



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PARANÁ EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: CONSELHO TUTELAR

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEIL/PRED (JANEIRO/2014) E SINAPI/PR (JANEIRO/2014) VERSÃO 1.0

DATA: 10/06/2014

## PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO: DIVERSOS MUNICÍPIOS

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CHRISTIANNE STRINGARI CACHIA

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO: SEDS/DEO

COORDENADAS:

ART Nº:

REG. CAU: 136047-7



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)	
<b>0</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>									<b>24.576,00</b>
0.1		ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES (VALE TRANSPORTE, VALE COMPRAS, CAFÉ DA MANHÃ E EPI'S)	%	100,00	0,00	245,76	245,76	0,00	24.576,00	24.576,00	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS GERAIS / ADMINISTRAÇÃO</b>									<b>32.516,83</b>
1.1		<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1.1	74220/1	TAPUME DE CHAMA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) – PINTURA A CAL – APROVEITAMENTO 2 X (FRENTE DO LOTE DE 10,00M)	M2	22,00	9,93	20,97	30,90	218,46	461,34	679,80	
1.1.2	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (1,5 X 1,00M)	M2	1,50	182,84	29,09	211,93	274,26	43,64	317,90	
1.2		<b>APARELHOS, MÁQUINAS E ENSAIOS</b>									
1.2.1	1	FERRAMENTAS	MÊS	3,00	146,14	0,00	146,14	438,42	0,00	438,42	
1.2.2	646	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	176,00	3,48	0,00	3,48	612,48	0,00	612,48	
1.2.3	73673	ANDAIME PARA REVESTIMENTO DE FORROS EM MADEIRA DE 3A	M2	25,00	4,51	8,67	13,18	112,75	216,75	329,50	
1.2.4	73674	ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	M2	40,00	6,49	7,40	13,89	259,60	296,00	555,60	
1.3		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.3.1	2706	ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR	H	220,00	0,00	52,99	52,99	0,00	11.657,80	11.657,80	
1.3.2	4069	MESTRE DE OBRAS	H	660,00	0,00	26,78	26,78	0,00	17.674,80	17.674,80	
1.3.3	1	MATERIAL DE EXPEDIENTE	MÊS	3,00	0,00	83,51	83,51	0,00	250,53	250,53	
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>7.060,93</b>
2.1	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	320,00	0,00	2,10	2,10	0,00	672,00	672,00	
2.2	74242/1	BARRACA DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	M2	30,00	98,99	35,20	134,19	2.969,70	1.056,00	4.025,70	
2.3	COMP.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00	163,91	87,74	251,65	163,91	87,74	251,65	
2.4	73960/1	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	557,86	485,04	1.042,90	557,86	485,04	1.042,90	
2.5	74077/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	213,31	2,99	2,02	5,01	637,80	430,89	1.068,68	
<b>3</b>		<b>TRANSPORTES</b>									<b>2.298,40</b>
3.1	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	130,00	3,57	0,34	3,91	464,10	44,20	508,30	
3.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	130,00	5,57	8,20	13,77	724,10	1.066,00	1.790,10	
<b>4</b>		<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>									<b>2.292,44</b>
4.1	79483	APLOAMENTO COM MACO (ÁREAS EXTERNAS A SEREM PAVIMENTADAS) (4,00X6,40M – FRENTE) (9,60X0,60M – PASSEIO PROTEÇÃO NO FUNDO)	M2	31,36	0,00	12,57	12,57	0,00	394,20	394,20	
4.2	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE (ESTIMADO CAMADA DE 30CM)	M3	64,72	0,00	29,33	29,33	0,00	1.898,24	1.898,24	

