

ORÇ_BRANCO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
PROGRAMA:		REQUALIFICA UBS – MINISTÉRIO DA SAÚDE			DATA:	
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS II			RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
LOCAL:		RUA HUGO ROBERTO RODRIGUES			ENG. WILLIAM JOSÉ FREITAS DA ROCHA	
MUNICÍPIO:		VILA BELA – VALADARES – PARANAGUÁ – PR			CREA: 70.837/D-PR	
ORÇAMENTO DE OBRA						
ITEM	CÓDIGO SINAPI	SERVIÇOS	Unid	Qtde		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	4,50		
1.2	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.062,72		
1.3	6081	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO C/EMPRESTIMO	M3	63,63		
1.4	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.062,72		
1.5	74077/2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	318,16		
1.6	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00		
1.7	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00		
1.8	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00		
1.9	73805/001	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A. PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS	M2	15,00		
1.10	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	3,00		
1.11	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (SÓ PARA A FRENTE DO TERRENO)	M2	34,00		
1.12		TRANSPORTE DA BALSA – CAMINHÃO ATÉ 20 15 TON	VIAGENS	30,00	R\$ 25,00	R\$ 750,00
1.2		MURO				
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	37,36		
1.2.2	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	5,25		
1.2.3	5651	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	31,00		
1.2.4	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	8,00		
1.2.5	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	11,76		
1.2.6	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	38,85		
1.2.7	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	110,00		
1.2.8	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	346,00		
1.2.9	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	110,00		
1.2.10		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	204,54		
1.2.11	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	410,00		
2		ESTRUTURA				
2.1		INFRA ESTRUTURA – FUNDAÇÕES – SAPATAS E PILARETES				
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	39,14		
2.1.2	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	19,57		
2.1.3	5651	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	71,50		
2.1.4	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	340,00		
2.1.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	642,00		
2.1.6	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	37,00		
2.1.7	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	111,00		
2.1.8	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	15,00		
2.1.9	74137/4	CONCRETO USINADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	23,00		
2.2		FUNDAÇÕES - VIGA BALDRAME				
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	20,52		
2.2.2	74164/4	LASTRO DE BRITA	M3	3,50		
2.2.3	5651	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	90,00		
2.2.4	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	489,00		
2.2.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	15,00		
2.2.6	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	222,00		
2.2.7	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	6,00		

ORÇ_BRANCO

2.2.8	74137/4	CONCRETO USINADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	12,56		
2.2.9	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	10,26		
2.2.10	39016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	UN	1000,00		
2.3		SUPRA ESTRUTURA – PILARES				
2.3.1	92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	63,16		
2.3.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	692,00		
2.3.3	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	118,06		
2.3.4	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	81,00		
2.3.5	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	253,00		
2.3.6	74137/4	CONCRETO USINADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	8,50		
2.4		SUPRA ESTRUTURA – VIGAS DE TETO E LAJE				
2.4.10	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	117,50		
2.4.11	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	346,00		
2.4.12	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	81,00		
2.4.13	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	731,00		
2.4.14	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	127,00		
2.4.15	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	89,00		
2.4.16	92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16.0 MM. AF_12/2015	KG	213,00		
2.4.17	92880	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20.0 MM. AF_12/2015	KG	28,00		
2.4.18	74137/4	CONCRETO USINADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (VIGAS)	M3	15,00		
2.4.19	74141/3	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	307,19		
2.4.20	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	71,47		
2.4.21	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	486,00		
2.4.22	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	577,00		
2.4.23	74137/4	CONCRETO USINADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (LAJE MACIÇA)	M3	12,00		
2.4.24	39016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	UN	1000,00		
3		ALVENARIA E VEDAÇÃO				
3.1	87515	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	743,41		
3.3	72244	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO OU CINZA, ESP MIN.=2CM, POLIDO DUAS FACES, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA O GRANITO	M2	6,20		
4		IMPERMEABILIZAÇÃO				
4.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA,DUAS DEMAOS.	M2	190,78		
4.2	73920/1	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM. PREPARO MANUAL	M2	5,83		
4.3	83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTAASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	5,83		
4.4	83753	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, JUNTA BATIDA, E=3 CM	M2	5,83		
5		COBERTURA				
5.1	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	356,95		
5.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	356,95		
5.3	7216	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	M	16,90		
5.4		ESTRUTURA EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA A COBERTURA DE MARQUISE	M2	20,51		
5.5		COBERTURA COM TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL ESP=0,5MM	M2	20,51		
5.6	1109	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	89,40		
5.7	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	348,27		
5.8	11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	3,00		
5.9	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40* MM, E = 2,65 MM	KG	218,27		
5.9		PERFIL PA-42 EM ALUMINIO EXTRUDADO	M	252,20		

