



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO - CONCORRÊNCIA PÚBLICA PMSG 001/2017

SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS

OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONTINUIDADE E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DOS ESPORTES E DA CULTURA, ATUAL CENTROS DE ARTES E ESPORTES UNIFICADOS - CEUs., LOCALIZADO NA AV. JOSÉ MENDONÇA DE CAMPOS, LADO PAR, BAIRRO COLUBANDÊ, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO, PERTENCENTE À

ANEXO I - PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO		
					UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
01	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UND	0,00			
1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRVÉS DE CARAPITO DE TÁBUAS	M2	0,00			
1.3	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO	M2	0,00			
1.4	73960	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA C/ SANITARIO	M2	0,00			
1.5	75680	LOCAÇÃO DE PRAÇA	M2	0,00			
1.6	74209/001	PLACA IDENTIFIC OBRA PUBLICA INCL PINTURA/SUPORTE MAD FORNEC/CLOC	M2	0,00			
TOTAL DO ITEM							-
02	INSTALAÇÕES DO						
2.1	72209	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	0,00			-
2.2	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (COM RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	0,00			-
2.3	74242/001	BARRACAO DE OBRA EM TÁBUAS DE MADEIRA, COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E	M2	0,00			

			TOTAL DO ITEM				
03	MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	4,62			
3.2	5626	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT> 10 KM	T/KM	1.460,03			
3.3	74005/001	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	1.404,62			
3.4	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 M3 CR 1,55/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1.460,03			
3.5	SI_3062	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATÉ 3,00M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM	M2	64,65			
			TOTAL DO ITEM				
04	INFRA-ESTRUTURA (BALDRAMES E						
4.1	5651	FORMA DE TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	2.465,60			
4.2	73942/002	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	KG	1.661,87			
4.3	73964/001	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM (EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE LARGURA EM FAVELAS)	M3	586,28			

4.4	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	663,07			
4.5	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	UND	168,92			
4.6	74016/001	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	504,59			
4.7	74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	30,96			
4.8	74157/001	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	169,09			
4.9	74207/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. = 10,0 KM	M3	62,12			
4.10	74254/002	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50 DIAM. 6,3(1/4) A 12,5(1/2)MM	KG	10.761,50			
4.11	PS.74156/0	ESCAVAÇÃO ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	96,00			
4.12	72820	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	32,00			
4.13	73843/001	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO	M3	105,99			
4.14	0.002.0025	CRAVACAO DE ESTACA, TRILHO TR-32, SIMPLES, EM TERRENO DE MEDIA RESISTENCIA A PENETRACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, UM CORTE A OMACARICO E PERDAS, EXCLUSIVE EMENDAS TRANSVERSAIS E DISPOSITIVOS CONTRA PUNCAO	M	0,00			

4.15	4.025.0205	TRANSPORTE ATE 25KM,MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATE 2,5T,COM TORRE,INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA,VOLTA,NA MONTAGEM ENA DESMONTAGEM.PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM,ACRESCENTAR 0,5%PARA CADA KM ADICIONAL	UN	0,69			
			TOTAL DO ITEM				
05	SUPER-ESTRUTURA (INCLUSO						
5.1	73942/002	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM	KG	1.493,62			
5.2	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	343,16			
5.3	74075/002	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM 12MM PARA ESTRUTURA REAPROVEITADA 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	3.138,66			
5.4	74157/002	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUINDO VIBRAÇÃO	M3	343,16			
5.5	74254/001	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50 DIAM. 16,0(5/8) A 25,0MM(1)	KG	12.420,88			
5.6	74254/002	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50 DIAM. 6,3(1/4) A 12,5MM(1/2)	KG	31.953,54			
5.7	PS.73970/00	ESTRUTURA METÁLICA ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4 EM AÇO ASTM A 570 GR36	KG	54.603,90			
5.8	68328	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	M2	96,32			

5.9	75689	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA SOLDADA Q196 3,11KG/M²)	M2	1.632,00			
5.10	71741	ENCHIMENTO DE LAJE COM EPS - ISOPOR	M3	164,80			
5.11	1.060.0165	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	M2	0,00			
			TOTAL DO ITEM				
06	PAREDES E PAINEIS						
6.1	73935/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM) ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA COM 1 CM	M2	1.325,11			
6.2	73988/002	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X1 9CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	314,90			
6.3	74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	231,84			
6.4	72244	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	41,76			

6.5	S.73935/00	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X15X20CM, 1/2 VEZ ,ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM) ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) INCLUSO CHAPISCO E REBOCO (FECHAMENTO E ARQUIBANCADA)	M2	117,65			
6.6	87465	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 9X19X39CM, ESPESSURA 9CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	728,66			
			TOTAL DO ITEM				
07	ESQUADRIAS DE MADEIRA						
7.1	S.73935/00	PLACA DE AÇO INOXIDÁVEL NR 20 ESPESSURA 1MM PROTEÇÃO PORTA (90 x 40 CM)	UN	2,00			
7.2	PS.74139/0	PM1 0,90 X 2.10 M MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO COR CINZA CLARO ABRIR	UN	7,00			
7.3	PS.74139/0	PM2 0,90 X 2.10 M MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO COR CINZA CLARO ABRIR	UN	3,00			
7.4	PS.74139/0	PD1 0,60 X 1.60 M MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO COR CINZA CLARO ABRIR	UN	15,00			
7.5	S.74139/00	PM3 2,00 X 2.10 M MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO COR CINZA CLARO ABRIR	UN	1,00			
			TOTAL DO ITEM				
8	FERRAGENS						
8.1	74070/001A	FECHADURAS COM CILINDROS PARA PORTAS EXTERNAS, PARA USO EM AMBIENTE DE TRÁFEGO INTENSO, CONFORME NORMA ABNT NBR 14913	UN	26,00			

8.2	DOT.230173	PUXADOR DE AÇO INOX ESCOVADO PARA PORTA, DIÂMETRO 35MM 0,50M	UN	2,00			
4.3	105,73	=	M2	0,00			
8.3	T.74070/00	BARRA ANTI-PÂNICO MAÇANETA E CILINDRO	UN	2,00			
			TOTAL DO ITEM				
9	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO						
9.1	74071/0020	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, PERFIL LINHA NOVA OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM GUARNIÇÕES	M2	65,64			
9.2	CPS.68050	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PERFIL SÉRIE 25, PARA VIDRO	M2	89,06			
9.3	PS.74067/0	JANELA DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO, SEM BANDEIRA, LINHA 25	M2	105,73			
			TOTAL DO ITEM				
10	ESQUADRIAS METÁLICA						
10.1	PS.74238/0	PORTA EM TELA RÍGIDA E MOLDURA EM AÇO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR 2X0,60X0,80M, INCLUSO CADEADO, FUNDO ÓXIDO FERRO/ZARCÃO UMA DEMÃO E PINTURA ESMALTE DUAS DEMÃOS	UN	3,00			
10.2	S.74238/00	GRADIL EM TELA RÍGIDA E MOLDURA EM AÇO, COM FUNDO ÓXIDO FERRO/ZARCÃO UMA DEMÃO E PINTURA ESMALTE DUAS DEMÃOS (ARQUIBANCADA)	M2	5,44			
10.3	4.002.0542	PORTAS ACÚSTICAS 50DB, METÁLICAS, 2 FOLHAS, 2.00M X2.10M, COM BARRAS ANTI- PÂNICO	UN	3,00			