<b>5</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>									<b>37.178,51</b>
5.1	79475	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULÃO – FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES) (ESTACAS DIÂMETRO 40CM)	M3	35,19	0,00	209,90	209,90	0,00	7.386,38	7.386,38	
5.2	COMP.	ESCAVACAO MANUAL DE BLOCOS	M3	29,39	0,00	27,23	27,23	0,00	800,29	800,29	
5.3	COMP.	APILOAMENTO DE FUNDO DE BLOCOS	M2	25,92	0,00	3,35	3,35	0,00	86,83	86,83	
5.4	COMP.	REATERRO COM APILOAMENTO DE BLOCOS	M3	16,19	0,00	14,25	14,25	0,00	230,71	230,71	
5.5	COMP.	PREPARO DE CONCRETO 30MPA COM BETONEIRA	M3	53,29	325,76	47,93	373,69	17.359,75	2.554,19	19.913,94	
5.6	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	53,29	0,26	20,51	20,77	13,86	1.092,98	1.106,83	
5.7	73942/2	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	202,50	4,74	2,02	6,76	959,85	409,05	1.368,90	
5.8	74254/2	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	565,70	4,25	2,09	6,34	2.404,23	1.182,31	3.586,54	
5.9	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	73,90	15,60	20,91	36,51	1.152,84	1.545,25	2.698,09	
<b>6</b>		<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>									<b>50.170,18</b>
6.1	74107/1	ESCORAMENTO DE LAJE PRE-MOLDADA	M2	21,13	4,91	12,28	17,19	103,75	259,48	363,22	
6.2	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	474,00	18,27	15,67	33,94	8.659,98	7.427,58	16.087,56	
6.3	74254/1	ARMAÇAO AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	M2	649,80	4,07	1,47	5,54	2.644,69	955,21	3.599,89	
6.4	74254/2	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.563,50	4,25	2,09	6,34	6.644,88	3.267,72	9.912,59	
6.5	73942/2	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	637,60	4,74	2,02	6,76	3.022,22	1.287,95	4.310,18	
6.6	COMP.	PREPARO DE CONCRETO 30MPA COM BETONEIRA	M3	40,30	325,76	47,93	373,69	13.128,13	1.931,58	15.059,71	
6.7	74157/3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	40,30	0,26	20,51	20,77	10,48	826,55	837,03	
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>53.630,27</b>
7.1		<b>ENTRADA DE ENERGIA/MEDIÇÃO</b>									
7.1.1	X	ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO A QUENTE 2"	M	6,00	32,67	17,71	50,38	196,02	106,26	302,28	
7.1.2	55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	8,01	9,41	17,42	48,06	56,46	104,52	
7.1.3	X	CURVA DE PVC 2"X90°	UN	2,00	6,19	8,42	14,61	12,38	16,84	29,22	
7.1.4	X	CURVA DE AÇO ZINCADO A QUENTE 2"X90°	UN	1,00	20,35	10,41	30,76	20,35	10,41	30,76	
7.1.5	X	LUVA DE PVC 2"	UN	6,00	3,49	2,21	5,70	20,94	13,26	34,20	
7.1.6	X	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 2"X135°	UN	1,00	6,56	2,88	9,44	6,56	2,88	9,44	
7.1.7	X	BUCHA E ARRUELA METÁLICA 2"	PAR	3,00	2,76	0,22	2,98	8,28	0,66	8,94	
7.1.8	X	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA	UN	1,00	81,99	17,60	99,59	81,99	17,60	99,59	
7.1.9	83422	CABO PVC 70°, 0,6/1,0kV, # 25MM2, CLASSE 2	M	40,00	10,22	2,09	12,31	408,80	83,60	492,40	
7.1.20	72927	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,00	6,52	13,80	20,32	45,64	96,60	142,24	
7.1.21	68069	HASTE COPPERWELD 5/8"X3,0M COM CONECTOR, ROSQUEADA, 254MICRA / 10MICRONS	UN	1,00	32,09	8,36	40,45	32,09	8,36	40,45	
7.1.22	COMP.	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO T-33	UN	1,00	112,90	32,38	145,28	112,90	32,38	145,28	
7.1.23	83448	CAIXA DE PASSGEM EM ALVENARIA 50X50X100 (FUNDO BRITA S/ TAMPÁ)	UN	1,00	110,18	95,57	205,75	110,18	95,57	205,75	
7.1.24	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	73,04	8,36	81,40	73,04	8,36	81,40	
7.2		<b>QDG</b>									
7.2.1	X	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 44 ELEMENTOS, ESPAÇO P/ DISJUNTOR GERAL E SUPRESSOR DE SURTO, C/ BARRAMENTO DE COBRE TRIFÁSIFO, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 12 CM	UN	1,00	384,33	94,10	478,43	384,33	94,10	478,43	
7.2.2	X	SUPRESSOR DE SURTO 20KA, 275V	UN	4,00	35,90	22,14	58,04	143,60	88,56	232,16	
7.2.3	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - 70A, 18KA/380V, CURV. C	UN	1,00	73,04	8,36	81,40	73,04	8,36	81,40	

