

	PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBITUVA		
	UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA -PORTE 3		
Orçamento:	USF-3 PRED-1/2014		
Descrição:	UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PORTE 3 - EDIFICAÇÃO - PRED		
Versão:	Versão inicial		
Nat. Serviço:	Paraná Edificações - Obras de Edificações		
Extensão:	Município de Imbituva		

Referência	Código SINAPI	Serviço	Unid	Qtde	Material	M. Obra	Custo unitário	Total serviço
01		MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 910,26
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,500	173,16	29,12	202,28	R\$ 910,26
02		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 4.161,74
2.1		FUNDACAO - VIGAS BALDRAME						
2.1.1	73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	95,650	0,00	29,37	29,37	R\$ 2.809,24
2.1.2	73964/4	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M3	68,380	0,00	17,62	17,62	R\$ 1.204,86
2.1.3	72209	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 8 M3	M3	12,470	1,77	10,07	11,84	R\$ 147,64
03		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						R\$ 201.193,53
3.1		FUNDAÇÕES - VIGA BALDRAME						
3.1.1	74164/4	LASTRO DE BRITA	M3	2,180	48,72	16,78	65,50	R\$ 142,79
3.1.2	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	302,240	14,97	20,23	35,20	R\$ 10.638,85
3.1.3	74137/4	CONCRETO USINADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	23,260	295,95	126,32	422,27	R\$ 9.822,00
3.1.4	74254/2	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6.3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	747,000	3,79	2,09	5,88	R\$ 4.392,36
3.1.5	73942/2	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	392,000	4,22	2,02	6,24	R\$ 2.446,08
3.2		ESTRUTURA						
3.2.1	84214	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	579,230	16,98	15,69	32,67	R\$ 18.923,44
3.2.2	74254/1	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	48,000	3,63	1,47	5,10	R\$ 244,80
3.2.3	74254/2	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6.3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	7.660,200	3,79	2,09	5,88	R\$ 45.041,98
3.2.4	73942/2	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1389,240	4,22	2,02	6,24	R\$ 8.668,86
3.2.5	74138/4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	88,420	342,95	35,35	378,30	R\$ 33.449,29
3.2.6		LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO C/ESCORAMENTO, INCLUSO CAPA DE CONCRETO E FERRAGEM COMPLEMENTAR, CONF. PROJETO	M2	831,020	65,95	12,55	78,50	R\$ 65.235,07
3.2.6	74200/1	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	192,100	7,14	4,25	11,39	R\$ 2.188,02
04		ALVENARIA - VEDAÇÃO						R\$ 44.297,36
4.1	73982/1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	1150,670	13,24	16,73	29,97	R\$ 34.485,58
4.2	73987/1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	160,640	27,45	31,94	59,39	R\$ 9.540,41
4.3	72244	DIVISORIA EM GRANITO CINZA, ESP=2CM, POLIDO DUAS FACES, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA O GRANITO	M2	3,840	1,98	68,69	70,67	R\$ 271,37
05		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 1.688,74
5.1	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA,DUAS DEMAOS.	M2	207,000	2,26	3,36	5,62	R\$ 1.163,34
5.2	73920/1	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	6,570	5,48	5,73	11,21	R\$ 73,65
5.3	83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	6,570	35,73	9,66	45,39	R\$ 298,21

5.4	83753	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, JUNTA BATIDA, E=3 CM	M2	6,570	8,22	15,15	23,37	R\$ 153,54
06		COBERTURA						R\$ 63.102,36
6.1	73931/1	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	400,230	22,67	11,96	34,63	R\$ 13.859,96