10.4	4.002.0084	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA 2", INCLUSIVE FERRAGENS E EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	10,00			
			TOTAL DO ITEM				
11	VIDROS						
11.1	PS.721184	VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	159,17			
			TOTAL DO ITEM				
12	COBERTURA						
12.1	72081	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI DE 1A, SERRADA E NÃO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VÃOS ATÉ 7M	M2	959,99			
12.2	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	251,78			
12.3	72108	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	M	106,28			
12.4	74045/001	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	M	76,19			
12.5	AGT.160909	FECHAMENTO LATERAL DA TELHA, PINTURA ELETROSTÁTICA #0,65MM COM ACESSÓRIOS	M2	645,48			
12.6	AGT.160964	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5MM	M	48,40			

12.7	AGT.160967	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5MM PRÉ PINTADA NA COR AZUL COM ACESSÓRIOS	M2	1.532,34			
12.8	S.74088/00	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	840,44			
12.9	GS.16091	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL TRANSLÚCIDA 1,5MM COM ACESSÓRIOS	M2	18,09			
			TOTAL DO ITEM				
13	IMPERMEABILIZAÇÃO						
13.1	73635	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	19,55			
13.2	73920/001	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSATRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	19,55			
13.3	73971/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	19,55			
13.4	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS.	M2	403,41			
			TOTAL DO ITEM				
14	FORRO						
14.1	74105/001	REVESTIMENTO DE TETOS COM GESSO CORRIDO DISTORCIDO	M2	960,00			
			TOTAL DO ITEM				
15	REVESTIMENTO DE PAREDES						
15.1	73927/009	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL (BASE PARA REVESTIMENTO CERÂMICO)	M2	381,21			

15.2	74161/001	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	2.570,19			
15.3	GS. 20049	REBOCO PAULISTA A-14 (ICALH:4ARMLC+100KgC I/M3)	M2	2.188,98			
15.4	S.73925/00	AZULEJOS CERÂMICO 20x20 CM NA COR BRANCO JUNTA RETA 3MM LINHA RETRÔ ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO ATÉ 1,80M DE ALTURA.	M2	381,21			
15.5	MP.CULTUR	REVESTIMENTO DE PAREDES COM ENCHIMENTO EM ALVENARIA CONFORME PLANTA BAIXA	M2	115,18			
15.6	B.190.0015	FORRO ACÚSTICO EM PAINEL ISOSOUND SOB LAJE DE TETO(SOMENTE NA PLATÉIA)	M2	144,00			
			TOTAL DO ITEM				
16	REVESTIMENTO DE PISOS						
16.1	73920/002	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	63,89			
16.2	74009/001	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	2.562,03			
16.3	74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	91,92			
16.4	AGT.221101	PISO EM GRANITINA ESPESSURA 2 CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	M2	845,75			
16.5	I1830 SEINFRA	RODAPÉ DE GRANITINA	M	368,70			
16.6	AGT.221101	DEGRAUS DE GRANITINA COM REGULARIZAÇÃO (CINE DE TEATRO)	M	88,78			

16.7	DT.73829/0	PISO CERÂMICO 41X41, PEI 5, ANTIDERRAPANTE, COR BRANCO, LINHA CARGO PLUS WHITE ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	68,11			
16.8	CPS.68325	PISO LAMINADO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO (QUADRA DE ESPORTES), ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	1.593,90			
16.9	PS.74111/0	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	27,20			
16.10	B.3.398.0015	PISO DO PALCO EM FRISOS MACHO-FÊMEA 0,10MX0,24M, EM MADEIRA SECA E APARELHADA, SOBRE BARROTES DE MAÇARANDUBA 0,07Mx0,040M FIXADO NA LAJE COM PARAFUSOS E BUCHAS. OS ESPAÇOS VAZIOS SOBRE O PISO DEVE SER PREENCHIDO COM PLACAS DE ISOPOR.	M2	83,83			
16.11	B.415.0011	REVESTIMENTO DE PISO EMBORRACHADO PASTILHADO TIPO PLURIGOMA NA COR PRETO COM CANTONEIRA BALIZADORA DE BORRACHA NA COR AMARELA (NA BORDA OS DEGRAUS PARA A PLATÉIA)	M2	117,00			
			TOTAL DO ITEM				
17	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
17.1	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	1.235,80			

17.2	74009/001	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	2.833,62			
17.3	74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	57,77			
17.4	CPS.683258	PISO LAMINADO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO (PISTA CAMINHADA), ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	771,81			
17.5	CPS.72187	PISO TÁTIL ALERTA (AMARELO) (4Ax40x6)CM RESISTeNCIA DE 35MPA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	15,64			
17.6	CPS.721878	PISO TÁTIL DIRECIONAL (VERMELHO) (4Ax40x6)CM RESISTeNCIA DE 35MPA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	104,44			
17.7	PS.73764/0	BLOCOS DE CONCRETO SERÃO DO TIPO "PAVER" MODELO PLATO 10x20 CM, DEVERÃO SE RESISTENTES À COMPRESSÃO MAIOR OU IGUAL A 35MPA, COM ESPESSURA DE 6CM, NA COR CINZA NATURAL.	M2	1.055,42			
			TOTAL DO ITEM				
18	PISTA DE SKATE						
18.1	73786/005A	TUBO DE AÇO GALVANIZADO F50MM (2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,00			
18.2	GS. 20049	REBOCO PAULISTA A-14 (ICALH:4ARMLC+100KgC I/M3)	M2	31,53			
18.3	73954/001	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRÊS DEMÃOS NA COR BRANCO GELO	M2	31,53			

18.4	73964/001	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM (EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE LARGURA EM FAVELAS)	M3	0,00			
18.5	73965/015	ESCAVACAO MANUAL DE VALA ATÉ 1,5M	M3	0,00			
18.6	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,00			
18.7	74005/001	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) 74005/002 COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	0,00			
18.8	74075/002	FORMA DE MADEIRA CONPENSADA RESINADA 12MM PARA ESTRUTURA COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA.	M2	0,00			
18.9	74161/001	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	31,53			
18.10	74207/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. = 10,0 KM	M3	0,00			
18.11	74254/002	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50 DIAM. 6,3(1/4) A 12,5MM(1/2)	KG	0,00			
18.12	AGS.11010	ALVENARIA ESTRUTURAL (10x20x40) ARMADA (CORTINA	M2	0,00			
18.13	AGT.51001	ESCAVAÇÃO TUBULÕES A CEU ABERTO	M3	0,00			

18.14	CPS.70769	CANTONEIRA EM AÇO 1/4" ABAS IGUAIS 0,05M CADA PARA PROTEÇÃO DAS QUINAS	M	0,00			
18.15	CPS.73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M2	0,00			
18.16	13.385.00 01-A	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, MONOLÍTICO, MOLDADO NO LOCAL, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM ESPESSURA DE 3,0CM, NA COR NATURAL DO CIMENTO E 3 POLIMENTOS MECÂNICOS. CUSTO INCLUI BASE SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 E SERVENTE PARA CONFEÇÃO, TRANSPORTE DA ARGAMASSA E SERVIÇOS AFINS E NÃO CONSIDERA JUNTAS.	M2	294,28			
			TOTAL DO ITEM				
19	ÁGUA FRIA						
19.1	72439	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	13,00			
19.2	72440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	4,00			
19.3	72442	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	8,00			

19.4	72573	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FRIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014_P	UN	27,00			
19.5	72574	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014_P	UN	2,00			
19.6	72580	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014_P	UN	3,00			
19.7	72602	JOELHO REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32x25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014_P	UN	2,00			
19.8	72643	LUVA PVC SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00			
19.9	72703	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50x25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00			
19.10	72784	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00			
19.11	72787	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00			