ORÇ_BRANCO

6		REVESTIMENTOS				
6.1		PISO				
6.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	227,78		
6.1.2	87739	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	28,65		
6.1.3	10515	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	28,65		
6.1.4	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	227,78		
6.1.5	34680	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	M	220,95		
6.2		PAREDES				
6.2.1	87907	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.071,80		
6.2.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014(EXTERNO)	M2	423,20		
6.2.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	319,56		
6.2.4	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.495,00		
6.2.5	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.495,00		
6.2.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	739,01		
6.2.7		REVESTIMENTO CERÂMICO DE PRIMEIRA LINHA FIXADO ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO CONVENCIONAL	M2	319,56		
6.2.8	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	423,20		
6.2.9	4397	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES QUENTES, *2,5 X 2,5* CM	M2	13,23		
6.3		TETO				
6.3.1	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	378,13		
6.3.2	87805	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014	M2	378,13		
6.3.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	314,85		
7		ESQUADRIAS				
7.1		MADEIRA				
7.1.1	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	9,00		
7.1.2	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	13,00		
7.1.3	4989	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00		
7.1.4	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	23,00		
7.1.5		PORTA DE MADEIRA COMPEANSADA DE CORRER PARA CERA OU VERNIZ, 0,90X2,10M, 1 FOLHA - COMPLETA	UN	1,00		
7.1.6	11561	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM	UN	5,00		
7.1.7	11523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUIROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	CJ	4,00		
7.2		ALUMINIO				
7.2.1	34367	JANELA ALUMINIO DE CORRER/GUILHOTINA, CONF. PROJETO	M2	36,01		
7.2.2	73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	43,21		
7.2.3	37561	PORTAO COM PERFIL QUADRADO EM ALUMINIO ANODIZADO E TELA ARTISTICA RETANGULAR GALVANIZADA, MALHA 5X10CM, COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA, CONF. PROJETO	M2	10,70		
7.2.4	91341	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO ANODIZADO, CHAPA LISA, COM PINTURA ELETROSTATICA COR BRANCA, CONF PROJETO	M2	16,39		
7.3		CONJUNTO DE VIDRO E ALUMINIO				
7.3.1		CONJUNTO DE ALUMINIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA, COM VIDRO LAMINADO 10MM E PELÍCULA REFLEXIVA, CONF. PROJETO	M2	12,04		
7.3.2		CONJUNTO DE ALUMINIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA, COM VIDRO LAMINADO DUPLO 5MM E PELÍCULA REFLEXIVA, TIPO STRUTURAL GLAZING, CONF. PROJETO	M2	4,56		
7.4		PINTURA				
7.4.1	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	131,04		
7.5		VIDROS				