7.2.4	74130/2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - 32A, 5KA/220V, CURV. C	UN	3,00	11,04	1,48	12,52	33,12	4,44	37,56
7.2.5	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - 20A, 5KA/220V, CURV. C	UN	11,00	7,46	1,48	8,94	82,06	16,28	98,34
7.2.6	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - 16A, 5KA/220V, CURV. C	UN	10,00	7,46	1,48	8,94	74,60	14,80	89,40
7.2.7	X	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 40A-30MA	UN	1,00	102,90	22,14	125,04	102,90	22,14	125,04
7.2.8	1	ACESSÓRIOS DIVERSOS (PARAFUSOS, TERMINAIS, CONECTORES, CANALETAS, FITAS, BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS, ETC)	CJ	1,00	719,20	0,00	719,20	719,20	0,00	719,20
7.3		<b>QDE</b>								
7.3.1	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	175,16	62,73	237,89	175,16	62,73	237,89
7.3.2	X	SUPRESSOR DE SURTO 20KA, 275V	UN	4,00	35,90	22,14	58,04	143,60	88,56	232,16
7.3.3	74130/2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - 32A, 5KA/220V, CURV. C	UN	2,00	11,04	1,48	12,52	22,08	2,96	25,04
7.3.4	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - 16A, 5KA/220V, CURV. C	UN	6,00	7,46	1,48	8,94	44,76	8,88	53,64
7.3.5	1	ACESSÓRIOS DIVERSOS (PARAFUSOS, TERMINAIS, CONECTORES, CANALETAS, FITAS, BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS, ETC)	CJ	1,00	719,20	0,00	719,20	719,20	0,00	719,20
7.4		<b>DISTRIBUIÇÃO/TUBULAÇÃO</b>								
7.4.1	X	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 100X100MM, COM TAMPA	M	33,00	28,89	10,09	38,98	953,37	332,97	1.286,34
7.4.2	X	TÊ HORIZONTAL 90°, GALVANIZADA, 100X100MM, CHAPA #18	UN	1,00	23,19	13,46	36,65	23,19	13,46	36,65
7.4.3	X	CURVA DE INVERSÃO, GALVANIZADA, 100X100MM, CHAPA #18	UN	1,00	19,50	10,92	30,42	19,50	10,92	30,42
7.4.4	X	EMENDA INTERNA GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 100X100MM	UN	16,00	3,30	1,78	5,08	52,80	28,48	81,28
7.4.5	X	PERFILADO 38X38MM GALVANIZADO, PERFURADO, COM TAMPA	M	66,00	6,65	6,41	13,06	438,90	423,06	861,96
7.4.6	X	EMENDA INTERNA "I" GALVANIZADA PARA PERFILADO 38X38MM	UN	14,00	1,98	0,77	2,75	27,72	10,78	38,50
7.4.7	X	EMENDA INTERNA "T" GALVANIZADA PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,00	3,47	1,58	5,05	3,47	1,58	5,05
7.4.8	1	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA ELETROCALHAS E PERFILADOS	VB	1,00	174,85	0,00	174,85	174,85	0,00	174,85
7.4.9	72308	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	5,84	10,46	16,30	350,40	627,60	978,00
7.4.10	X	CURVA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"X90°	UN	50,00	4,85	2,88	7,73	242,50	144,00	386,50
7.4.11	X	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	120,00	1,40	0,88	2,28	168,00	105,60	273,60
7.4.12	55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	8,01	9,41	17,42	120,15	141,15	261,30
7.4.13	74252/1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00	3,36	6,27	9,63	60,48	112,86	173,34
7.4.14	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	261,00	2,22	6,27	8,49	579,42	1.636,47	2.215,89
7.4.15	X	CURVA DE PVC RÍGIDO 2"X90°	PÇ	2,00	6,19	8,42	14,61	12,38	16,84	29,22
7.4.16	X	CURVA DE PVC RÍGIDO 1"X90°	PÇ	2,00	2,29	2,88	5,17	4,58	5,76	10,34
7.4.17	X	CURVA DE PVC RÍGIDO 3/4"X90°	PÇ	35,00	1,44	2,21	3,65	50,40	77,35	127,75
7.4.18	X	LUVA DE PVC RÍGIDO 2"	PÇ	9,00	3,49	2,21	5,70	31,41	19,89	51,30
7.4.19	X	LUVA DE PVC RÍGIDO 1"	PÇ	10,00	1,07	1,11	2,18	10,70	11,10	21,80
7.4.20	X	LUVA DE PVC RÍGIDO 3/4"	PÇ	157,00	0,86	0,66	1,52	135,02	103,62	238,64
7.4.21	X	CAIXA ESTAMPADA 4"X2"	UN	80,00	1,02	3,13	4,15	81,60	250,40	332,00
7.4.22	83438	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	UN	30,00	1,40	3,13	4,53	42,00	93,90	135,90
7.4.23	83439	CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"	UN	2,00	1,17	3,13	4,30	2,34	6,26	8,60
7.4.24	X	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, 20X20X12CM	UN	8,00	19,57	27,68	47,25	156,56	221,44	378,00
7.4.25	X	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, 10X10X5CM	UN	1,00	7,87	15,50	23,37	7,87	15,50	23,37
7.4.26	X	ARAME GALVANIZADO 14BWG	KG	5,00	12,90	3,85	16,75	64,50	19,25	83,75
7.4.27	COMP.	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO T-33	UN	1,00	112,90	32,38	145,28	112,90	32,38	145,28
7.4.28	83448	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 50X50X100 (FUNDO BRITA S/ TAMPA)	UN	1,00	110,18	95,57	205,75	110,18	95,57	205,75
7.4.29	1	ACESSÓRIOS DIVERSOS NÃO RELACIONADOS	VB	1,00	866,37	0,00	866,37	866,37	0,00	866,37