19.12	72808	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, DN 25MMx25MMx1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00			
19.13	73637	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA, DN 25MMx25MMx3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00			
19.14	73642	JOELHO, PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90°, DN 25MMx1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00			
19.15	73643	JOELHO, PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90°, DN 25MMx3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00			
19.16	73648	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA, ÁGUA FRIA, DN 25MMx3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00			
19.17	73777/002	TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,28			
19.18	73975/001	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA, ACABAMENTO CROMADO SIMPLES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00			
19.19	74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA, ACABAMENTO CROMADO SIMPLES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00			

19.20	74183/001	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00			
19.21	74184/001	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00			
19.22	74185/001	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00			
19.23	75051/002	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	290,28			
19.24	75051/003	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	57,82			
19.25	75051/005	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	24,50			
19.26	AGS.81066	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA/ROSCA PARA REGISTRO, 25MMX3/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	39,00			
19.27	AGS.81069	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA/ROSCA PARA REGISTRO, 50MMX1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00			
19.28	AGS.81251	CAP SOLDÁVEL DIÂMETRO 25MM	UN	1,00			
19.29	AGS.81537	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	16,00			

19.30	AGS.81731	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00			
19.31	CPS.73647	COLAR DE TOMADA EM PVC COM TRAVAS 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
19.32	CPS.73870/004A	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 3/4" FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	1,00			
19.33	S.73870/00	REGISTRO DE ESFERA BORBOLETA D= 3/4" FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	1,00			
19.34	72571	JOELHO, PVC, SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA, DN 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00			
19.35	72576	JOELHO, PVC, SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA, DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
19.36	75051/001	TUBO, PVC, SOLDÁVEL SEM CONEXÕES, DN 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,80			
			TOTAL DO ITEM				
20	IMPLANTAÇÃO / DISTRIBUIÇÃO DE						
20.1	40777	CAIXA SIFONADA PVC 150x150x150MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
20.2	72292	CAIXA SIFONADA PVC 100x100x50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
20.3	72461	TE SANITÁRIO, DN 100x50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00			
20.4	72463	TE SANITÁRIO, DN 50x50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00			

20.5	72541	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00			
20.6	72542	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00			
20.7	72543	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
20.8	72546	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00			
20.9	72547	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00			
20.10	72556	JOELHO, PVC, 90º ESGOTO, DN 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
20.11	72558	JOELHO, PVC, 90º ESGOTO, DN 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00			
20.12	72560	JOELHO, PVC, 90º ESGOTO, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00			
20.13	72603	JUNÇÃO PVC ESGOTO, DN 100x100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00			
20.14	72774	JUNÇÃO PVC ESGOTO, DN 100x50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00			
20.15	73779/001	TUBO DE PVC BRANCO SEM CONEXÕES PONTA E BOLSA SOLDÁVEL 40MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,18			
20.16	73779/002	TUBO DE PVC BRANCO SEM CONEXÕES PONTA E BOLSA SOLDÁVEL 50MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,97			

20.17	74026/001	TUBO DE PVC PARA ESGOTO PREDIALDN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	633,52			
20.18	74187/001	TUBO DE PVC PARA ESGOTO PREDIALDN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,30			
20.19	AGS.81702	CURVA 45 GRAUS DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
20.20	AGT.72286	CAIXA DE AREIA 60x60x65CM EM ALVENARIA COM GRELHA - EXECUÇÃO	UN	25,00			
20.21	AGT.72546	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00			
20.22	AGT.81665	CAIXA SIFONADA PVC 250x172x50MM	UN	2,00			
20.23	CPS.72604	JUNÇÃO PVC ESGOTO INVERTIDA, DN 50x50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00			
20.24	CPS.72685	RALO SIFONADO DE PVC 100x40MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
20.25	CPS.8259	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFORADO, DN 100MM, PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	85,00			
20.26	72559	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MMI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	4,00			

20.27	1.013.0070	CONCRETO ARMADO (PARA CONSTRUÇÃO DE CANALETA), fck = 20MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00m³ DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00m² DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ÍTENS 11.004.0022 e 11.004.0035, 60kg DE AÇO CA-50, INCLUSO	M3	18,85			
			TOTAL DO ITEM				
21	VENTILAÇÃO						
21.1	72544	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			
21.2	72560	JOELHO, PVC, 90° ESGOTO, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
21.3	72561	JOELHO, PVC, 90° ESGOTO, DN 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00			
21.4	72604	JUNÇÃO PVC ESGOTO DN 50x50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00			
21.5	72774	JUNÇÃO PVC ESGOTO DN 100x50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00			
21.6	73779/002	TUBO DE PVC BRANCO SEM CONEXÕES PONTA E BOLSA SOLDÁVEL 50MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,73			
			TOTAL DO ITEM				
22	INCÊNDIO						
22.1	40737	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	99,00			
22.2	40738	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00			

22.3	72300	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
22.4	72301	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
22.5	72302	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00			
22.6	72304	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00			
22.7	72477	UNIÃO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
22.8	72478	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00			
22.9	72480	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00			
22.10	72665	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
22.11	72675	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 2/2015	UN	2,00			

22.12	72677	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 2/2015	UN	12,00			
22.13	72679	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 2/2015	UN	4,00			
22.14	72714	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00			
22.15	72715	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2.1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00			
22.16	72717	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00			
22.17	73795/013	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			

22.18	74091/001	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			
22.19	74169/001	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00			
22.20	74179/001	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00			
22.21	AGS.85041	MANÔMETRO - 0 A 4 KG/CM2	UN	1,00			
22.22	AGT.72553	ACIONADOR MANUAL PARA BOMBA DE INCÊNCIO	UN	2,00			
22.23	AGT.85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM TAMPA 17x60x90 CM	UN	3,00			
22.24	AGT.85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO D.I. = 38 MM E COMP = 15 M	CJ	6,00			
22.25	AGT.85025	ESGUICHO TRONCO CÔNICO 1.1/2" (13 MM)	UN	3,00			
22.26	AGT.85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	1,00			
22.27	AGT.85035	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00			
22.28	COT.70304	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE BI-TONAL	UN	5,00			
22.29	T.73836/00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO BOMBA ELÉTRICA CENTRÍFUGA TRI-FÁSICA, 3CV, Q=15.6M3/H, AMT=24 MCA.	UN	2,00			
22.30	COT.85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2"x2.1/2"	UN	1,00			
22.31	COT.85032	REGISTRO GLOBO 1/2"	UN	1,00			
22.32	COT.85033	REGISTRO GLOBO 1"	UN	1,00			
22.33	COT.85039	PRESSOSTATO 20 A 40 PSI	UN	1,00			
22.34	CPS.85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2"x1.1/2"	UN	3,00			

22.35	CPS1203	BASE PARA CONJUNTO MOTO BOMBA CONFORME PROJETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO APILOAMENTO, CONCRETO ARMADO E CHUMBADORES	UN	1,00			
22.36	.2395-SEIN	TÊ DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" x 1/4"	UN	2,00			
22.37	.2396-SEIN	TÊ DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" x 1"	UN	1,00			
22.38	CPS.72658	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" x 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
22.39	CPS.72658	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" x 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
22.40	CPS.72658	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" x 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
22.41	CPS.72714	TÊ DE AÇO GALVANIZADO, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
22.42	S.73775/00	EXTINTOR DE INCÊNDIO TP PÓ QUÍMICO - ABC:2-A 20-B COM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	12,00			
22.43	CPS.7379 5/013A	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			
22.44	PS.74248/0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA METÁLICA 60x40x40 CM	UN	1,00			
22.45	INFRA.C26	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO, 2.1/2"	UN	1,00			