6.2	84035	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO ACESSORIOS, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	400,230	32,47	5,26	37,73	R\$ 15.100,68
6.3		CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	M	14,000	37,17	2,43	39,60	R\$ 554,40
6.4		ESTRUTURA EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA A COBERTURA DE MARQUISE	M2	26,140	46,35	49,21	95,56	R\$ 2.497,94
6.5		COBERTURA COM TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL ESP=0,5MM	M2	26,140	28,21	8,44	36,65	R\$ 958,03
6.6		CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO # 26	M	93,200	53,23	11,12	64,35	R\$ 5.997,42
6.7		RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #26	M	348,170	14,87	5,06	19,93	R\$ 6.939,03
6.8		PERFIL PA-42 EM ALUMINIO EXTRUDADO	M	267,500	61,85	2,43	64,28	R\$ 17.194,90
07		REVESTIMENTOS						R\$ 211.129,40
7.1		PISO						
7.1.1		LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	346,040	35,46	17,43	52,89	R\$ 18.302,06
7.1.2	73977/1	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	389,670	8,60	6,57	15,17	R\$ 5.911,29
7.1.3	73946/1	PISO CERAMICO PADRAO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	62,500	23,89	5,65	29,54	R\$ 1.846,25
7.1.4		PISO GRANILITE, ESP=15MM, CONF. PROJETO	M2	284,520	43,70	40,46	84,16	R\$ 23.945,20
7.1.5	73808/1	COMPOSICAO A SER DESATIVADA - RODAPE INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIAALTA 10CM	M	279,900	2,08	10,95	13,03	R\$ 3.647,10
7.1.6		PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA E PEDRA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 10CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, POLIMENTO E APLICAÇÃO DE 3 DEMAOS DE CERA	M2	66,500	39,25	37,06	76,31	R\$ 5.074,62
7.1.7	AUX 0539	PISO PODOATIL (TATIL) COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL, DE ALTA RESISTENCIA, 40X40X3CM, REJUNTE C/ AREIA, ASSENT. SOBRE CAMADA DE 10CM DE AREIA - FORNEC. E ASSENT.	UN	104,700	9,12	3,20	12,32	R\$ 1.289,90
7.1.8		PISO EM CONCRETO/PAVER ESPESSURA DE 7 CM	M²	127,500	35,07	15,52	50,59	R\$ 6.450,23
7.2		PAREDES						
7.2.1	5974	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	1.840,090	1,24	2,17	3,41	R\$ 6.274,71
7.2.2	74161/1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	1.251,500	1,43	2,27	3,70	R\$ 4.630,55
7.2.3	73927/9	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	3.091,590	3,98	13,81	17,79	R\$ 54.999,39
7.2.4	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2.120,390	5,33	10,18	15,51	R\$ 32.887,25
7.2.5		REVESTIMENTO CERÂMICO FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM EPOXI	M2	971,200	24,91	6,27	31,18	R\$ 30.282,02
7.2.6		REVESTIMENTO DE PASTILHA CERAMICA 2,5X2,5CM, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	15,830	80,07	12,97	93,04	R\$ 1.472,82
7.3		TETO						
7.3.1	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	420,370	1,42	2,77	4,19	R\$ 1.761,35
7.3.2	5982	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	420,370	3,00	10,88	13,88	R\$ 5.834,74
7.3.3	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	420,370	5,33	10,18	15,51	R\$ 6.519,94
08		ESQUARIAS						R\$ 91.029,37
8.1		MADEIRA						
8.1.1	73910/6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	9,000	335,40	70,64	406,04	R\$ 3.654,36
8.1.2	73910/7	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E	UN	16,000	348,56	71,93	420,49	R\$ 6.727,84
8.1.3		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	1,000	254,84	72,24	327,08	R\$ 327,08
8.1.4	74068/3	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	UN	28,000	165,19	27,21	192,40	R\$ 5.387,20
8.1.5		PORTA DE MADEIRA COMPEANSADA DE CORRER PARA CERA OU VERNIZ, 0,90X2,10M, 1 FOLHA - COMPLETA	UN	2,000	258,68	71,70	330,38	R\$ 660,76