7.5		<b>LUMINÁRIAS</b>											
7.5.1	X	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X32W, DE SOBREPOR, COR BRANCA	UN	21,00	57,80	42,16	99,96	1.213,80	885,36		2.099,16		
7.5.2	X	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 32W	UN	42,00	4,89	0,32	5,21	205,38	13,44		218,82		
7.5.3	X	REATOR ELETRÔNICO AFP PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W	UN	21,00	19,99	3,90	23,89	419,79	81,90		501,69		
7.5.4	X	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X16W, DE SOBREPOR, COR BRANCA	UN	8,00	81,22	42,16	123,38	649,76	337,28		987,04		
7.5.5	X	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 16W	UN	16,00	6,49	0,32	6,81	103,84	5,12		108,96		
7.5.6	X	REATOR ELETRÔNICO AFP PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X16W	UN	8,00	21,72	3,90	25,62	173,76	31,20		204,96		
7.5.7	X	PROJETOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO, COM UMA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W	UN	1,00	126,60	22,14	148,74	126,60	22,14		148,74		
7.5.8	73831/8	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	31,24	2,37	33,61	31,24	2,37		33,61		
7.5.9	72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	UN	1,00	80,83	12,55	93,38	80,83	12,55		93,38		
7.5.10	X	ARANDELA, TIPO TARTARUGA, USO EXTERNO, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	2,00	65,23	8,85	74,08	130,46	17,70		148,16		
7.5.11	X	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26W	UN	2,00	7,34	0,32	7,66	14,68	0,64		15,32		
7.5.12	X	PROJETOR TIPO ESPETO SIMPLES, PARA LÂMPADA PAR 38, 70W	UN	4,00	28,95	22,14	51,09	115,80	88,56		204,36		
7.5.13	X	LÂMPADA PAR 38, 70W	UN	4,00	30,71	1,77	32,48	122,84	7,08		129,92		
7.5.14	X	REATOR ELETRÔNICO AFP 1X70W	UN	4,00	42,21	17,71	59,92	168,84	70,84		239,68		
7.5.15	X	BLOCO AUTÔNOMO, P/ TETO OU PAREDE, COM 2X9W, C/BATERIA, TERMINAIS, COMUTAÇÃO E RECARGA AUTOMÁTICA, BATERIA 6V/4AH	UN	7,00	115,00	35,47	150,47	805,00	248,29		1.053,29		
7.5.16	1	ACESSÓRIOS DIVERSOS NÃO RELACIONADOS	VB	1,00	866,37	0,00	866,37	866,37	0,00		866,37		
7.6		<b>PEÇAS</b>											
7.6.1	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	4,18	4,32	8,50	50,16	51,84		102,00		
7.6.2	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	10,51	6,41	16,92	31,53	19,23		50,76		
7.6.3	X	INTERRUPTOR DE EMBUTIR 4 SEÇÕES, SIMPLES	UN	1,00	27,90	16,38	44,28	27,90	16,38		44,28		
7.6.4	72334	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	6,13	4,32	10,45	6,13	4,32		10,45		
7.6.5	84542	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	14,61	11,08	25,69	29,22	22,16		51,38		
7.6.6	83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	72,00	15,20	4,19	19,39	1.094,40	301,68		1.396,08		
7.6.7	72335	ESPELHO PLASTICO 4"X2", FORNECIMENTO E INSTALACAO, PARA INTERRUPTOR 1 SECCAO, COR BRANCA	UN	13,00	1,95	0,91	2,86	25,35	11,83		37,18		
7.6.8	72335	ESPELHO PLASTICO 4"X2", FORNECIMENTO E INSTALACAO, PARA INTERRUPTOR 2 SECCOES, COR BRANCA	UN	5,00	1,95	0,91	2,86	9,75	4,55		14,30		
7.6.9	72336	ESPELHO PLASTICO 4"X4", FORNECIMENTO E INSTALACAO, PARA INTERRUPTOR 4 SECCOES, COR BRANCA	UN	1,00	4,26	0,91	5,17	4,26	0,91		5,17		
7.6.10	72335	ESPELHO PLASTICO 4"X2", FORNECIMENTO E INSTALACAO, PARA 1 TOMADA 2P+T, NBR 14136, 20A, COR BRANCA	UN	42,00	1,95	0,91	2,86	81,90	38,22		120,12		
7.6.11	72335	ESPELHO PLASTICO 4"X2", FORNECIMENTO E INSTALACAO, PARA 2 TOMADAS 2P+T, NBR 14136, 20A, COR BRANCA	UN	15,00	1,95	0,91	2,86	29,25	13,65		42,90		
7.6.12	1	ACESSÓRIOS DIVERSOS NÃO RELACIONADOS	VB	1,00	521,91	0,00	521,91	521,91	0,00		521,91		
7.7		<b>FIOS E CABOS</b>											
7.7.1	73860/8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.700,00	1,09	1,01	2,10	1.853,00	1.717,00		3.570,00		
7.7.2	73860/9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.000,00	1,86	1,23	3,09	1.860,00	1.230,00		3.090,00		
7.7.3	73860/10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	250,00	2,79	1,42	4,21	697,50	355,00		1.052,50		
7.7.4	83422	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00	10,22	2,09	12,31	1.022,00	209,00		1.231,00		
7.7.5	83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	4,41	1,68	6,09	220,50	84,00		304,50		
7.7.6	1	FITAS ISOLANTES, TERMINAIS, CONECTORES	VB	1,00	866,37	0,00	866,37	866,37	0,00		866,37		