22.46	S.74131/00	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS, INCLUSO DOIS DIJUNTORES 10A, 6 FUSÍVEIS 16A, 3 CONTADORES 10A, 1 RELÊ, 1 CHAVE DE NÍVEL E CHAVE SELETORA DE 3 POSIÇÕES.	UN	1,00			
			TOTAL DO ITEM				
23	CASA DE BOMBAS						
23.1	68053	FORNECIMENTO/INSTA LACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	10,00			
23.2	73635	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM.	M2	33,49			
23.3	73920/001	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM, PREPARO MANUAL	M2	6,98			
23.4	73942/002	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-60 DIÂMETRO 3,4 A 6,0MM.	KG	6,50			
23.5	73954/001	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRÊS DEMÃOS NA COR BRANCO GELO	M2	27,93			
23.6	73971/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	33,49			
23.7	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	2,71			
23.8	73998/004	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15x20x40CM, ESPESSURA 15CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA).	M2	23,80			

23.9	74004/003	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANCADO E ADENSADO, FCK=14 MPA	M3	0,30			
23.10	74016/001	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO, COM SOQUETE	M2	10,18			
23.11	74075/002	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM 12MM PARA ESTRUTURA REAPROVEITADA 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ES CORAMENTO/DESFORMA	M2	7,30			
23.12	74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	0,27			
23.13	74157/001	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUINDO VIBRAÇÃO	M3	2,98			
23.14	74161/001	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	23,76			
23.15	74164/001	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	M3	1,40			
23.16	74254/002	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA- 50 DIAM. 6,3(1/4) A 12,5MM(1/2)	KG	150,00			
23.17	9875	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	0,76			
23.18	AGS.20049	REBOCO PAULISTA A-14 (ICALH:4ARMLC+100KgC I/M3)	M2	23,76			
23.19	73962/004	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	M3	18,24			

			TOTAL DO ITEM				
24	LOUÇAS E METAIS						
24.1	40729	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00			
24.2	73947/009	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 15x15 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00			
24.3	73947/012	PORTA SABONETE LÍQUIDO, FORNECIMENTO	UN	4,00			
24.4	73949/001	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00			
24.5	73947/007	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00			
24.6	74057/002A	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa, EM LOUÇA, NA COR BRANCO GELO, (REF. DECA LINHA CÓDIGO VOGUE PLUS CÓDIGO CSI L51 OU EQUIVALENTE TÉCNICO) BRANCO GELO COM SIFÃO DE PLÁSTICO TIPO COPO 1", VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00			
24.7	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	9,36			

24.8	74193/001B	BACIA COM CAIXA ACOPLADA E BOTÃO COM DUPLO ACIONAMENTO LINHA IZY CÓD. CP11/P111, REF. DECA COM SISTEMA VDR (VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	9,00			
24.9	74234/001A	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			
24.10	80660B	TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA, PARA PNE, APROVADA PELA NBR 9050, PRESSMATIC OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			
24.11	9535,00	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00			
24.12	COT.230172	BARRA DE APOIO EM INOX DIÂMETRO 40 MM CONTORNO LAVATÓRIO	UN	2,00			
24.13	OT.230172	BARRA DE APOIO DECA LINHA CONFORTO CÓD. 2310 EBR 80 CM	UN	6,00			
24.14	OT.73949/00	TORNEIRA COM REGULAGEM DE VAZÃO POR MEIO DE REGISTRO INTEGRADO, ACABAMENTO CROMADO (REF. DECA, LINHA PROFISSIONAL, DECAMATIC CÓDIGO 1170C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00			

24.15	COT.80660	ALARME DE BANHEIRO PARA DEFICIENTE SONORO E VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00			
24.16	S.73947/00	CUBA UNIVERSAL PARA EMBUTIR, OVAL (REF. DECA, CÓDIGO L37 OU SIMILAR) COR BRANCO GELO (INCLUSIVE VÁLVULA, ENGATE E SIFÃO)	UN	6,00			
24.17	S.74129/00	CUBA EM AÇO MAXI RETANGULAR DE EMBUTIR(REF. TRAMONTINA OU EQUIVALENTE) EM AÇO INOX, 50x40x240 MM (INCLUSIVE ENGATE E SIFÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00			
			TOTAL DO ITEM				
25	LUMINÁRIAS, POSTES E						
25.1	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 C	UN	56,00			
25.2	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	UN	24,00			

25.3	EIL05	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 26W, DUPLAS, 2 PINOS. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO.NECESSITA REATOR ELETRO	UN	6,00			
25.4	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	UN	154,00			
25.5	T.CULT.EIL	ARANDELAS DE PAREDE COM LÂMPADA HALÓGENA E DIFUSOR OPACO, À 1.60M DO PISO, PARA TOUCADOR (BANCADA COXIA)	UN	3,00			
25.6	73769/004	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00			
25.7	73855/001	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00			
			TOTAL DO ITEM				
26	ELÉTRICA						

26.1	55866	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 50 MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00			
26.2	72334	INTERRUPTOR PARELELO, UMA TECLA, COM PLACA, LINHA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	UN	4,00			
26.3	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.213,77			
26.4	74130/0060	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO, REF. CLAMPER VCL, 275V 12,5/60KA SLIM 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	15,00			
26.5	AGS.4375A	BUCHA EM NYLON N8	UN	4,00			
26.6	AGS.70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30x30x12 CM NO PISO	UN	27,00			
26.7	AGS.70971	CONDULETE EM PVC RÍGIDO, CINZA COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPO LL, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	7,00			
26.8	AGS.70981	CONDULETE EM PVC RÍGIDO, CINZA COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPO LR, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	7,00			
26.9	AGS.70991	CONDULETE EM PVC RÍGIDO, CINZA COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPO T, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	13,00			
26.10	AGS.71001	CONDULETE EM PVC RÍGIDO, CINZA COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPOX, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,00			
26.11	AGS.711411	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL MACHO, 3/4"	UN	553,00			

26.12	AGT.071144	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL MACHO, 2"	UN	103,00			
26.13	AGS.71440	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES, COM PLACA REF. PIAL LEGRAND LINHA SILENTOQUE CÓD. 1100 OU EQUIVALENTE	UN	11,00			
26.14	AGS.71441	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES SIMPLES, COM PLACA REF. PIAL LEGRAND LINHA SILENTOQUE CÓD. 1100 OU EQUIVALENTE	UN	6,00			
26.15	AGS.71442	INTERRUPTOR 3 SEÇÕES SIMPLES, COM PLACA REF. PIAL LEGRAND LINHA SILENTOQUE CÓD. 1100 OU EQUIVALENTE	UN	3,00			
26.16	AGS.71741	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	UN	1.106,00			
26.17	AGS.71745	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	UN	206,00			
26.18	GS.74043/0	CAIXA METÁLICA ESMALTADA - 4"x2"x2"	UN	145,00			
26.19	AGT.70589	CABO EPR/XLPE 90 1 KV No. 25 MM2 (FASE)	M	86,68			
26.20	AGT.70589	CABO EPR/XLPE 90 1 KV No. 25 MM2 (NEUTRO)	M	28,89			
26.21	AGT.72319	DISJUNTOR DR TRIPOLAR 40A	UN	4,00			
26.22	GT.74130/0	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO, 20KA	UN	4,00			
26.23	COT.127D	DUTO AÉREO PERFURADO U SRS-200-B10 100mmx50mm	M	130,50			
26.24	COT.1578	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTOATARRACHANTE 4,2"x32MM, REF. TERMOTÉCNICA TEL-5333.	UN	4,00			
26.25	COT.71278	EMENDA TIPO U PARA ELETROCALHA 100x50MM	UN	31,00			
26.26	COT.72319	DISJUNTOR DR 3P100A	UN	1,00			
26.27	COT.72334	CÉLULA FOTOVOLTÁTICA	UN	58,00			
26.28	COT.72339	TOMADA TRIFÁSICA 4P	UN	1,00			