ORÇ_BRANCO

7.5.1	10491	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	31,84		
7.5.2	34385	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	3,63		
7.5.3	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	3,24		
7.5.4		LAMINA DE ACRILICO PARA JANELHA GUILHOTINA E PORTA GUICHE	M2	0,54		
7.6		SOLEIRA / PEITORIL				
7.6.1	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	69,15		
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ELÉTRICA				
8.1		PADRAO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO				
8.1.1	34711	POSTE D 300 X 7,2MTS	pç	1,00		
8.1.2	3398	ISOLADOR ROLDANA P/ ESTRIBO 72X72	pç	1,00		
8.1.3	88543	ARMAÇÃO 1X1 MÉDIA	pç	1,00		
8.1.4	2686	ELETRODUTO DE PVC Ø3" C/ LUVA	m	18,00		
8.1.5	1877	CURVA DE PVC RÍGIDO 90° Ø3"	pç	1,00		
8.1.6	1102	CABEÇOTE DE Ø3"	pç	1,00		
8.1.7	39181	BUCHA DE ALUMÍNIO Ø3"	pç	1,00		
8.1.8	39215	ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3"	pç	1,00		
8.1.9	998	CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL 95MM²-1KV 90°	m	80,00		
8.1.10	867	CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL 50MM²-NÚ	m	20,00		
8.1.11		CAIXA TIPO "GNE"	pç	1,00		
8.1.12	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	pç	1,00		
8.1.13	2678	ELETRODUTO DE PVC Ø3/4" C/ LUVA	m	6,00		
8.1.14	39272	CURVA DE PVC RÍGIDO 90° Ø3/4"	pç	1,00		
8.1.15	39175	BUCHA DE ALUMÍNIO Ø3/4"	pç	1,00		
8.1.16	39209	ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3/4"	pç	1,00		
8.1.17	83446	CX. DE CONCRETO MED. 30X30X30CM	pç	1,00		
8.1.18	83447	CX. DE PASSAGEM CONCRETO MED. 40X40X40CM	pç	1,00		
8.1.19	3380	HASTE ATERRAMENTO 5/8" X 2400MM C/ CONECTOR (GAR)	pç	3,00		
8.1.20	431	PARAFUSO MÁQUINA 16X175MM C/ ARRUELA QUADRADA	pç	1,00		
8.1.21	2681	ELETRODUTO DE PVC Ø2" C/ LUVA (ENTRADA TELEFÔNICA)	m	24,00		
8.1.22	1876	CURVA DE PVC RÍGIDO 90° Ø2" (ENTRADA TELEFÔNICA)	pç	4,00		
8.1.23	1100	CABEÇOTE DE Ø2" (ENTRADA TELEFÔNICA)	pç	1,00		
8.1.24	39179	BUCHA DE ALUMÍNIO Ø2" (ENTRADA TELEFÔNICA)	pç	6,00		
8.1.25	39213	ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2" (ENTRADA TELEFÔNICA)	pç	6,00		
8.1.26	1578	TERMINAL COMPRESSÃO #50MM²	pç	2,00		
8.1.27	3146	VEDA ROSCA 10MTS	pç	1,00		
8.1.26	20111	FITA ISOLANTE P44 20METROS	pç	1,00		
8.2		QDG				
8.2.1	12043	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO QDG, COM BARRAMENTOS PARA 200A - FABRICAR CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00		
8.2.2	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200A CAPAC. INTERRUP. MIN. 10KA, MODELO EZC/NS	UN	1,00		
8.2.3	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40A CAPAC. INTERRUP. MIN. 10KA, MODELO K32	UN	2,00		
8.2.4	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 32A CAPAC. INTERRUP. MIN. 10KA, MODELO K32	UN	2,00		
8.2.5	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A CAPAC. INTERRUP. MIN. 10KA, MODELO K32	UN	13,00		
8.2.6	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 20A CAPAC. INTERRUP. MIN. 10KA, MODELO K32	UN	26,00		
8.2.7	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A CAPAC. INTERRUP. MIN. 10KA, MODELO K32	UN	4,00		
8.2.8		INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UN	1,00		
8.2.9	39472	PROTETOR DE SURTOS DPS 40/60KA - 275V	UN	3,00		
8.2.10	83447	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MED. (40X40X40)CM	UN	1,00		
8.2.11	12062	ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø3"	M	30,00		
8.2.12		UNIDUT CÔNICO Ø3"	UN	2,00		
8.2.13		BUCHA E ARRUELA Ø3"	UN	2,00		
8.2.14	998	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90° - #95MM² - AFUMEX	m	120,00		
8.2.15	39267	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90° - #50MM² - AFUMEX	M	30,00		
8.3		EQUIPAMENTO - QDG				
8.3.1	73953/2	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH - IN G - 5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO. REF. OS - 572, COM LÂMPADA 4000K E REATOR	pç	56,00		
8.3.2	39510	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE EMBUTIR, PARA 2 X FC 18/ 26W OU FC ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA REF.PS 200 (MEGALIGHT).	pç	10,00		
8.3.3	74041/2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON COM UMA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W/127V	pç	3,00		
8.3.4	38774	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	pç	9,00		
8.3.5	74246/1	PROJETOR RETANGULAR DE LONGO ALCANCE COM LÂMPADA ELETRÔNICA DE 59W/220V COM RELÉ FOTO-ELÉTRICO	pç	7,00		
8.3.6	38064	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	pç	21,00		