7.8		<b>ATERRAMENTO</b>										
7.8.1	68069	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	6,00	32,09	8,36	40,45	192,54	50,16	242,70		
7.8.2	1	SOLDA EXOTÉRMICA, COMPLETA	UN	30,00	9,71	3,40	13,11	291,30	102,00	393,30		
7.8.3	X	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO T-16	UN	1,00	38,90	17,15	56,05	38,90	17,15	56,05		
7.8.4	1	CAIXA DE ATERRAMENTO 205X250X250MM	UN	1,00	123,33	41,35	164,68	123,33	41,35	164,68		
7.8.5	72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120,00	16,41	16,93	33,34	1.969,20	2.031,60	4.000,80		
7.8.6	1	CONECTORES, MOLDES, TERMINAIS, PRESILHAS, FIXAÇÕES, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS NÃO RELACIONADOS	VB	1,00	866,37	303,23	1.169,60	866,37	303,23	1.169,60		
7.8.7		<b>INFRAESTRUTURA DE ALARME E CFTV</b>										
7.8.8	72308	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	51,00	5,84	10,46	16,30	297,84	533,46	831,30		
7.8.9	X	CURVA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"X90°	UN	17,00	4,85	2,88	7,73	82,45	48,96	131,41		
7.8.10	X	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	34,00	1,40	0,88	2,28	47,60	29,92	77,52		
7.8.11	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00	2,22	6,27	8,49	39,96	112,86	152,82		
7.8.12	X	CURVA DE PVC 3/4"X90°	UN	2,00	1,44	2,21	3,65	2,88	4,42	7,30		
7.8.13	X	LUVA DE PVC 3/4"	UN	10,00	0,86	0,66	1,52	8,60	6,60	15,20		
7.8.14	1	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA ELETRODUTOS	VB	1,00	103,91	0,00	103,91	103,91	0,00	103,91		
7.8.15	X	CAIXA ESTAMPADA 4"X2"	UN	21,00	1,02	3,13	4,15	21,42	65,73	87,15		
7.8.16	X	ARAME GALVANIZADO 14BWG	KG	3,00	12,90	3,85	16,75	38,70	11,55	50,25		
7.8.17	X	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA 20X20X12CM	UN	1,00	19,57	27,68	47,25	19,57	27,68	47,25		
7.8.18	X	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA 30X30X12CM	UN	1,00	44,07	33,22	77,29	44,07	33,22	77,29		
7.8.19	X	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 50X50MM, CHAPA #18	M	30,00	8,22	7,09	15,31	246,60	212,70	459,30		
7.8.20	X	CURVA HORIZONTAL 90°, GALVANIZADA, 50X50MM, CHAPA #18	UN	2,00	8,25	6,58	14,83	16,50	13,16	29,66		
7.8.21	X	CURVA DE INVERSÃO, GALVANIZADA, 50X50MM, CHAPA #18	UN	1,00	12,95	3,54	16,49	12,95	3,54	16,49		
7.8.22	X	EMENDA INTERNA GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 50X50MM	UN	16,00	1,90	3,32	5,22	30,40	53,12	83,52		
7.8.23	X	PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, 38X38MM	M	30,00	6,65	6,41	13,06	199,50	192,30	391,80		
7.8.24	X	EMENDA INTERNA "I" GALVANIZADA PARA PERFILADO 38X38MM	UN	16,00	1,98	0,77	2,75	31,68	12,32	44,00		
7.8.25	X	EMENDA INTERNA "L" GALVANIZADA PARA PERFILADO 38X38MM	UN	3,00	2,55	1,55	4,10	7,65	4,65	12,30		
7.8.26	1	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA ELETROCALHAS E PERFILADOS	VB	1,00	91,71	0,00	91,71	91,71	0,00	91,71		
7.9		<b>INSTALAÇÕES CABEAMENTO</b>										
7.9.1	X	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO R1	UN	1,00	173,85	2,21	176,06	173,85	2,21	176,06		
7.9.2	1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA P/ TAMPÃO R1	UN	1,00	33,75	91,13	124,88	33,75	91,13	124,88		
7.9.3	73976/7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	54,80	33,46	88,26	328,80	200,76	529,56		
7.9.4	X	CURVA DE AÇO GALVANIZADO 2"	UN	1,00	20,35	10,41	30,76	20,35	10,41	30,76		
7.9.5	72616	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	19,15	6,87	26,02	38,30	13,74	52,04		
7.9.6	73976/4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	25,83	23,00	48,83	154,98	138,00	292,98		
7.9.7	X	CURVA DE AÇO GALVANIZADO 1"	UN	1,00	6,15	3,10	9,25	6,15	3,10	9,25		
7.9.8	72613	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	6,67	5,66	12,33	13,34	11,32	24,66		
7.9.9	72309	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	6,87	10,46	17,33	41,22	62,76	103,98		
7.9.10	X	CURVA DE FERRO GALVANIZADO 1"X90°	UN	1,00	6,15	3,10	9,25	6,15	3,10	9,25		
7.9.11	X	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00	1,95	1,33	3,28	7,80	5,32	13,12		
7.9.12	55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	33,00	8,01	9,41	17,42	264,33	310,53	574,86		
7.9.13	74252/1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	3,36	6,27	9,63	50,40	94,05	144,45		
7.9.14	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	132,00	2,22	6,27	8,49	293,04	827,64	1.120,68		
7.9.15	X	CURVA DE PVC 2"X90°	UN	4,00	6,19	8,42	14,61	24,76	33,68	58,44		
7.9.16	X	CURVA DE PVC 1"X90°	UN	1,00	2,29	2,88	5,17	2,29	2,88	5,17		

