENSÃO DE TIRANTES DE BARRA DE AÇO CA-50 EXCL MATERIAIS	88,00	BR	16,21	1.426,48
28.000.000.4	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	22,00	UNIDA	37,45	823,90
28.000.000.5	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCL-5/8" 50 E SEUS ACESSÓRIOS	73,00	UNIDA	44,46	3.245,58
28.000.000.6	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	40,00	UNIDA	8,21	328,40
28.000.000.7	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	181,00	UNIDA	22,91	4.146,71
	TOTAL DO Item 28.000.000				25.882,57
29.000.000	ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA				
29.000.000.1	ENTRADA SIMPLIFICADA PADRÃO CPFL COM POSTE DE 11M COM CAIXA DE MEDIÇÃO E CAIXA PARA CHAVE GERAL DISJUNTOR 600A COM ALIMENTADOR 2X3F+N 240MM² CONFORME PROJETO	1,00	UNIDA	9.320,79	9.320,79
29.000.000.2	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV (IMERSO E MÓDULO MINERAL) FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UNIDA	12.549,51	12.549,51
	TOTAL DO Item 29.000.000				21.870,30
30.000.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
30.000.000.1	GRANITO POLIDO PARA BANCADA E=2,0 CM, CINZA ANDORINHA (3,21X0,60)M COPA - ARESTA RETA, COM FRONTALISMO NO MESMO ACABAMENTO 8X2CM E TESTEIRA 5X2CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,21	M2	177,76	1.103,89
30.000.000.3	REDE DE PROTEÇÃO QUADRA COBERTA EM NYLON 100% POLIAMIDA (NYLON) MALHA 10X10 EM Ø2MM NA COR BRANCA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	850,00	M2	12,55	10.667,50
30.000.000.4	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 6 X 3 3/8 (ARQUIBANCADA MÓVEL)	1.200,00	M2	228,66	274.392,00
30.000.000.5	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	39,00	M2	120,24	4.689,36
30.000.000.6	BEBEDOURO DA IBBL, DA INDUSTRIA BRASILEIRA DE BEBEDOUROS LTDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, TIPO PRESSÃO PARA SERVIR ÁGUA GELADA, MODELO BAG 40 CONJUGADO, ACABAMENTO EM AÇO INOX.	3,00	UNIDA	3.661,50	10.984,50
30.000.000.7	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PPNE 140X161CM MODELO PL200 DA MONTELE OU SIMILAR	1,00	UNIDA	10.764,98	10.764,98
30.000.000.8	TRAVE PARA FUTSAL DESMONTÁVEL EM PERFIL TUBULAR COM REQUADRO E APOIO DE SUPERFÍCIE - MONOBLOC	2,00	PAR	1.933,05	3.866,10
30.000.000.9	TRAVE PARA HANDEBOL DESMONTÁVEL EM MADEIRA DE LEI QUADRADA, COM REQUADRO PARA DESCANSO PARA A REDE SEM BUCHAS, COM REDE	2,00	PAR	2.337,06	4.674,12
30.000.000.10	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE 3" COM BUCHA E CREMALHEIRA COM REDE E CABO DE AÇO	2,00	PAR	287,99	575,98

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
QUADRA DE BASKET MODELO "NBA", OFICIAL FEDERADA, COM RODAS PARA LOCOMOÇÃO COM APOIO PARA O PISO, SISTEMA HIDRAULICO MECANICO ELETRICO, COM ESTOFADOS LAMELAS DE VIDRO TEMPERADO, COM AROS LIXEIS COM MOLAS, BASE DE 2,20 MTS. MOBILIDADE E CONFECCIONADA DENTRO DAS NORMAS TECNICAS DE RESISTÊNCIA E ATIVIDADES OFICIALIZADAS PELA FEDERAÇÃO PAULISTA DE BASKETBALL	4,00	UNIDA	9.890,81	39.563,24
Valor em 30.000.000				362.877,45
REVESTIMENTO VISUAL				
PLACA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROTÁTICA, ESPESSURA A SER INDICADA PELO PROJETISTA				
PLACA DE ALUMÍNIO	2,00	UNIDA	233,81	467,62
PLACA DE ALUMÍNIO	2,00	UNIDA	233,81	467,62
PLACA DE ALUMÍNIO	7,00	UNIDA	233,81	1.636,67
PLACA DE ALUMÍNIO	7,00	UNIDA	233,81	1.636,67
PLACA DE ALUMÍNIO	1,00	UNIDA	233,81	233,81
PLACA DE ALUMÍNIO	1,00	UNIDA	688,83	688,83
PLACA DE ALUMÍNIO	1,00	UNIDA	258,41	258,41
PLACA DE ALUMÍNIO	1,00	UNIDA	233,81	233,81
PLACA DE ALUMÍNIO	1,00	UNIDA	233,81	233,81
PLACA DE ALUMÍNIO	2,00	UNIDA	233,81	467,62
PLACA DE ALUMÍNIO	1,00	UNIDA	233,81	233,81
PLACA DE ALUMÍNIO	1,00	UNIDA	233,81	233,81
PLACA DE ALUMÍNIO	2,00	UNIDA	233,81	467,62
PLACA DE ALUMÍNIO	2,00	UNIDA	233,81	467,62
PLACA DE ALUMÍNIO	1,00	UNIDA	233,81	233,81
PLACA DE ALUMÍNIO	1,00	UNIDA	196,93	196,93
PLACA DE ALUMÍNIO	8,00	UNIDA	3.107,42	24.859,36
Valor em 31.000.000.1				33.017,83
Valor em 31.000.000				33.017,83
REVESTIMENTO ACRILICO, TRES DEMAOS	2.406,71	M2	12,27	29.530,33
REVESTIMENTO ACRILICO, DUAS DEMAOS	2.406,71	M2	12,35	29.722,87
REVESTIMENTO ACRILICO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE REVESTIMENTO	70,30	M2	12,67	890,70
REVESTIMENTO ACRILICO, DUAS DEMAOS	80,01	M2	12,35	988,12
REVESTIMENTO ACRILICO, DUAS DEMAOS	80,01	M2	12,13	970,52
REVESTIMENTO ACRILICO, DUAS DEMAOS	65,39	M2	22,66	1.481,74
Valor em 32.000.000				63.584,31
REVESTIMENTO DE OBRA				
REVESTIMENTO DE OBRA	3.716,88	M2	1,78	6.616,05
Valor em 33.000.000				6.616,04
REVESTIMENTO DE OBRA				
REVESTIMENTO DE OBRA	3,50	M2	9.375,84	32.815,44
REVESTIMENTO DE OBRA	2,00	M2	6.248,79	12.497,58
REVESTIMENTO DE OBRA	7,00	M2	3.747,15	26.230,05
REVESTIMENTO DE OBRA	7,00	M2	2.247,24	15.730,68
REVESTIMENTO DE OBRA	2.086,06	M2	2,50	5.215,15
REVESTIMENTO DE OBRA	8.085,00	UNIDA	9,38	75.837,30
REVESTIMENTO DE OBRA	8.085,00	UNIDA	3,75	30.318,75
REVESTIMENTO DE OBRA	1,00	UNIDA	6.250,00	6.250,00
REVESTIMENTO DE OBRA	140,00	CHP	142,16	19.902,40
Valor em 34.000.000				224.797,35
				5.090.441,71

Ulisses
Ulisses Engenharia S/S Ltda
CNPJ 02.577.145/0001-85
Ulisses Pinheiro Sereni
Eng. Civil - Presidente
11.278-D - CREA/PA