8.1.6		MOLA PARA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DE PORTA	UN	2,000	95,00	32,07	127,07	R\$ 254,14

8.1.7		PUXADOR HORIZONTAL EM INOX - PADRÃO PNE	CJ	3,000	75,00	52,30	127,30	R\$ 381,90
8.2		ALUMINIO						
8.2.1		JANELA ALUMINIO DE CORRER/GUILHOTINA, CONF. PROJETO	M2	43,710	634,31	35,72	670,03	R\$ 29.287,01
8.2.2		PORTAO COM PERFIL QUADRADO EM ALUMINIO ANODIZADO E TELA ARTISTICA RETANGULAR GALVANIZADA, MALHA 5X10CM, COM PINTURA	M2	13,400	332,81	35,72	368,53	R\$ 4.938,30
8.2.3		PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO ANODIZADO, CHAPA LISA, COM PINTURA ELETROSTATICA COR BRANCA, CONF	M2	25,240	602,31	35,72	638,03	R\$ 16.103,88
8.3		CONJUNTO DE VIDRO E ALUMINIO						
8.3.1		CONJUNTO DE ALUMINIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA, COM VIDRO LAMINADO 10MM E PELICULA REFLEXIVA, CONF. PROJETO	M2	20,700	899,49	35,72	935,21	R\$ 19.358,85
8.3.2		CONJUNTO DE ALUMINIO ANODIZADO COM PINTURA	M2	4,560	830,08	35,72	865,80	R\$ 3.948,05
09		PINTURA/VIDROS/SOLEIRAS						R\$ 65.260,63
9.1.1	74134/2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	1268,400	6,53	6,24	12,77	R\$ 16.197,47
9.1.2	73954/1	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	853,060	4,73	7,26	11,99	R\$ 10.228,19
9.1.3	73954/2	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	1036,580	3,39	5,23	8,62	R\$ 8.935,32
9.1.4	73746/1	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	1.251,500	9,78	5,23	15,01	R\$ 18.785,02
9.1.5	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	142,380	2,33	7,26	9,59	R\$ 1.365,42
9.2		VIDROS						
9.3		VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	35,520	145,30	10,12	155,42	R\$ 5.520,52
9.4	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	3,630	173,54	10,12	183,66	R\$ 666,69
9.5		ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	M2	3,780	202,00	17,76	219,76	R\$ 830,69
9.6		LAMINA DE ACRILICO PARA JANELHA GUILHOTINA E PORTA GUICHE	M2	0,840	80,00	17,76	97,76	R\$ 82,12
9.7		SOLEIRA / PEITORIL						
9.8	AUX 0763	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 2CM, L=15CM, ASSENT. ARGAMASSA MISTA - FORNEC. E APLIC.	M	82,350	22,42	9,75	32,17	R\$ 2.649,20
10		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 85.837,45
10.1		PADRAO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO						
10.1.1		PADRAO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, LISTA DE MATERIAL E PROJETO	CJ	1,000	5.420,18	845,32	6265,50	R\$ 6.265,50
10.2		QDG						
10.2.1		PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO QDG, C/ BARRAMENTO PARA 200A - FABRICAR CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,000	483,86	432,58	916,44	R\$ 916,44
10.2.2	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	640,42	8,38	648,80	R\$ 648,80
10.2.3	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,000	48,81	8,38	57,19	R\$ 114,38
10.2.4	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,000	44,90	1,78	46,68	R\$ 93,36
10.2.5	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,000	44,90	1,78	46,68	R\$ 746,88
10.2.6	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	44,90	1,78	46,68	R\$ 46,68
10.2.7	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,000	7,18	1,48	8,66	R\$ 190,52
10.2.8	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,000	7,18	1,48	8,66	R\$ 34,64
10.2.9		INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UN	1,000	115,58	15,70	131,28	R\$ 131,28
10.2.10		PROTECTOR DE SURTOS DPS 40/60KA - 275V	UN	3,000	91,00	12,55	103,55	R\$ 310,65
10.2.11		ELETRODUTO FLEXÍVEL DE Ø3"	M	30,000	11,98	5,23	17,21	R\$ 516,30
10.2.12		UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø3"	UN	2,000	6,42	2,09	8,51	R\$ 17,02
10.2.13	83431	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120,000	35,00	6,28	41,28	R\$ 4.953,60