7.9.17	X	CURVA DE PVC 3/4"X90°	UN	25,00	1,44	2,21	3,65	36,00	55,25	91,25
7.9.18	X	LUVA DE PVC 2"	UN	19,00	3,49	2,21	5,70	66,31	41,99	108,30
7.9.19	X	LUVA DE PVC 1"	UN	7,00	1,07	1,10	2,17	7,49	7,70	15,19
7.9.20	X	LUVA DE PVC 3/4"	UN	94,00	0,86	0,66	1,52	80,84	62,04	142,88
7.9.21	X	CAIXA ESTAMPADA 4"X2"	UN	14,00	1,02	3,13	4,15	14,28	43,82	58,10
7.9.22	X	CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	3,00	2,40	3,32	5,72	7,20	9,96	17,16
7.9.23	X	ARAME GALVANIZADO 14BWG	KG	3,00	12,90	3,85	16,75	38,70	11,55	50,25
7.9.24	1	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA ELETRODUTOS	VB	1,00	237,29	0,00	237,29	237,29	0,00	237,29
7.9.25	X	CAIXA TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12CM	UN	1,00	138,96	44,28	183,24	138,96	44,28	183,24
7.9.26	X	CAIXA TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12CM	UN	1,00	95,90	44,28	140,18	95,90	44,28	140,18
7.9.27	X	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA 20X20X12CM	UN	1,00	19,57	27,68	47,25	19,57	27,68	47,25
7.9.28	X	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA 60X60X12CM	UN	1,00	128,49	44,28	172,77	128,49	44,28	172,77
7.9.29	73690	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,00	3,46	1,78	5,24	86,50	44,50	131,00
7.9.30	73768/3	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	2,75	1,21	3,96	55,00	24,20	79,20
7.9.31	73768/4	CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	4,41	1,42	5,83	66,15	21,30	87,45
7.9.32	X	RACK DE PAREDE, 19"X12U'S, 12U'S POR 470MM COM FECHAMENTOS LATERAIS REMOVÍVEIS, TRASEIRA COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO NA PAREDE, PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COMPLETOS	UN	1,00	389,49	143,57	533,06	389,49	143,57	533,06
7.9.33	X	GUIA DE CABOS, PADRÃO 19", HORIZONTAL, ABERTO 1U	UN	5,00	15,00	2,57	17,57	75,00	12,85	87,85
7.9.34	X	CABO UTP-4 PARES, 24AWG, CATEGORIA 6	M	800,00	1,85	0,63	2,48	1.480,00	504,00	1.984,00
7.9.35	1	CERTIFICAÇÃO PARA CABO UTP CATEGORIA 6	UN	27,00	10,31	0,00	10,31	278,37	0,00	278,37
7.9.36	X	PATCH CORD UTP 4 PARES, CATEGORIA 6, FLEXÍVEL 2,0M	UN	81,00	15,00	2,88	17,88	1.215,00	233,28	1.448,28
7.9.37	X	PATCH PANEL PADRÃO 19", CATEGORIA 6, COM 24 PORTAS, RJ 45	UN	3,00	185,00	51,32	236,32	555,00	153,96	708,96
7.9.38	X	TOMADA FÊMEA RJ 45, TIPO KEYSTONE JACK, CATEGORIA 6 (EIA/TIA-568A)	UN	27,00	24,10	8,19	32,29	650,70	221,13	871,83
7.9.39	72335	ESPELHO PLASTICO 4"X2", FORNECIMENTO E INSTALACAO, PARA 1 TOMADA RJ 45, TAMPA ARTICULADA, CATEGORIA 6 (EILA/TIA)	UN	2,00	1,95	0,91	2,86	3,90	1,82	5,72
7.9.40	72335	ESPELHO PLASTICO 4"X2", FORNECIMENTO E INSTALACAO, PARA 2 TOMADAS RJ 45, TAMPA ARTICULADA, CATEGORIA 6 (EILA/TIA)	UN	12,00	1,95	0,91	2,86	23,40	10,92	34,32
7.9.41	72336	ESPELHO PLASTICO 4"X4", FORNECIMENTO E INSTALACAO, COM FURO CENTRAL	UN	3,00	4,26	0,91	5,17	12,78	2,73	15,51
7.9.42	1	ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO, ACESSÓRIOS, CONECTORES	VB	1,00	156,57	54,80	211,37	156,57	54,80	211,37
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>								<b>18.975,77</b>
8.1		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
8.1.1	COMP.	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA COM JOELHO AZUL	PÇ	4,00	5,90	6,69	12,59	23,60	26,76	50,36
8.1.2	75051/2	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32,70	2,25	2,43	4,68	73,58	79,46	153,04
8.1.3	75051/3	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,02	5,13	2,63	7,76	25,75	13,20	38,96
8.1.4	75051/5	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,34	8,22	4,85	13,07	84,99	50,15	135,14
8.1.5	75051/6	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	26,70	15,27	6,06	21,33	407,71	161,80	569,51
8.1.6	72784	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	7,49	1,50	8,99	7,49	1,50	8,99
8.1.7	72788	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	27,10	2,34	29,44	27,10	2,34	29,44
8.1.8	72785	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	12,79	1,50	14,29	38,37	4,50	42,87
8.1.9	COMP.	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO BOLSA E ROSCA 50MMX1.1/2"	PÇ	4,00	2,69	5,23	7,92	10,76	20,92	31,68
8.1.10	COMP.	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO BOLSA E ROSCA 25MMX3/4"	PÇ	20,00	0,49	3,14	3,63	9,80	62,80	72,60
8.1.11	COMP.	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 40X32MM	UN	2,00	1,11	2,93	4,04	2,22	5,86	8,08
8.1.12	72708	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 60X50MM	UN	5,00	11,67	4,85	16,52	58,35	24,25	82,60
8.1.13	72706	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	8,04	3,84	11,88	24,12	11,52	35,64
8.1.14	72704	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50X32MM	UN	1,00	3,97	3,03	7,00	3,97	3,03	7,00
8.1.15	COMP.	CURVA PVC 90° 25MM	PÇ	2,00	1,47	3,64	5,11	2,94	7,28	10,22
8.1.16	COMP.	CURVA PVC 90° 32MM	PÇ	2,00	3,20	3,64	6,84	6,40	7,28	13,68
8.1.17	72576	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,73	3,64	6,37	5,46	7,28	12,74