26.29	COT.72374	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100x50 MM	UN	2,00			
26.30	COT.73691	PLACA 4"x2" PARA SAÍDA DE FIOS + CONECTOR 3 FIOS PORCELANA	UN	8,00			
26.31	COT.ELE77	COTOVELO U PERFURADO 50x50 MM SRS-270-A07	PÇ	2,00			
26.32	CPS.72339	TOMADAS 2P+T H=130CM COM PLACA CONFORME NBR14136	UN	87,00			
26.33	CPS.72339	TOMADAS 2P+T COM PLACA PARA AR CONDICIONADO, 150W - CONFORME NBR14136	UN	5,00			
26.34	CPS.72339	TOMADAS 2P+T H=30CM COM PLACA CONFORME NBR14136	UN	74,00			
26.35	CPS.72339	TOMADAS DUPLA 30CM	UN	11,00			
26.36	S.73860/00	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAPA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FASE - PRETO)	M	3.668,51			
26.37	S.73860/00	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAPA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (NEUTRO - AZUL)	M	2.616,77			
26.38	S.73860/00	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAPA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (RETORNO - BRANCO)	M	327,33			
26.39	S.73860/00	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAPA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (TERRA - VERDE)	M	2.619,61			
26.40	S.73860/00	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAPA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FASE - PRETO)	M	339,37			

26.41	S.73860/00	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAPA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (NEUTRO - AZUL)	M	455,04			
26.42	S.73860/00	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAPA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (RETORNO - BRANCO)	M	493,90			
26.43	S.73860/00	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAPA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (TERRA - VERDE)	M	455,04			
26.44	PS.73860/0	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAPA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (TERRA - VERDE)	M	716,67			
26.45	S.73860/01	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAPA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FASE - PRETO)	M	742,22			
26.46	S.73860/01	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAPA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (NEUTRO - AZUL)	M	716,67			
26.47	S.73860/01	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAPA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (RETORNO - BRANCO)	M	302,58			
26.48	S.73860/01	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAPA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FASE - PRETO)	M	463,55			

26.49	S.73860/01	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAPA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (NEUTRO - AZUL)	M	463,55			
26.50	S.73860/01	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAPA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (TERRA - VERDE)	M	463,55			
26.51	S.73860/01	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAPA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (TERRA - VERDE)	M	28,89			
26.52	PS.74046/0	SUORTE EM L	UN	2,00			
26.53	PS.74130/0	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	2,00			
26.54	S.74130/00	DISJUNTOR A SECO 1P10A	UN	36,00			
26.55	S.74130/00	DISJUNTOR A SECO 1P20A	UN	1,00			
26.56	S.74130/00	DISJUNTOR A SECO 1P25A	UN	12,00			
26.57	PS.74130/0	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	UN	1,00			
26.58	PS.74130/0	DISJUNTOR A SECO BIPOLAR P10A	UN	12,00			
26.59	PS.74130/0	DISJUNTOR A SECO TRIPOLAR 40A - DIN	UN	8,00			
26.60	S.74130/00	DISJUNTOR A SECO TRIPOLAR P10A	UN	2,00			
26.61	PS.74130/0	DISJUNTOR A SECO TRIPOLAR 100A	UN	1,00			
26.62	PS.74130/0	DISJUNTOR A SECO TRIPOLAR 150A	UN	1,00			
26.63	PS.74131/0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO + GERAL, PARA 18 DISJUNTORES DIN, PADRÃO EMBUTIR, CAPACIDADE DO BARRAMENTO 100A.	UN	2,00			

26.64	PS.74131/0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO + GERAL, PARA DISJUNTORES DIN, PADRÃO EMBUTIR, CAPACIDADE DO BARRAMENTO 100A, PARA 30 DISJUNTORES, COMPLETO, REF. CEMAR LEGRANDDIN/UL - QDETG-U 904025	UN	2,00			
26.65	PS.74131/0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00			
26.66	PS.74131/0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO + GERAL, PARA DISJUNTORES DIN, PADRÃO EMBUTIR, CAPACIDADE DO BARRAMENTO 225A, PARA 36 DISJUNTORES, COMPLETO.	UN	1,00			
26.67	PS.74248/0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA METÁLICA 60x40x40 CM	UN	2,00			
26.68	T.CULTUR	DUTO AÉREO 100MM x 100MM ESPESSURA DE CHAPA DE 2MM, COMPRIMENTO 12M, (PARA DISTRIBUIÇÃO DAS TOMADAS AÉREAS SOBRE O URDIMENTO E SOB O TETO DA PLATÉIA)	M	12,00			
26.69	T.CULTUR	DUTO AÉREO 250MM x 100MM (PARA DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DA CABINE ATÉ O FUNDO DO PALCO)	M	20,00			

26.70	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	96,00			
26.71	74252/001A	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (1.1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00			
			TOTAL DO ITEM				
27	ELÉTRICA – PE-SPDA						
27.1	72253,00	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	548,32			
27.2	72254,00	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	14,43			
27.3	AGS.4375	BUCHA DE NYLON Nº6 C/ PARAFUSO	UN	709,00			
27.4	COT.1577	PRESILHA EM LATÃO ESTANHADO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS, LARGURA 15MM, FURAÇÃO 5MM, PARA CABO #35,0MM2. REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA TEL-744	UN	574,00			
27.5	COT.1577A	CLIPS GALVANIZADO PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10MM DE DIÂMETRO REF. : TEL - 5238 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UN	403,00			
27.6	COT.1578	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTOATARRACHANTE 4,2" X 32MM, REF. TERMOTÉCNICA TEL-5333	UN	709,00			
27.7	COT.72315	SELANTE DE POLIURETANO, SIKAFLEX, REF. TERMOTÉCNICA TEL-5905 OU EQUIVALENTE	UN	2,00			
			TOTAL DO ITEM				
28	ELETRICA - PE-SDAI-ADM (SISTEMA						
28.1	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	220,52			
28.2	73621	BOX RETO 1/2" EM FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXIVEL EM CAIXA E QUADROS	UN	56,00			

28.3	73861/020	CONDULETE, EM ALUMINIO, COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPO T, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU SIMILAR	UN	28,00			
28.4	852AH	ARRUELA LISA 3/8"	UN	72,00			
28.5	AGS.70971	CONDULETE, EM PVC RÍGIDO, CINZA, COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPO LL, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	2,00			
28.6	AGS.70981	CONDULETE, EM PVC RÍGIDO, CINZA, COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPO LR, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	4,00			
28.7	AGS.70991	CONDULETE, EM PVC RÍGIDO, CINZA, COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPO T, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	6,00			
28.8	AGS71141B	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL MACHO, 3/4"	UN	80,00			
28.9	AGT.07174	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 3/4"	UN	160,00			
28.10	AGS.71861	PARAFUSO E BUCHA S-6	UN	2,00			
28.11	AGS.71862	PARAFUSO E BUCHA S-8	UN	56,00			
28.12	AGT.07198	PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN	72,00			
28.13	GS.74043/0	CAIXA METÁLICA ESMALTADA - 4"X2"X2"	UN	28,00			
28.14	AGT.71241	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL (MANGUEIRA) DIAM.3/4"	M	28,00			
28.15	AGT.72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	9,00			
28.16	COT.70303	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - INSTALADO NA PAREDE	UN	6,00			
28.17	COT.71277	EMENDA DE VERGALHÃO ROSCADA 1/4"	UN	28,00			
28.18	COT.72334	DETECTOR ÓTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL C/ PLACA DE FIXAÇÃO FORRO, REF. Cód.: 122305 ENGESUL OU EQUIVALENTE	UN	29,00			

