



PREFEITURA DE
QUIXADÁ

PLANILHA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS									
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	PLACA DA OBRA								
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								Total = 12,00 M2
	Observações	Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=		
		4,00	x	3,00	x	1	=	12,00	
2.1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA								Total = 1,00 M2
	Observações	Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=		
	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	
2.1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA								Total = 1,00 KM
	Observações	Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=		
	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	
2.1.4	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								Total = 791,25 UN
	Observações	Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=		
	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	37,50	x	21,10	x	1,00	=	791,25	
2.2	MOVIMENTO DE TERRA								Total = 791,25 UN
	Observações	Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=		
2.2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	37,50	x	21,10	x	1	=	791,25	
2.2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA								Total = 1.236,33 UN
	Observações	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Empolamento	=
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	37,50	x	21,10	x	1,25	x	1,25	= 1.236,33
2.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM								Total = 1.236,33 UN
	Observações	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Empolamento	=
	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	37,50	x	21,10	x	1,25	x	1,25	= 1.236,33
2.2.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N								Total = 1.236,33 UN
	Observações	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Empolamento	=
	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	37,50	x	21,10	x	1,25	x	1,25	= 1.236,33
3	FUNDAÇÃO E CONTORNO DA ARENINHA (MURO DE ARRIMO)								Total = 0,00 UN
	Observações	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Empolamento	=
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	117,20	x	0,40	x	0,80			37,50
3.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	117,20	x	0,40	x	0,80	x	1,25	46,88
3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	117,20	x	0,40	x	0,80	x	1,25	46,88
3.4	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSA (TRAÇO 1:4) CIATREGADOS ADQUIRIDOS	117,20	x	0,40	x	1,75			82,04
3.5	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	117,20	x	0,40	x	0,20			9,38
	Observações	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=		
	PAVIMENTO TERREO	1,22	x	1,80	x	8,00	=	17,57	
	PAVIMENTO SUPERIOR	1,22	x	1,80	x	8,00	=	17,57	
4	DRENAGEM E GRAMADO								Total = 7,92 UN
	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV								7,92
	Observações	Largura	x	Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0,10	x	0,30	x	12,00	x	12,00	4,32
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0,20	x	0,45	x	40,00	x	1,00	3,60
4.2	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	1,20	x	1,00	x	12,00	x	12,00	172,80
4.3	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	1,00	x	1,00	x	12,00	x	12,00	144,00
4.4	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	1,00	x	1,00	x	1,00	x	40,00	40,00
4.5	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD.	1,00	x	1,00	x	1	x	6,00	6,00
4.6	REDUÇÃO PVC BRANCO PIESGOTO D=150X100mm (6"X4")	1,00	x	1,00	x	1,00	x	12,00	12,00
4.7	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO PIESGOTO D=100X75mm (4"X3")	1,00	x	1,00	x	1,00	x	12,00	12,00
4.8	CONCRETO P.V.B.R., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,30	x	0,15	x	143,30	x	1,00	6,45
4.9	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	0,30	x	1,00	x	108,00	x	1,00	32,40
4.10	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	37,50	x	0,15	x	16,50	x	1,00	92,81
	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	37,50	x	0,15	x	16,50	x	1,00	92,81
4.12	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	36,90	x	0,02	x	15,90			11,73
4.13	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	37,50	x	1,00	x	16,50	x	1,00	618,75
4.14	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	143,30	x	1,00	x	0,40	x	0,50	28,66
4.15	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	42,80	x	2,60	x	1,00			111,28
		64,00	x	1,30	x	1,00			83,20
4.16	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	1,00	x	1,00	x	1,00			1,00
5	ILUMINAÇÃO CAMPO								M
	Observações	Largura	x	Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=
5.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO							1,00	1,00
5.2	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M							2,00	2,00
5.3	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO							4,00	4,00
5.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A							1,00	1,00
5.5	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/ FOTOCÉLULA							12,00	12,00

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368

5.6	>	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO						5,00	=																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-----	---	--	--	--	--	--	--	------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787
78368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957877836
8