8.1.18	72580	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	4,85	5,06	9,91	4,85	5,06	9,91
8.1.19	73642	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2" -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	3,97	3,76	7,73	43,67	41,36	85,03
8.1.20	72579	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	3,71	5,06	8,77	14,84	20,24	35,08
8.1.21	72573	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	0,77	3,64	4,41	14,63	69,16	83,79
8.1.22	72602	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	2,10	4,05	6,15	10,50	20,25	30,75
8.1.23	73691	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	3,62	1,89	5,51	7,24	3,78	11,02
8.1.24	COMP.	REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL 25MM	PÇ	1,00	11,27	10,91	22,18	11,27	10,91	22,18
8.1.25	COMP.	REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL 32MM	PÇ	1,00	15,68	17,18	32,86	15,68	17,18	32,86
8.1.26	COMP.	REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL 60MM	PÇ	1,00	36,76	17,18	53,94	36,76	17,18	53,94
8.1.27	COMP.	REGISTRO ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	PÇ	1,00	8,78	10,91	19,69	8,78	10,91	19,69
8.1.28	73636	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	6,22	3,98	10,20	31,10	19,90	51,00
8.1.29	72456	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	11,59	6,06	17,65	23,18	12,12	35,30
8.1.30	72463	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	5,28	5,66	10,94	10,56	11,32	21,88
8.1.31	72454	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	6,26	5,66	11,92	25,04	22,64	47,68
8.1.32	72443	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	20,97	6,06	27,03	104,85	30,30	135,15
8.1.33	72439	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1,11	3,64	4,75	2,22	7,28	9,50
8.1.34	72440	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2,46	3,84	6,30	2,46	3,84	6,30
8.1.35	COMP.	PLUG 1/2"	PÇ	16,00	0,55	1,82	2,37	8,80	29,12	37,92
8.1.36	COMP.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	0,59	13,09	6,27	19,36	7,72	3,70	11,42
8.1.37	72305	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	5,96	7,28	13,24	23,84	29,12	52,96
8.1.38	72618	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	4,53	5,26	9,79	9,06	10,52	19,58
8.1.39	72680	NIPLÉ DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	3,48	5,26	8,74	3,48	5,26	8,74
8.1.40	73827/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	89,02	10,46	99,48	356,08	41,84	397,92
8.1.41	74217/1	HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	78,68	3,55	82,23	78,68	3,55	82,23
8.1.42	74176/1	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	46,15	12,76	58,91	461,50	127,60	589,10
8.1.43	73663	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	58,25	12,33	70,58	116,50	24,66	141,16
8.1.44	74058/2	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	28,32	13,59	41,91	28,32	13,59	41,91
8.1.45	73735/1	RESERV. DE FIBROC. CAP=1000L C/ACESSORIOS	UN	1,00	370,87	161,01	531,88	370,87	161,01	531,88
8.1.46	73828/1	ABRIGO PARA CAVALETE/HIDRÔMETRO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	62,29	60,63	122,92	62,29	60,63	122,92
8.2		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
8.2.1	COMP.	ANEL DE VEDAÇÃO 100MM	PÇ	9,00	1,87	2,43	4,30	16,83	21,87	38,70
8.2.2	COMP.	ANEL DE VEDAÇÃO 50MM	PÇ	12,00	1,05	1,41	2,46	12,60	16,92	29,52
8.2.3	COMP.	ANEL DE VEDAÇÃO 75MM	PÇ	1,00	1,65	1,82	3,47	1,65	1,82	3,47
8.2.4	COMP.	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50X40MM	PÇ	1,00	1,19	2,83	4,02	1,19	2,83	4,02
8.2.5	40777	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	17,90	10,11	28,01	107,40	60,66	168,06
8.2.6	85426	CAIXA SIFONADA PVC 250 X 230 X 75 MM C/ TAMPA E PORTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	32,07	31,37	63,44	32,07	31,37	63,44
8.2.7	72539	CURVA 90° 100X50MM COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	10,95	6,06	17,01	10,95	6,06	17,01
8.2.8	72547	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	2,86	2,02	4,88	17,16	12,12	29,28
8.2.9	72542	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	24,60	4,05	28,65	49,20	8,10	57,30
8.2.10	72544	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	6,97	2,43	9,40	6,97	2,43	9,40
8.2.11	72557	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	7,68	8,08	15,76	30,72	32,32	63,04
8.2.12	72564	JOELHO PVC 45° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	6,14	6,87	13,01	6,14	6,87	13,01
8.2.13	72561	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	2,86	5,45	8,31	17,16	32,70	49,86
8.2.14	72559	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	1,79	5,06	6,85	12,53	35,42	47,95
8.2.15	72558	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	1,61	5,06	6,67	12,88	40,48	53,36
8.2.16	72560	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	2,41	5,45	7,86	19,28	43,60	62,88
8.2.17	COMP.	JOELHO 90° COM BOLSA E ANEL 40X38MM	PÇ	8,00	1,95	6,57	8,52	15,60	52,56	68,16
8.2.18	72775	JUNCAO PVC ESGOTO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	19,71	10,54	30,25	19,71	10,54	30,25