ORÇ_BRANCO

8.3.7	38063	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2"	pç	4,00		
8.3.8	91973	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X2"	pç	1,00		
8.3.9	91969	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X2"	pç	1,00		
8.3.10	92023	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO - EM CX. 4"X2"	pç	3,00		
8.3.11	91967	INTERRUPTOR C/ 3 TECLA SIMPLES + 1 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X4"	pç	1,00		
8.3.12	92003	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO - EM CX. 4"X2"	pç	100,00		
8.3.13	92003	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO - EM CX. 4"X2" - MODELO AQUATIC	pç	100,00		
8.3.14	92009	TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO - EM CX. 4"X2"	pç	2,00		
8.3.15		TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO - EM CX. 4"X4"	pç	15,00		
8.3.16	93144	PONTO PARA AR CONDICIONADO - EM (CX. 4"X2") COM PLACA DE SAÍDA DE FIO	pç	14,00		
8.3.17	1872	CAIXA DE PVC 4"X 2" VERMELHA	pç	146,00		
8.3.18	1873	CAIXA DE PVC 4"X 4" VERMELHA	pç	17,00		
8.3.19	91926	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL Ø3/4"	m	900,00		
8.3.20	91930	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX	m	4.200,00		
8.3.21	982	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX	m	200,00		
8.3.22	20111	FITA ISOLANTE P44	rl	4,00		
8.3.23		MISCELÂNEAS: (TERMINAIS PRÉ - ISOLADOS DE COMPRESSÃO DE BITOLAS #1,5 A 6,0MM², ABRAÇADEIRAS DE NYLON VÁRIAS MEDIDAS, ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO E DISJUNTORES EM ACRÍLICO, CONECTORES DE DERIVAÇÃO TIPO REF. BUILDING (LINHA BDER), PARABOLT, PARAFUSOS COM BUCHA S6/S8, ETC...)	vb	1,00		
8.4 QF - COMPRESSOR						
8.4.1		QUADRO DE COMANDO 60X50X20CM , CONFORME FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO	pç	1,00		
8.4.2	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40A CAPAC. INTERRUP. 10KA-CURVA C	pç	1,00		
8.4.3	4273	PARA RAO TIPO VCL 40KA	pç	3,00		
8.4.4	39246	ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø1.1/2"	m	20,00		
8.4.5		UNIDUT CÔNICO Ø1.1/2"	pç	2,00		
8.4.6	39212	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1.1/2"	cj	2,00		
8.4.7	994	CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90° - #6,0MM² -FLEXIVEL	m	75,00		
8.4.8		MISCELÂNEAS: (TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS DE COMPRESSÃO DE BITOLAS #2,5 MM2, ABRAÇADEIRAS DE NYLON VÁRIAS MEDIDAS, ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO E DISJUNTORES EM ACRÍLICO, CONECTORES DE DERIVAÇÃO TIPO REF. BUILDING (LINHA BDER), PARABOLT, PARAFUSOS COM BUCHA S6/S8, ETC...)	pç	1,00		
8.5 QF - CISTERNA						
8.5.1		QUADRO DE COMANDO 60X50X20CM , CONFORME FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO	pç	1,00		
8.5.2	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50A CAPAC. INTERRUP. 10KA-CURVA C	pç	1,00		
8.5.3	4273	PARA RAO TIPO VCL 40KA	pç	3,00		
8.5.4	39246	ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø1.1/2"	m	15,00		
8.5.5		UNIDUT CÔNICO Ø1.1/2"	pç	2,00		
8.5.6		BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1.1/2"	cj	2,00		
8.5.7	1020	CONDUTOR DE COBRE ISOL. 1KV-90° - #10MM² -FLEXIVEL	m	75,00		
8.5.8	92980	MISCELÂNEAS: (TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS DE COMPRESSÃO DE BITOLAS #2,5 MM2, ABRAÇADEIRAS DE NYLON VÁRIAS MEDIDAS, ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO E DISJUNTORES EM ACRÍLICO, CONECTORES DE DERIVAÇÃO TIPO REF. BUILDING (LINHA BDER), PARABOLT, PARAFUSOS COM BUCHA S6/S8, ETC...)	vb	1,00		
8.6 CABEAMENTO ESTRUTURADO						
8.6.1 ENTRADA TELEFONIA						
8.6.1.1	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		
8.6.1.2	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00		
8.6.1.3	2500	ELETRODUTO FLEXIVEL DE Ø2"	M	80,00		
8.6.1.4		UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 2"	UN	4,00		
8.6.2 PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO RACK "A" - 33 PONTOS						
8.6.2.1		RACK 19" X 12U'S X 770MM TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 4 VENTILADORES DE TETO, C/ DUAS BANDEJAS FIXAS E 1 BANDEJA MÓVEL E GUIA VERTICAL.	pç	1,00		
8.6.2.2	83370	DISTRIBUIDORA EXTERNO TIPO DIL (400X400X12MM) DE EMBUTIR	pç	1,00		
8.6.2.3		SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF J9561 BR	pç	1,00		
8.6.2.4		VOICE PAINEL 50P RJ45-IDC CAT.6 (AMP)	pç	1,00		
8.6.2.5		PATCH PANEL CAT. 6 - 24PORTAS (AMP)	pç	2,00		
8.6.2.6		GUIA DE CABOS - 19"	pç	8,00		
8.6.2.7	39246	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM	pç	48,00		
8.6.2.8	38104	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M VERDE (AMP) - TELEFONIA	pç	16,00		
8.6.2.9	38083	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M AZUL (AMP) - REDE	pç	17,00		
8.6.2.10	38105	TOMADA FÊMEA RJ45 CAT 6	pç	33,00		
8.6.2.11	1873	PLACA 4X4" PARA 1 (UMA) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	pç	1,00		
8.6.2.12	2688	PLACA 4X4" PARA 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	pç	16,00		
8.6.2.13		PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	pç	2,00		
8.6.2.14		CAIXA DE PVC 4"X 4" VERMELHA	pç	19,00		
8.6.2.15	12058	ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø1"	m	200,00		
8.6.2.16		UNIDUT CÔNICO C/ BUCHA E ARRUELA Ø1"	pç	50,00		
8.6.2.17		CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	m	900,00		