28.19	COT.723340	DETECTOR DE VAZAMENTO DE GÁS TIPO BLINDADO REF.: COD.: 122.015 ENGESUL OU EQUIVALENTE H=200MM DO PISO	UN	2,00			
28.20	COT.723400	AVISADOR SONORO ENDEREÇÁVEL, INSTALADO NA PAREDE, REF. : Cód: 103.041 ENGESUL OU EQUIVALENTE	UN	3,00			
28.21	COT.726610	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=3/8"	UN	11,00			
28.22	DT.73855/0	CHUMBADOR CBC PARAFUSO 1/4" - CISER - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00			
28.23	DT.73855/0	CHUMBADOR CBC PARAFUSO 3/8" X 2 1/2" REF. 98212 CISER OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	72,00			
28.24	COT.738600	CABO PP 4 VIAS BLINDADO PVC 70°C 2X1,5MM2 - CONFORME NBR 6880 e 13249	M	202,87			
28.25	COT.740430	SUPORTE PARA ELETRODUTO TIPO ECONÔMICO DIAM. 3/4"	UN	36,00			
28.26	DT.74043/0	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA GALVANIZADA	UN	36,00			
28.27	COT.740440	SUSPENSÃO P/ TIRANTE REF. MEGA APOIO MG 2535 OU EQUIVALENTE	UN	56,00			
28.28	COT.740450	TIRANTE (1/4") ROSQUEADO 3000MM, REF. MEGA APOIO MG2513-2 OU EQUIVALENTE	UN	6,00			
28.29	COT.806610	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL C/ LCD 02 LAÇOS 4-TOQUES	UN	1,00			
28.30	CPS.74043/005	BRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO D 3/4" COM PARAFUSO E BUCHA S-8	UN	56,00			
			TOTAL DO ITEM				
29	ELETRICA - PE-REDE						
29.1	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	185,14			

29.2	73614	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 15 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,48			
29.3	73768/005	CABO TELEFONICO CI- 50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	115,39			
29.4	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,22			
29.5	AGS.70647	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 30X30X12 CM NO PISO	UN	8,00			
29.6	AGS.70971	CONDULETE, EM PVC RÍGIDO, CINZA, COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPO LL, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	8,00			
29.7	AGS.70981	CONDULETE, EM PVC RÍGIDO, CINZA, COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPO LR, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	5,00			
29.8	AGS.70991	CONDULETE, EM PVC RÍGIDO, CINZA, COM ENTRADA LISA, 3/4", TIPO T, COM TAMPA CEGA, DA WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	2,00			
29.9	GT.071141	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL MACHO, 3/4"	UN	33,00			
29.10	GT.071142	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL MACHO, 1"	UN	5,00			
29.11	AGT.071144	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, 1/2"	UN	6,00			
29.12	AGT.07174	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, 3/4"	UN	66,00			
29.13	AGT.071741	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, 1"	UN	10,00			
29.14	AGT.071744	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, 1/2"	UN	12,00			
29.15	GS.74043/0	CAIXA METÁLICA ESMALTADA - 4"X2"X2"	UN	1,00			
29.16	AGT.71241	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL (MANGUEIRA) DIAM.3/4"	UN	52,30			

26.17	AGT.71277	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (50 X 50 mm)	UN	10,00			
29.18	AGT.71278	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (75 X 50 mm)	UN	4,00			
29.19	COT.128	DUTO AÉREO PERFURADO U SRS-200- B10 75mmx50mm	M	4,00			
29.20	COT.130D	DUTO AÉREO PERFURADO U SRS-200- B05 50mmx50mm	M	24,00			
29.21	COT.1578A	PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX ROSCA SOBERBA M5X12MM	UN	56,00			
29.22	COT.70626	CABO UTP-8 VIAS, CAT.6E	UN	2.058,51			
29.23	COT.71886	PATCH CORD UTP-8 P, CAT 6E, FLEXIVEL 1.5 M	M	98,00			
29.24	COT.71887	PATCH CORD UTP-8 P, CAT 6E, FLEXIVEL 2.5 M	UN	3,00			
29.25	COT.72556	TOMADA RJ45 NA PAREDE (2P) EMBUTIR	UN	36,00			
29.26	COT.73688	RACK REDE DE PISO, GABINETE FECHADO, PADRÃO 19", COM 40 UA(BASTIDORES), REF. S4T OU EQUIVALENTE	UN	1,00			
29.27	COT.73688	SWITCH 24 PORTAS 1375014-1	UN	2,00			
29.28	COT.73688	VOICE PANEL 50 PORTAS	UN	1,00			
29.29	COT.73688	PATCH PANEL 24 PORTAS PARA COMUNICAÇÃO EM REDE, REF. D-LINK OU EQUIVALENTE	UN	3,00			
29.30	COT.7368 8K	ESTABILIZADOR 0,50 Kv	UN	1,00			
29.31	COT.73688	BANDEJA FIXA 500MM VENTILAÇÃO GARRA	PÇ	1,00			
29.32	COT.73689	MODEM/ROTEADOR ADSL2 GKM 1210Q OU EQUIVALENTE	UN	1,00			
29.33	COT.73689	CONECTOR (PLUG) RJ45	UN	3,00			
29.34	CPS.72337	TOMADA PARA TELEFONE INTERNO DE 4 POLOS PADRAO TELEBRÁS FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			

29.35	PS.74052/0	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			
			TOTAL DO ITEM				
30	SUB-ESTAÇÃO						
30.1	55862	ELETRODUTO DE FERRO ESMALTADO PESADO 4", FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00			
30.2	55868	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 100MM (4), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00			
30.3	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	4,00			
30.4	72253	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	200,00			
30.5	72254	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	100,00			
30.6	72619	LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			
30.7	72678	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			
30.8	72681	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			
30.9	73780/001	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00			
30.10	73781/001	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,00			
30.11	73781/003	ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	10,00			

30.12	73781/004	CAIXA DE MEDICAO PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL ALTA TENSAO-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00			
30.13	73781/005	DISJUNTOR TRIFASICO A VOLUME REDUZIDO DE OLEO,INSTALACAO ABRIGADA, 15KV - CN630A, COM RELE PRIMARIO, LCC - 14,7 KA, 350MVA-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00			
30.14	73857/003	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			
30.15	AG.71748	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	UN	2,00			
30.16	AG.72061	POSTE DE CONCRETO, SEÇÃO DUPLO "T" 11/600 KGF, INCLUSIVE GUINDASTE MINIMO 10H/DIA	UN	1,00			
30.17	AG.73624	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600	UN	1,00			
30.18	AGS.70204	ALCA PRE-FORMADA, DITRIBUICAO, P/CABO DE ESTAI	UN	1,00			
30.19	AGS.71148	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, 4"	UN	1,00			
30.20	AGT.07115	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 4"	UN	1,00			
30.21	AGT.07237	SUORTE "Z" PARA CHAVE FUSÍVEL / PARA RAIOS, DE 110X85X85MM, EM AÇO GALV. FURAÇÃO QUADRADA, 18MM	UN	3,00			
30.22	AGS.72727	SAPATILHA EM AÇO GALV., PARA CABO DE AÇO ATÉ 13 MM DE DIAMETRO, GALV. A FOGO	UN	1,00			
30.23	AGT.73542	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"	CJ	2,00			
30.24	AGT.07020	CABO DE ACO GALV. MENSAGEIRO AR, DIAM. 9,5MM	M	15,00			