10.2.14	83424	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,000	17,87	4,19	22,06	R\$ 661,80
10.3		EQUIPAMENTO - QD-1						
10.3.1		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 (INTRAL), COM LÂMPADA PHILIPS 4000K E REATOR MARCA INTRAL.	UN	61,000	181,00	23,02	204,02	R\$ 12.445,22

10.3.2		LUMINARIA 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.PE 200/ACR (MEGALIGHT).	UN	10,000	90,61	23,02	113,63	R\$ 1.136,30
10.3.3	74041/2	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W	UN	3,000	18,82	16,74	35,56	R\$ 106,68
10.3.4		BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	UN	9,000	50,00	14,16	64,16	R\$ 577,44
10.3.5		PROJETOR RETANGULAR DE LONGO ALCANCE COM LÂMPADA ELETRÔNICA DE 59W/220V COM RELÉ FOTO-ELETRICO	UN	7,000	56,89	31,40	88,29	R\$ 618,03
10.3.6		INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	23,000	6,13	4,32	10,45	R\$ 240,35
10.3.7	72334	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,000	6,13	4,32	10,45	R\$ 41,80
10.3.8		INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X2"	UN	1,000	14,61	5,23	19,84	R\$ 19,84
10.3.9		INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X2"	UN	1,000	14,45	6,14	20,59	R\$ 20,59
10.3.10	83466	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,000	11,66	7,74	19,40	R\$ 38,80
10.3.11		INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES + 1 TECLA PARALELA EM CX 4"x4"	UN	1,000	20,33	6,14	26,47	R\$ 26,47
10.3.12		TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	104,000	13,39	5,55	18,94	R\$ 1.969,76
10.3.13		TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4"	UN	16,000	26,78	5,55	32,33	R\$ 517,28
10.3.14	83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,000	15,20	4,19	19,39	R\$ 58,17
10.3.15		PONTO ELETRICO EMBUTIDO NA PAREDE EM (CX. 4"X2") COM PLACA DE SAÍDA DE FIO.	UN	17,000	4,61	4,19	8,80	R\$ 149,60
10.3.16	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	152,000	1,67	3,14	4,81	R\$ 731,12
10.3.17	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	91,000	2,66	3,14	5,80	R\$ 527,80
10.3.18	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1800,000	1,05	2,51	3,56	R\$ 6.408,00
10.3.19	73860/8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4.300,000	1,07	1,01	2,08	R\$ 8.944,00
10.3.20	73860/10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	300,000	2,73	1,42	4,15	R\$ 1.245,00
10.4		QF - COMPRESSOR						
10.4.1		QUADRO DE COMANDO 60X50X20 CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO A SER INSTALADO.	UN	1,000	267,64	125,58	393,22	R\$ 393,22
10.4.2	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	48,81	8,38	57,19	R\$ 57,19
10.4.3		PARA-RAIO TIPO VCL 40KA	UN	3,000	64,50	5,55	70,05	R\$ 210,15
10.4.4		ELETRODUTO FLEXIVEL DE Ø1.1/2"	M	20,000	2,41	3,14	5,55	R\$ 111,00
10.4.5		UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1.1/2"	UN	2,000	1,29	2,09	3,38	R\$ 6,76
10.4.6	83419	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	75,000	2,83	1,47	4,30	R\$ 322,50
10.5		QF - CISTERNA						
10.5.1		QUADRO DE COMANDO 60X50X20 CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO A SER INSTALADO.	UN	1,000	267,64	125,58	393,22	R\$ 393,22
10.5.2	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	48,81	8,38	57,19	R\$ 57,19
10.5.3		PARA-RAIO TIPO VCL 40KA	UN	3,000	64,50	5,55	70,05	R\$ 210,15
10.5.4		ELETRODUTO FLEXIVEL DE Ø1.1/2"	M	30,000	2,41	3,14	5,55	R\$ 166,50
10.5.5		UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1.1/2"	UN	2,000	1,29	2,09	3,38	R\$ 6,76
10.5.6	83419	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	75,000	2,83	1,47	4,30	R\$ 322,50
10.6		CABEAMENTO ESTRUTURADO						
		ENTRADA DE TELEFONIA						
10.6.1	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	62,91	45,02	107,93	R\$ 107,93