ORÇ_BRANCO

8.6.2.18		CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	pt	33,00		
8.6.2.19		MISCELÂNEAS (ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, BUCHAS, ARRUELAS, PARAFUSOS, ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DO RACK ETC...M)	vb	1,00		
8.6.3		CFTV / ALARME				
8.6.3.1	83370	DISTRIBUIDORA EXTERNO TIPO ALARME (400X400X12MM) DE EMBUTIR	pc	1,00		
8.6.3.2		GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO -DVR - REF VD 16H 480 PARA 16 CAMERAS - INTELBRAS STAND ALONE COM HD 2 TERA	pc	1,00		
8.6.3.3		FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V 10 A PARA CONJUNTO DE 16 CAMERAS	pc	1,00		
8.6.3.4		PROTETOR CONTRA SURTO DE TENSÃO PARA EQUIPAMENTOS DE VIGILÂNCIA ELETRICA COM 32 PORTAS	pc	1,00		
8.6.3.5		CÂMERA DE CFTV DAY NIGHT SONY CCD1/3 EM CX. 4"X4"	pc	10,00		
8.6.3.6		BALUM PASSIVO PARA CABO PAR TRANÇADO - UTILIZAÇÃO EM CFTV	pc	20,00		
8.6.3.7		CENTRAL DE ALARME DE SEGURANÇA, COM DISCADORA, BATERIA, SIRENE E COM OPCIONAL DE MONITORAMENTO.	pc	1,00		
8.6.3.8		SENSOR DE PRESENÇA	pc	22,00		
8.6.3.9		TECLADO DE ALARME	pc	2,00		
8.6.3.10	12058	ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø1"	m	300,00		
8.6.3.11		CAIXA 4X2" PLASTICA VERMELHA	pc	32,00		
8.6.3.12		CAIXA 4X4" PLASTICA VERMELHA	pc	1,00		
8.6.3.13		UNIDUT CÔNICO C/ BUCHA E ARRUELA Ø1"	cj	50,00		
8.6.3.14		MISCELÂNEAS: (ABRAÇADEIRAS DE NYLON VÁRIAS MEDIDAS, ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE ,PARAFUSOS COM BUCHA S8/S8, ETC...)	vb	1,00		
8.6.4		PÁRA - RAIOS (SPDA)				
8.6.4.1	83446	CX. DE CONCRETO MED. 30X30X30CM	pc	9,00		
8.6.4.2	863	CONDUTOR DE COBRE NÚ #35MM² - DESCIDA EMBUTIDA NO REBOCO	m	70,00		
8.6.4.3	11854	PRESILHA EM LATÃO TEL 744, PARA EMBUTIR NA DESCIDA DO SPDA	pc	60,00		
8.6.4.4	72254	CONDUTOR DE COBRE NÚ #50MM² - ATERRAMENTO	m	160,00		
8.6.4.5		PARAFUSO C/ BUCHA E ARRUELA S8 - CABEÇA SEXTAVADA	pc	1.000,00		
8.6.4.6	3380	HASTE DE COBRE 5/8"X2,4M C/ ROSCA DUPLA	pc	35,00		
8.6.4.7	7571	TERMINAL AÉREO 60CM EM BARRA CHATA DE ALUMINIO REF TEL 922	pc	31,00		
8.6.4.8		BARRA CHATA DE ALUMÍNIO BARRA DE 3M, 3/4X1/4" - REF TEL 770 - CAPTAÇÃO	br	80,00		
8.6.4.9		SOLDA EXOTÉRMICA PARA HASTE COM CABO #50MM2 (VIDE DETALHE)	pc	44,00		
8.6.4.10	857	CONDUTOR DE COBRE NÚ #16MM² - EQUIPOTENCIALIZAÇÕES	m	25,00		
8.6.4.11		CAIXA DE EQUIPOTENCIALIDADE COM BARRAMENTO 40X40X12 CM (PADRAO DE ENTRADA)	pc	1,00		
8.6.4.12	83638	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	br	1,00		
8.6.4.13		ABRAÇADEIRA TIPO PORTA BANDEIRA PARA MASTRO CONFORME DETALHE	pc	1,00		
8.6.4.14	12358	MISCELÂNEOS(ABRAÇADEIRAS, PARAFUSOS, BUCHAS E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA EXECUÇÃO DO SPDA)	vb	1,00		
9		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
9.1		METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS BRUTO				
9.1.1	6005	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00		
9.1.2	6013	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		
9.1.3	6016	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		
9.1.4	6019	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00		
9.1.5	6010	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		
9.1.6	6011	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		
9.1.7	73795/2	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		
9.1.8	11869	CAIXA VOLUME = 1.500 LITROS	UN	2,00		
9.1.9		CAIXA VOLUME = 3.000 LITROS	UN	1,00		
9.1.10	10228	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		
9.1.11	88547	CHAVE DE BOIA AUTOMATICA	UN	1,00		
9.1.12	11830	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		
9.1.13	72619	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		
9.1.14		PRESSURIZADOR AUTOMATICO COM PRESSOSTATO PARA REDE DE TORNEIRAS - RP18 COM POTENCIA 0,5 HP	UN	1,00		
9.1.15		FREIO D'ÁGUA	UN	1,00		
9.1.16		CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO 1" 3P TECHNIK	UN	1,00		
9.1.17		SIFÃO LADRÃO	UN	1,00		
9.1.18		FILTRO VOLUMÉTRICO VF1	UN	1,00		
9.1.19		SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO Ø 3/4" CONTENDO: BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA SOLENÓIDE	UN	1,00		