30.25	AGT.70589	CABO DE ALUMINIO COBERTO COM MATERIAL POLIMERICO (XLPE), PARA REDE COMPACTA, CONF. NBR 11.873, SECAO 50,0 MM2, PARA REDE DE DISTRIBUICAO DE 13,8KV, REF. PRISMIAN OU EQUIVALENTE	M	45,00			
30.26	AGT.70920	CINTA P/ POSTE CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DIAM.160 MM	UN	1,00			
30.27	AGT.70921	CINTA P/ POSTE CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DIAM.170 MM	UN	2,00			
30.28	AGT.71830	PARA-RAIOS POLIMÉRICO ZNO, 12KV, 10KA, MCOV10,2KV	UN	3,00			
30.29	AGT.71835	PARAFUSO FRANCES 16 X 45 MM	UN	8,00			
30.30	AGT.71836	PARAFUSO FRANCES 16 X 70 MM	UN	9,00			
30.31	DT.16138.8	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZACAO PRINCIPAL EM COBRE, DIM. 150X50X6MM	UN	1,00			
30.32	COT.70769	BRAÇO TIPO "C", DE 580X440MM, GALV. À FOGO, REF. INCESA OU EQUIVALENTE	UN	1,00			
30.33	COT.70770	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO "C", DE 900X65X65MM, EM AÇO GALV., REF. INCESA OU EQUIVALENTE	UN	1,00			
30.34	COT.71371	GRAMPO DE ANCORAGEM TERMINAL, PARA CABO PROTEGIDO, DIAM. 15 A 17MM, (50,0MM2) REF. 77300-00, INCESA OU EQUIVALENTE	UN	3,00			
30.35	COT.74046	SUORTE PARA ELETRODUTO DIAM. 4"	UN	2,00			
30.36	CPS.72261	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO FORMATO "H", PARA CABO DE COBRE 25MM2, E CABO MENSAGEIRO 9,5MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			

30.37	PS.72272	MANILHA SAPATILHA EM AÇO GALV. 5000 KGF, DISTRIBUIÇÃO	UN	3,00			
30.38	PS.73781/0	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMERICO, CLASSE 15KV, DISTÂNCIA ESCOAMENTO 410MM, MOD. IPB 15, REF. BALESTRO OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00			
30.39	PS.73781/0	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC'S), PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00			
30.40	S.73860/0	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO (NEUTRO - AZUL)	M	20,00			
30.41	S.73860/0	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 0,6/1,0 KV 185 MM2 PRETO (FASE) FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00			
30.42	PS.74104/0	CAIXA DE ATERRAMENTO, DIM. 250X250X250MM, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	4,00			
30.43	CT.73542	PROTETOR BUCHA TRAF/PARA-RAIO 15KV	UN	3,00			
			TOTAL DO ITEM				
31	QUADRA DE AREIA						
31.1	5626	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM	T/KM	0,00			
31.2	73692A	LASTRO DE AREIA MEDIA (QUADRA DE VOLEI DE AREIA)	M3	92,40			
31.3	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	0,00			

31.4	74005/001	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,00			
31.5	74005/001	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	92,40			
31.6	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	92,40			
31.7	74031/001	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER	M2	308,00			
31.8	74164/001	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	M3	15,40			
31.9	AGS.27113	CONJUNTO PARA VOLEIBOL C/PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00			
31.10	PS.74244/0	ALAMBRADO PARA QUADRA AREIA, 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	0,00			
			TOTAL DO ITEM				
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
32.1	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			

32.2	270802D	ESPALDAR EM TUBO GALVANIZADO DIAM 2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR VERDE FOLHA (REF. 0114 SUVINIL OU EQUIVALENTE) E TORADE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DIAM. 13CM INCLUSIVE APLICAÇÃO DE OSMOCOLOR, CONFORME PROJETO	CJ	1,00			
32.3	270802F3	CONJUNTO PRANCHA ABDOMINAL MODELOS B, C, D; EM ALVENARIA COM ACABAMENTO EM CHAPISCO E CAIAÇÃO E CIMENTO QUEIMADO COR NATURAL E=5CM (CONFORME PROJETO)	CJ	1,00			
32.4	271306	BASE DE BANCADA REV. CERÂMICO 20 X 20 CM NA COR BRANCO JUNTA RETA 3MM, LINHA RETRÔ ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	10,00			
32.5	74236/001	GRAMA BATATAIS EM PLACAS (50X50)CM	M2	6.440,78			
32.6	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	304,54			
32.7	AGS.27080	MASTRO P/BANDEIRA FERRO GALVANIZADO 3UN	CJ	1,00			
32.8	AGS.27130	BANCO DE CONCRETO POLIDO (1,50X0,45)M	ML	9,00			
32.9	AGT.27089	SUP. Fº Gº REMOVIVEL P/TAB.BASQ.ASSENT.PI NTADA	CJ	2,00			
32.10	AGT.27110	TAB.BASQ.2UN EST.MET.COMP.ASSEN T.PINTADA ARO FLEX.	CJ	1,00			

32.11	COT.270802	BARRA ASSIMÉTRICA EM TUBO GALVANIZADO DIAM 2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR VERDE FOLHA (REF. 0114 SUVINIL OU EQUIVALENTE) E TORADE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DIAM. 13CM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE OSMOCOLOR, CONFORME PROJETO	CJ	1,00			
32.12	OT.270802	BARRA PARALELA EM TUBO GALVANIZADO DIAM 2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR VERDE FOLHA (REF. 0114 SUVINIL OU EQUIVALENTE) E TORADE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DIAM. 13CM INCLUSIVE APLICAÇÃO DE OSMOCOLOR, CONFORME PROJETO	CJ	2,00			
32.13	T.74126/00	GRANITO POLIDO PARA BANCADA E=2,0 CM, CINZA ANDORINHA (3,21X0,60)M COPA - ARESTA RETA, COM FRONTISPÍCIO NO MESMO ACABAMENTO 8X2CM E TESTEIRA 5X2CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	5,01			
32.14	T.74126/00	GRANITO POLIDO PARA BANCADA E=2,0 CM, CINZA ANDORINHA (2,70X0,50)M SANITÁRIO ARESTA RETA, COM FRONTISPÍCIO NO MESMO ACABAMENTO 8X2CM E TESTEIRA 5X2CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,49			

32.15	OT.74126/00	GRANITO POLIDO PARA BANCADA E=2,0 CM, CINZA ANDORINHA (2,80X0,50)M SANITÁRIO ARESTA RETA, COM FRONTISPÍCIO NO MESMO ACABAMENTO 8X2CM E TESTEIRA 5X2CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	2,80			
32.16	OT.SCO.00	REDE DE PROTEÇÃO QUADRA COBERTA EM NYLON 100% POLIAMIDA (NYLON) MALHA 10X10 EM 02MM NA COR BRANCA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	218,05			
32.17	OT.SCO.00	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			
32.18	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	7,00			
32.19	S.73967/00	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	9,00			
32.20	S.73967/00	PLANTIO DE ARBUSTOS, EM LOGRADOURO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE DE TERRA PRETA. INCLUSIVE FORNECIMENTO DA ARVORE	UN	50,00			