10.6.2	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,000	81,06	63,05	144,11	R\$ 144,11
10.6.3	73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	80,000	6,31	10,47	16,78	R\$ 1.342,40
10.6.4		UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 2"	UN	4,000	2,35	2,09	4,44	R\$ 17,76
10.7		PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO RACK "A" - 39 PONTOS						

10.7.1		090372RACK 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 MOVEL E GUIA VERTICAL.	UN	1,000	1.040,00	62,79	1102,79	R\$ 1.102,79
10.7.2	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	62,91	45,02	107,93	R\$ 107,93
10.7.3		SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UN	1,000	295,84	10,47	306,31	R\$ 306,31
10.7.4		RACK 19" X 10U'S X 770MM DE PAREDE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL PARA CFTV	UN	1,000	440,00	62,79	502,79	R\$ 502,79
10.7.5		PATCH PANEL 24 PORTAS CATEGORIA 6 - CABEAMENTO HORIZONTAL	UN	2,000	236,51	20,93	257,44	R\$ 514,88
10.7.6		GUIA DE CABOS - 19"	UN	8,000	14,38	10,47	24,85	R\$ 198,80
10.7.7		PATCH CORD CAT.6 - 1,5M VERDE (AMP) - TELEFONIA	UN	19,000	7,23	6,28	13,51	R\$ 256,69
10.7.8		PATCH CORD CAT.6 - 1,5M AZUL (AMP) - REDE	UN	20,000	7,98	6,28	14,26	R\$ 285,20
10.7.9		PLACA 4X4" COM 1 (UMA) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	1,000	26,24	3,34	29,58	R\$ 29,58
10.7.10		PLACA 4X4" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	19,000	26,24	3,14	29,38	R\$ 558,22
10.7.11		PLACA SAÍDA DE FIO - 4"x4" - ANTENA DE TV	UN	2,000	4,40	2,02	6,42	R\$ 12,84
10.7.12	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,000	2,66	3,14	5,80	R\$ 127,60
10.7.13	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,000	1,39	3,14	4,53	R\$ 906,00
10.7.14		UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1"	UN	50,000	0,71	2,09	2,80	R\$ 140,00
10.7.15		CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	M	900,000	1,76	3,14	4,90	R\$ 4.410,00
10.7.16		CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	39,000	0,00	15,06	15,06	R\$ 587,34
10.8		CFTV / ALARME						
10.8.1	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	62,91	45,02	107,93	R\$ 107,93
10.8.2		PROTETOR CONTRA SURTO DE TENSÃO PARA EQUIPAMENTOS DE VIGILÂNCIA ELETRICA COM 32 PORTAS	UN	1,000	70,00	10,47	80,47	R\$ 80,47
10.8.3	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	300,000	1,39	3,14	4,53	R\$ 1.359,00
10.8.4	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,000	1,67	3,14	4,81	R\$ 144,30
10.8.5	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	2,66	3,14	5,80	R\$ 5,80
10.8.6		UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1"	UN	50,000	0,71	2,09	2,80	R\$ 140,00
10.9		PÁRA - RAIOS (SPDA)						
10.9.1		CAIXA EM ALVENARIA 30X30X50CM, FUNDO CS, TAMPA CA - FORNEC. E EXEC.	UN	7,000	28,07	35,77	63,84	R\$ 446,88
10.9.2	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	160,000	11,61	4,40	16,01	R\$ 2.561,60
10.9.3		PRESILHA DE LATÃO PARA CABO DE COBRE 35/50MM2 C/FURO ∅5MM (REF. TEL-744) PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA OU C/ FURO ∅8MM (REF. TEL-745) PARA FIXAÇÃO C/ PARAFUSO E BUCHA S6.	UN	50,000	4,62	3,28	7,90	R\$ 395,00
10.9.4	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	360,000	15,13	6,49	21,62	R\$ 7.783,20
10.9.5		PARAFUSO C/ BUCHA E ARRUELA S8 - CABEÇA SEXTAVADA	UN	1.000,000	0,50	1,04	1,54	R\$ 1.540,00
10.9.10	68069	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	24,000	27,00	8,38	35,38	R\$ 849,12
10.9.11		TERMINAL AÉREO 60CM EM BARRA CHATA DE ALUMINIO REF TEL 922	UN	43,000	3,09	12,55	15,64	R\$ 672,52
10.9.12		BARRA CHATA DE ALUMÍNIO BARRA DE 3M, 3/4X1/4" - REF TEL 770 - CAPTAÇÃO	M	240,000	5,15	7,32	12,47	R\$ 2.992,80