7.4.3	>	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	>	1,00	x	0,50	x	6,27	x	1,00	=	
7.4.4	>	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (CAD)	>	1,00	x	1,80	x	29,50	x	1,00	=	53,10
7.4.4	>	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (CAD)	>	3,20	x	1,80	x	1,00	x	2,00	=	11,52
7.4.5	>	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	>	33,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	33,00
7.4.6	>	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (CAD)	>	33,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	33,00
7.4.7	>	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA ACRÍLICA	>	1,00	x	1,60	x	27,05	x	1,00	=	43,28
7.4.7	>	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA ACRÍLICA	>	1,80	x	3,97	x	1,00	x	1,00	=	7,15
7.4.8	>	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	>	1,00	x	1,60	x	27,05	x	1,00	=	43,28
7.4.8	>	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	>	1,80	x	3,97	x	1,00	x	1,00	=	7,15
7.4.9	>	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA DE PVA	>	1,00	x	0,70	x	43,00	x	1,00	=	30,10
7.4.9	>	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA DE PVA	>	33,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	33,00
7.4.10	>	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	>	1,00	x	0,70	x	43,00	x	1,00	=	30,10
7.4.10	>	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	>	33,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	33,00
7.4.11	>	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (PORTAS)	>	2,50	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	15,75
7.5	>	INSTALAÇÃO ELÉTRICA										T
	>	Observações	>	Largura	x	Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	
7.5.1	>	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO	>	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
7.5.2	>	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		1,00	x	1,00	x	1,00	x	3,00	=	3,00
7.5.3	>	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA		15,00	x	1,00	x	1,00	x	3,00	=	45,00
7.5.4	>	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"		1,00	x	1,00	x	1,00	x	3,00	=	3,00
7.5.5	>	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		45,00	x	1,00	x	1,00	x	3,00	=	135,00
7.5.6	>	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		10,00	x	1,00	x	1,00	x	3,00	=	30,00
7.5.7	>	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W		1,00	x	1,00	x	1,00	x	3,00	=	3,00
7.5	>	INSTALAÇÃO ELÉTRICA										T
	>	Observações	>	Largura	x	Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	
7.5.1	>	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO		1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
7.5.2	>	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		1,00	x	1,00	x	1,00	x	3,00	=	3,00
7.5.3	>	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA		45,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	45,00
7.5.4	>	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"		1,00	x	1,00	x	1,00	x	3,00	=	3,00
7.5.5	>	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		135,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	135,00
7.5.6	>	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		30,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	30,00
7.5.7	>	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W		1,00	x	1,00	x	1,00	x	3,00	=	3,00
7.6	>	CAIXA D'ÁGUA										T
	>	Observações	>	Largura	x	Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	
7.6.1	>	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS		1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
7.6.2	>	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 32mm (1")		1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
7.6.3	>	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")		1,00	x	1,00	x	1,00	x	2,00	=	2,00
7.6.4	>	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")		1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
7.6.5	>	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")		1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
7.6.6	>	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	>	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
7.6.7	>	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	>	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
7.6.8	>	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")		1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
7.6.9	>	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"		1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
7.6.10	>	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"		1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
7.6.11	>	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"		1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
7.6.12	>	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")		1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
7.6.13	>	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")		1,00	x	1,00	x	1,00	x	2,00	=	2,00
7.6.14	>	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")		1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
7.7	>	HI-DROSSANITÁRIO										T
	>	Observações	>	Largura	x	Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	
7.7.1	>	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"		1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
7.7.2	>	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		1,00	x	1,00	x	1,00	x	4,00	=	4,00
7.7.3	>	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO		1,00	x	1,00	x	1,00	x	4,00	=	4,00
7.7.4	>	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		1,00	x	1,00	x	1,00	x	5,00	=	5,00
7.7.5	>	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS		1,00	x	1,00	x	1,00	x	5,00	=	5,00
7.7.6	>	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA		1,00	x	1,00	x	1,00	x	5,00	=	5,00
7.7.7	>	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")		1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
7.7.8	>	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X32MM PARA ÁGUA FRIA		1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
7.7.9	>	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA ÁGUA FRIA		1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
7.7.10	>	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 25X20 MM PARA ÁGUA FRIA		1,00	x	1,00	x	1,00	x	15,00	=	15,00
7.7.11	>	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	>	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
#REF!	>	#REF!	>	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
7.7.12	>	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")		1,00	x	1,00	x	1,00	x	-	=	0,00
7.7.13	>	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")		1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
7.7.14	>	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")		1,00	x	1,00	x	1,00	x	4,00	=	4,00
7.7.15	>	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")		1,00	x	1,00	x	1,00	x	6,00	=	6,00
7.7.16	>	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")		1,00	x	1,00	x	1,00	x	28,00	=	28,00
7.7.17	>	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")		1,00	x	1,00	x	1,00	x	24,00	=	24,00
7.7.18	>	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"		1,00	x	1,00	x	1,00	x	5,00	=	5,00
7.7.19	>	RALO SECO PVC RÍGIDO		1,00	x	1,00	x	1,00	x	5,00	=	5,00
7.7.20	>	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA		1,00	x	1,00	x	1,00	x	2,00	=	2,00
7.7.21	>	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm		1,00	x	1,00	x	1,00	x	3,00	=	3,00
7.7.22	>	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD.		1,00	x	1,00	x	1,00	x	2,00	=	2,00
#REF!	>	#REF!		1,00	x	1,00	x	1,00	x	2,00	=	2,00
7.7.23	>	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm (3") - JUNTA SOLD.		1,00	x	1,00	x	1,00	x	2,00	=	2,00
7.7.24	>	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")		1,00	x	1,00	x	1,00	x	2,00	=	2,00
7.7.25	>	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")		1,00	x	1,00	x	1,00	x	14,00	=	14,00
7.7.26	>	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")		1,00	x	1,00	x	1,00	x	25,00	=	25,00
7.7.27	>	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS		1,00	x	1,00	x	1,00	x	6,00	=	6,00
7.7.28	>	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	>	1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
#REF!	>	#REF!										Total = 1,00
	>	Observações	>	Quantidade							=	1,00
#REF!	>	PAVIMENTOS TERREO E SUPERIOR	>	1,00							=	1,00
	>	Observações	>	Quantidade							=	1,00
	>	PAVIMENTOS TERREO E SUPERIOR	>	1,00							=	1,00

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368 RABELO:99578778368

WARNEY PEREIRA Assinado de forma
RABELO:9957877 digital por WARNEY
8368 PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368

[illegible]