9.2		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS				
9.2.1	13415	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00		
9.2.2	11773	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00		
9.2.3		TORNEIRA COM ACIONAMENTO RESTRITO	UN	8,00		
9.2.4		DUCHA HIGIENICA	UN	1,00		
9.3		TUBOS E CONEXÕES				
9.3.1	9867	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00		

ORÇ_BRANCO

9.3.2	9868	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	270,00		
9.3.3	9869	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	102,00		
9.3.4	9874	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00		
9.3.5	9875	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00		
9.3.6	9873	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00		
9.3.7	9871	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00		
9.3.8	12746	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 42MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00		
9.4		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO				
9.4.1	20068	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	57,00		
9.4.2	9839	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00		
9.4.3	36365	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	54,00		
9.5		TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO				
9.5.1	20067	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	48,00		
9.5.2	89707	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00		
9.5.3	11714	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00		
9.5.4	5102	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00		
9.6		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS				
9.6.1	5102	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		
9.6.2	9839	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00		
9.6.3	36365	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00		
9.7		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA DRENOS DA REDE DE AR CONDICIONADO				
9.7.1	9868	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	42,00		
9.7.2	9874	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	66,00		
9.8		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCÊNDIO				
9.8.1	72553	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		
9.8.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		
9.8.3	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		
9.8.4	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	9,00		
9.9		APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)				
9.9.1	95470	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO EXCL COLOCACAO.	UN	3,00		
9.9.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRAO PNE COM CAIXA ACOPLADA, COM CONJUNTO PARA FIXACAO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ACENTO	UN	4,00		
9.9.3	10429	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	UN	20,00		
9.9.4	86920	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	1,00		
9.9.5		EXPURGO EM INOX	UN	1,00		
9.9.6	36209	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO EM AÇO INOX	M	13,60		
9.9.7	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (COM PES DE APOIO)	M	3,30		
9.9.8	1746	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	M	13,85		
9.9.9	1750	BANCADA EM INOX COM 2 CUBAS (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	UN	2,00		
9.9.10		ESCOVÓDROMO EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO METÁLICOS)	UN	2,00		
		SABONETEIRA EM SPRAY EM PLÁSTICO ABS	UN	5,00		
		DISPENSADOR PARA PAPEL TOALHA EM PLASTICO ABS	UN	5,00		
9.10		IMPLANTAÇÃO - TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA				
9.9.1	9868	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00		
9.9.2	9869	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	69,00		
9.11		IMPLANTAÇÃO - TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO				
9.11.1	36365	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	21,00		
9.11.2	9840	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=150MM	M	126,00		
9.12		IMPLANTAÇÃO - TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS				