10.9.13		SOLDA EXOTÉRMICA PARA HASTE COM CABO #50MM2 (VIDE DETALHE)	UN	31,000	4,94	6,28	11,22	R\$ 347,82
10.9.14	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,000	5,08	2,72	7,80	R\$ 780,00
10.9.15		CAIXA DE EQUIPOTENCIALIDADE COM BARRAMENTO 40X40X12 CM	M	1,000	50,00	7,32	57,32	R\$ 57,32
10.9.16		MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=4,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	145,42	41,86	187,28	R\$ 187,28
11		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		R\$ 75.308,13				
11.1		METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS BRUTO						
11.1.1	74176/1	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,000	46,11	12,76	58,87	R\$ 1.824,97
11.1.2	74175/1	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,000	55,17	12,76	67,93	R\$ 203,79
11.1.3	74185/1	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,000	19,89	11,30	31,19	R\$ 62,38
11.1.4	74184/1	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,000	28,07	11,30	39,37	R\$ 157,48

11.1.5	74182/1	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	48,06	17,79	65,85	R\$ 65,85
11.1.6	74180/1	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	180,40	24,07	204,47	R\$ 204,47
11.1.7	73795/2	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	100,95	12,13	113,08	R\$ 113,08
11.1.8		CAIXA VOLUME = 1.500 LITROS	UN	2,000	687,16	161,16	848,32	R\$ 1.696,64
11.1.9		CAIXA VOLUME = 3.000 LITROS	UN	1,000	1.109,16	161,16	1.270,32	R\$ 1.270,32
11.1.10	40729	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	146,29	16,42	162,71	R\$ 162,71
11.1.11	83454	CHAVE DE BOIA AUTOMATICA	UN	1,000	37,94	16,74	54,68	R\$ 54,68
11.1.12	74058/2	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	30,32	13,61	43,93	R\$ 43,93
11.1.13	72618	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	3,92	5,26	9,18	R\$ 9,18
11.1.14		PRESSURIZADOR AUTOMATICO COM PRESSOSTATO PARA REDE DE TORNEIRAS - RP18 COM POTENCIA 0,5 HP	UN	1,000	2.466,00	20,93	2.486,93	R\$ 2.486,93
11.1.15		FREIO D'ÁGUA	UN	1,000	156,25	20,93	177,18	R\$ 177,18
11.1.16		CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCÇÃO 1" 3P	UN	1,000	335,25	20,93	356,18	R\$ 356,18
11.1.17		SIFÃO LADRÃO MARCA 3P	UN	1,000	315,00	20,93	335,93	R\$ 335,93
11.1.18		FILTRO VOLUMÉTRICO VF1	UN	1,000	1.285,25	20,93	1.306,18	R\$ 1.306,18
11.1.19		SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO Ø 3/4" CONTENDO: BOIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA SOLENÓIDE	UN	1,000	573,75	20,93	594,68	R\$ 594,68
11.2		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS						
11.2.1	73949/5	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	22,000	42,15	13,61	55,76	R\$ 1.226,72
11.2.2	73949/7	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,000	157,15	10,47	167,62	R\$ 2.179,06
11.2.3		TORNEIRA COM ACIONAMENTO RESTRITO	UN	9,000	36,55	8,38	44,93	R\$ 404,37
11.2.4		DUCHA HIGIENICA	UN	1,000	51,67	10,12	61,79	R\$ 61,79
11.3		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA						
11.3.1	75030/8	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,000	2,17	7,32	9,49	R\$ 85,41
11.3.2	75030/1	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	405,000	2,95	8,38	11,33	R\$ 4.588,65
11.3.3	75030/2	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	153,000	6,26	9,42	15,68	R\$ 2.399,04
11.3.4	75030/3	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,500	8,54	10,47	19,01	R\$ 427,73
11.3.5	75030/4	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,500	9,36	12,55	21,91	R\$ 492,98
11.3.6	75030/5	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	34,500	17,35	14,65	32,00	R\$ 1.104,00
11.3.7	75030/6	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,000	26,56	19,05	45,61	R\$ 410,49