32.21	S.74072/00	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA, INCLUSO PINTURA ESMALTE NA COR BRANCA	M	10,40			
32.22	PS.74111/0	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	72,28			
32.23	C 40.05.020	CERCA DE VEDAÇÃO ESTRUTURADA EM PEÇAS DE CONCRETO ARMADO (MOIRÃO PRÉ MOLDADO), FORMANDO QUADROS DE 2,00 x 2,00m, REVESTIDOS COM TELA GALVANIZADA DE ARAME nº 12, COM MALHA LOSANGO de 8 x 8cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	343,73			
			TOTAL DO ITEM				
33	COMUNICAÇÃO VISUAL						
33.1	CMV 7000.0	CINE TEATRO-TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	2,00			
33.2	CMV 7000.0	CABINE DE PROJEÇÃO TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00			
33.3	CMV 7000.0	ADM ALMOXARIFADO - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00			
33.4	CMV 7000.0	SANIT. VEST. MASCULINO - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00			
33.5	CMV 7000.0	SANIT. VEST.FEMININO - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00			
33.6	CMV 7000.0	SANITÁRIO P.N.E.MASCULINO - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00			
33.7	CMV 7000.0	BIBLIOTECA - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00			
33.8	CMV 7000.0	SANIT. VEST.MASCULINO - TIPO A DIM.20 X 13,2 CM	PÇ	1,00			
33.9	CMV 7000.0	SANIT. VEST.FEMININO - TIPO A DIM.20 X 13,2 CM	PÇ	1,00			
33.10	CMV 7000.1	SALA MULTIUSO 2 - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00			
33.11	CMV 7000.1	COPA - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00			
33.12	CMV 7000.1	SANITÁRIO P.N.E. - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00			

33.13	CMV 7000.1	CRAS COORDENAÇÃO - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00			
33.14	CMV 7000.1	CRAS ATENDIMENTO - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00			
33.15	CMV 7000.1	CRAS MULTIUSO - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00			
33.16	CMV 7000.1	CRAS RECEPÇÃO - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00			
33.17	CMV 7000.1	CAMARIN 1 - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00			
33.18	CMV 7000.1	CAMARIN 2 - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00			
33.19	CMV 7000.1	PRAÇA 7000 - BICICLETÁRIO - TIPO E DIM.70 X 13,2 CM	PÇ	1,00			
33.20	CMV 7000.2	PRAÇA 7000 - PISTA DE SKATE - TIPO E DIM.70 X 13,2 CM	PÇ	1,00			
33.21	CMV 7000.2	PRAÇA 7000 - ESPAÇO CRIANÇA - TIPO E DIM.70 X 13,2 CM	PÇ	1,00			
33.22	CMV 7000.2	PRAÇA 7000 - EQUIP. GINÁSTICA - TIPO E DIM.70 X 13,2 CM	PÇ	1,00			
33.23	CMV 7000.2	PRAÇA 3000 - MESA DE JOGOS - TIPO E DIM.70 X 13,2 CM	PÇ	1,00			
33.24	CMV 7000.2	PRAÇA 7000 - QUADRA COBERTA - TIPO E DIM.70 X 13,2 CM	PÇ	1,00			
33.25	CMV 7000.2	QUADRA DE AREIA - TIPO E DIM.70 X 13,2 CM	PÇ	1,00			
33.26	CMV 7000.2	TOTEM H=2,77M	PÇ	1,00			
33.27	CMV 7000.2	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA EM PLACAS COM LETRAS FOSFORESCENTE, 2 "NÃO FUME" E 2 "SAÍDA"	PÇ	4,00			
33.28	CMV 7000.2	BLOCO 1 - TIPO E DIM.70 X 13,2 CM	PÇ	1,00			
33.29	CMV 7000.2	SANITÁRIO P.N.E.FEMININO - TIPO B DIM.45 X 8,5 CM	PÇ	1,00			
			TOTAL DO ITEM				
34	PINTURA						
34.1	41595	DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRILICA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPORTIVA	M	278,81			
34.2	73750/001	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAS COR BRANCO NEVE (INTERNO)	M2	705,52			

34.3	73954/001	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS NA COR BRANCO GELO	M2	1.080,02			
34.4	74134/002	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	2.188,97			
34.5	74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAIO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO (ALAMBRADO)	M2	609,05			
34.6	74245/001	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS	M2	1.593,90			
34.7	AGS.26160	PINTURA À BASE DE BORRACHA CLORADA , COR CINZA MÉDIO , EM 02 (DUAS) DEMÃOS, SOBRE PISO EM CONCRETO RÚSTICO	M2	117,35			
34.8	PS.73746/0	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES (FACHADA)	M2	882,29			
34.9	S.73954/00	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS COR PRETO FOSCO (FORRO)	M2	212,56			
34.10	S.73954/00	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS NA COR PRETO FOSCO (PAREDE)	M2	218,22			
			TOTAL DO ITEM				
35	LIMPEZA FINAL DA OBRA						
35.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	11.934,21			
			TOTAL DO ITEM				
36	ADMINISTRAÇÃO						
36.1	1.050.0615	ENGENHEIRO PLENO	H	1.526,23			
36.2	1.050.0615	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO	H	220,00			
36.3	ADM.003	MESTRE DE OBRAS	H	1.526,23			
36.4	ADM.004	VIGIA NOTURNO	H	2.660,58			
36.5	ADM.005	EPI / PCMAT / PCMSO	M2	2.067,40			
36.6	ADM.010	REFEIÇÃO	UN	8.012,75			

36.7	ADM.011	TRANSPORTE IDA/VOLTA	UN	8.012,75			
36.8	ADM.012	AS BUILT	UN	1,00			
36.9	73585	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 12T / 142CV (TRANSPORTES DE MATERIAIS/MOBILIZAÇÃ O E DESMOBILIZAÇÃO)	CHP	120,00			
			TOTAL DO ITEM				
37	SISTEMA DE RESERVA TÉCNICA DE						
37.1	35.15.0100	RESERVATÓRIO METÁLICO, PADRÃO SABESP OU SIMILAR, COM CAPACIDADE PARA 100M3, PARA ÁGUA POTÁVEL, ESTILO TACA ÁGUA TOTAL. AÇO USI-SAC-41 OU COR-400, INCLUSIVE ENCANAMENTO INTERNO, ESCADAS (INTERNA E EXTERNA) ENTRADA E SAÍDAS, SUPORTE CHAVE ELÉTRICA, DRENO AU	UN	1,00			
37.2	5.031.0023	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	95,03			
37.3	5.029.0014	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1.1/2".	UN	3,00			
37.4	5.029.0020	BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA, COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1,5CV. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00			
37.5	5.001.0076	ABRIGO PARA BOMBA, NAS DIMENSÕES DE 1,20 x 0,60 x 0,80m, EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10 x 20 x 20cm, EM PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM CIMENTO E SAIBRO, NO TRAÇO 1:6, COBERTURA DE CONCRETO ARMADO, fck = 15MPa, COM ESPESSURA DE 6cm, PORTA EM CH	UN	1,00			

37.6	12769	HIDRÔMETRO DE 1.1/2"	UN	1,00			
37.7	5.001.0072	ABRIGO PARA HIDRÔMETRO DAS DIMENSÕES DE 1,10 x 0,60 x 0,70m, COM PORTA DE 100 x 60cm, PARA HIDRÔMETRO DE 1.1/2", CONFORME PROJETO nº 2089 SEINS/EMOP	UN	1,00			
			TOTAL DO ITEM				
38	TERRAPLANAGEM						
38.1	73903/001	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	0,00			
38.2	72821	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 200 ATE 400 M (empolamento de 40%)	M3	0,00			
38.3	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP (compactação de -10%)	M3	0,00			
38.4	74021/001	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO	M3	10.509,38			
			TOTAL DO ITEM				