ORÇ_BRANCO

9.12.1	36365	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00		
9.12.2	9840	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=150MM	M	60,00		
9.12.3	38033	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=200MM	M	15,00		
9.13		TUBOS DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS				
9.13.1	7760	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	15,00		
9.14		CAIXAS E SUMIDOUROS				
9.14.1		CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (40 X 40)CM - ÁGUAS PLUVIAIS	UN	2,00		
9.14.2		CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (60 X 60)CM - ÁGUAS PLUVIAIS	UN	4,00		
9.14.3		CAIXA DE INSPEÇÃO 50X50CM	UN	18,00		
9.14.4	89482	CAIXA SIFONADA PARA ESGOTO 50X50X35CM	UN	3,00		
9.14.5	95463	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COMBARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00		
9.14.6	74198/1	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00		
10		AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO				
10.1		VENTILADORES				
10.2		VENTILADOR PARA EXAUSTÃO COM GRELHA FIXA E VENEZIANA SOBRE PRESÃO - MARCA WESTAFLEX (OU SIMILAR) - MOD: VENTOKIT 150 - VAZÃO 150M3/H - 220V BIVOLT - 50W	UN	9,00		
10.3		INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E DE LÓGICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE VENTILADOR E COMANDO, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS	M	54,00		
10.4	39248	REDE DE DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO - Ø100MM, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO TAIS COMO BRAÇADEIRAS E FITAS DE VEDAÇÃO(DUTO DE VENTILAÇÃO FORÇADA)	M	54,00		
11		GASES ESPECIAIS				
11.1		CENTRAIS				
11.1.1		BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA	UN	1,00		
11.1.2	92326	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	UN	19,00		
11.1.3	92329	LUVIA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	UN	7,00		
11.1.4	92332	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	UN	7,00		
11.1.5		CANAleta PARA TUBOS DE GASES(VER DET.PROJETO)	UN	1,00		
11.1.6	11929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"(SUPORTAÇÃO)	UN	14,00		
11.1.7	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	28,00		
11.1.8	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, Â½" (6,3 MM)	M	9,00		
11.1.9	39328	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22(VER DET SUPORTAÇÃO)	M	45,00		
11.1.10	12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	4,00		
11.1.11	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,00		
11.1.12	12724	LUVIA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,00		
11.1.13	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	8,00		
11.1.14	39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	ML	45,00		
12		PAISAGISMO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
12.1	85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	208,67		
12.2	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	327,61		
12.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (CALÇADAS INTERNAS)	M3	5,23		
12.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (CALÇADAS EXTERNAS)	M3	6,60		
12.5	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5" CM	UN	175,00		
12.6		MEIO FIO TIPO FINCADINHO	ML	92,00		
12.7	73967/001	PLANTIO DE ARVORE(QUARESMEIRA), ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	3,00		
12.8	73788/002	GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES	UN	3,00		
12.9	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	15,33		
13		LIMPEZA E ARREMATES FINAIS				
13.1		BANCO DE CONCRETO 2,55X2,55M COM DETALHES EM MADEIRA PEROBA, CONF. PROJETO	UN	2,00		
13.2	93589	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3XKM	56,35		
13.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	375,66		

SUB TOTAL ORÇAMENTO					
BDI(25%)					
TOTAL DO ORÇAMENTO:					