11.4		TUBOS E CONEXÕES DE COBRE						
11.4.1	74061/5	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 42MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,000	41,31	4,00	45,31	R\$ 407,79
11.5		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO						
11.5.1	74165/2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	85,500	7,44	15,70	23,14	R\$ 1.978,47
11.5.2	74165/3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,000	9,64	21,97	31,61	R\$ 284,49
11.5.3	74165/4	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	81,000	11,02	22,82	33,84	R\$ 2.741,04
11.6		TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA						
11.6.1	74165/1	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	72,000	4,52	12,55	17,07	R\$ 1.229,04
11.6.2	40777	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,000	17,17	10,12	27,29	R\$ 191,03
11.6.3	72291	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,000	22,35	14,16	36,51	R\$ 109,53
11.6.4	72684	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,000	6,03	8,10	14,13	R\$ 56,52
11.7		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS						
11.7.1	72684	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	6,03	8,10	14,13	R\$ 14,13
11.7.2	74165/3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,500	9,64	21,97	31,61	R\$ 426,74

11.7.3	74165/4	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	67,500	11,02	22,82	33,84	R\$ 2.284,20
11.8		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA						
11.8.1	75030/1	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	63,000	2,95	8,38	11,33	R\$ 713,79
11.8.2	75030/3	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	99,000	8,54	10,47	19,01	R\$ 1.881,99
11.9		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCÊNDIO						
11.9.1	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,000	75,93	10,12	86,05	R\$ 172,10
11.9.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	308,54	6,07	314,61	R\$ 314,61
11.9.3	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,000	87,12	10,12	97,24	R\$ 97,24
11.9.4		PLACAS DE SINALIZAÇÃO 24X12CM	UN	9,000	67,87	2,42	70,29	R\$ 632,61
11.10		APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO)						
11.10.1	73947/11	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO EXCL COLOCACAO.	UN	3,000	288,62	0,00	288,62	R\$ 865,86
11.10.2		VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE COM CAIXA ACOPLADA, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ACENTO	UN	5,000	464,90	47,59	512,49	R\$ 2.562,45
11.10.3	74057/2	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	24,000	58,63	43,95	102,58	R\$ 2.461,92
11.10.4	73947/4	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNAS E MED 60X56CM (EM TORNO)INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA PRESSAO 1158 1/2" VALVULA ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2" - FORNECI	UN	1,000	302,82	0,00	302,82	R\$ 302,82
11.10.5		EXPURGO EM INOX	UN	1,000	835,33	20,23	855,56	R\$ 855,56
11.10.6		BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO EM AÇO INOX	M	17,000	132,00	6,91	138,91	R\$ 2.361,47
11.10.7		BANCADA EM INOX	M	3,000	163,00	10,12	173,12	R\$ 519,36
11.10.8		BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	M	15,000	157,20	61,39	218,59	R\$ 3.278,85
11.10.9		BANCADA EM INOX COM 2 CUBAS (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	UN	1,000	292,89	161,44	454,33	R\$ 454,33
11.10.10		ESCOVÓDROMO EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO METÁLICOS)	UN	2,000	948,91	61,39	1010,30	R\$ 2.020,60
11.11		IMPLANTAÇÃO						
11.11.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA						
11.11.2	75030/1	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,000	2,95	8,38	11,33	R\$ 203,94
11.11.3	75030/2	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	103,500	6,26	9,42	15,68	R\$ 1.622,88
11.12		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO						
11.12.1	74165/4	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,500	11,02	22,82	33,84	R\$ 1.065,96
11.12.2	83700	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=150MM	M	189,000	21,84	11,72	33,56	R\$ 6.342,84
11.13		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS						
11.13.1	74165/4	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,500	11,02	22,82	33,84	R\$ 1.065,96
11.13.1	83700	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=150MM	M	90,000	21,84	11,72	33,56	R\$ 3.020,40
11.13.2	83701	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=200MM	M	22,500	27,34	12,55	39,89	R\$ 897,53
11.14		TUBOS DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS						
11.14.1	83676	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	7,500	16,06	41,81	57,87	R\$ 434,03
11.15		SERVIÇOS						
11.15.1		CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (40 X 40)CM - ÁGUAS PLUVIAIS	UN	2,000	91,03	45,06	136,09	R\$ 272,18
11.15.2		CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (60 X 60)CM - ÁGUAS PLUVIAIS	UN	4,000	176,28	99,19	275,47	R\$ 1.101,88
11.15.3		CAIXA DE INSPEÇÃO 40X40CM	UN	16,000	76,40	47,94	124,34	R\$ 1.989,44
11.15.4		CAIXA DE INSPEÇÃO 50X50CM	UN	2,000	110,24	71,16	181,40	R\$ 362,80
11.15.5		CAIXA SIFONADA PARA ESGOTO 50X50X35CM	UN	3,000	160,30	103,27	263,57	R\$ 790,71
11.15.6	74197/1	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 ESPESURA 8CM	UN	1,000	645,64	370,55	1016,19	R\$ 1.016,19
11.15.7	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 ESPESURA 10CM	UN	1,000	970,41	425,66	1396,07	R\$ 1.396,07
12		AR CONDICIONADO						R\$ 40.566,00
12.1		VENTILADORES						

12.2		VENTILADOR PARA EXAUSTÃO COM GRELHA FIXA E VENEZIANA SOBRE PRESÃO - VAZÃO 150m³/h - 220V BIVOLT - 50w	UN	2,000	314,00	0,00	314,00	R\$ 628,00
12.3		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	6,000	35,00	0,00	35,00	R\$ 210,00
12.4		REDE DE DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO - Ø100mm, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO TAIS COMO BRAÇADEIRAS E FITAS DE VEDAÇÃO	M	6,000	38,00	0,00	38,00	R\$ 228,00
12.5		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, MOD. REFERÊNCIA ASBA/AOBR 09 LE - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 9.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, MARCA FUJITSU OU SIMILAR	UD	14,000	1500,00	300,00	1800,00	R\$ 25.200,00
12.6		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, MOD. REFERÊNCIA ASBA/AOBR 09 LE - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 12.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, MARCA FUJITSU OU SIMILAR	UD	2,000	1500,00	450,00	1950,00	R\$ 3.900,00
12.7		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, MOD. REFERÊNCIA ASBA/AOBR 09 LE - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 18.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, MARCA FUJITSU OU SIMILAR	UD	4,000	2100,00	500,00	2600,00	R\$ 10.400,00
13		GASES ESPECIAIS						R\$ 3.753,04
13.1		CENTRAIS						
13.1.1		BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA	UN	1,000	3.150,00	603,04	3753,04	R\$ 3.753,04
14		LIMPEZA E ARREMATES FINAIS						R\$ 11.462,28
14.2	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	63,550	3,34	0,32	3,66	R\$ 232,59
14.3	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	54,000	161,64	27,01	188,65	R\$ 10.187,10
14.4	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	783,900	0,16	1,17	1,33	R\$ 1.042,59

Total do Orçamento: **R\$ 899.700,29**

ENGENHEIRA CIVIL
JULIANE M BARROS SOCZEK
CREA-PR 88879/D