8.2.19	72774	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	13,18	9,87	23,05	13,18	9,87	23,05
8.2.20	72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	15,73	8,08	23,81	31,46	16,16	47,62
8.2.21	72628	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	6,28	4,24	10,52	56,52	38,16	94,68
8.2.22	72630	LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	2,68	2,83	5,51	32,16	33,96	66,12
8.2.23	72631	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	4,59	3,43	8,02	4,59	3,43	8,02
8.2.24	COMP.	RALO COM SAÍDA ARTICULADA 100X40MM	PÇ	6,00	6,05	8,08	14,13	36,30	48,48	84,78
8.2.25	COMP.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100X50MM	PÇ	1,00	7,50	2,83	10,33	7,50	2,83	10,33
8.2.26	72463	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	5,28	5,66	10,94	21,12	22,64	43,76
8.2.27	74165/3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,03	10,51	21,95	32,46	10,83	22,61	33,43
8.2.28	74165/2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,87	8,13	15,68	23,81	88,37	170,44	258,81
8.2.29	74165/4	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,77	12,00	22,79	34,79	369,24	701,25	1.070,49
8.2.30	74165/1	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,36	4,91	12,55	17,46	55,78	142,57	198,35
8.2.31	74168/1	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,35	50,41	15,27	65,68	370,51	112,23	482,75
8.2.32	COMP.	TAMPÃO DE FERRO DE FUNDIDO T-33	PÇ	3,00	112,90	32,38	145,28	338,70	97,14	435,84
8.3		<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>								
8.3.1	74165/1	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,93	4,91	12,55	17,46	4,57	11,67	16,24
8.3.2	74165/3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,03	10,51	21,95	32,46	315,62	659,16	974,77
8.3.3	74165/4	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	12,00	22,79	34,79	360,00	683,70	1.043,70
8.3.4	74168/1	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	23,08	50,41	15,27	65,68	1.163,46	352,43	1.515,89
8.3.5	72547	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,86	2,02	4,88	5,72	4,04	9,76
8.3.6	72550	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	12,55	3,03	15,58	100,40	24,24	124,64
8.3.7	72542	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	24,60	4,05	28,65	196,80	32,40	229,20
8.3.8	72631	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	4,59	3,43	8,02	45,90	34,30	80,20
8.3.9	72628	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	6,28	4,24	10,52	62,80	42,40	105,20
8.3.10	COMP.	RALO COM SAÍDA ARTICULADA 100X40MM	PÇ	2,00	6,05	8,08	14,13	12,10	16,16	28,26
8.3.11		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								
8.3.12	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	123,42	43,00	166,42	246,84	86,00	332,84
8.3.13	COMP.	VASO SANITÁRIO EM LOUÇA BRANCA, COM ABERTURA FRONTAL, ALTURA MÍNIMA 44CM, PARA WC ACESSÍVEL CONFORME NBR 9050, COM PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00	414,54	43,00	457,54	829,08	86,00	915,08
8.3.14	74230/1	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	17,11	0,84	17,95	34,22	1,68	35,90
8.3.15	COMP.	ASSENTO PLÁSTICO COM ABERTURA FRONTAL PARA VASO SANITÁRIO ACESSÍVEL	UN	2,00	169,00	0,25	169,25	338,00	0,50	338,50
8.3.16	X	CONJUNTO DE LIGAÇÃO (TUBO + CANOPLA) PVC RÍGIDO COM TUBO 1.1/2"X20CM PARA BACIA SANITÁRIA	UN	4,00	3,65	0,00	3,65	14,60	0,00	14,60
8.3.17	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	154,71	16,42	171,13	618,84	65,68	684,52
8.3.18	86923	TANQUE EM LOUÇA BRANCO SEM COLUNA, 18 LITROS, PADRÃO MÉDIO, COMPLETO, INCLUSIVE TORNEIRA CROMADA 1126, SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA CROMADA	UN	1,00	186,49	18,50	204,99	186,49	18,50	204,99
8.3.19	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	70,63	12,32	82,95	141,26	24,64	165,90
8.3.20	COMP.	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO, EM LOUÇA BRANCA, TAMANHO 39,5CM OU APROXIMADO DESDE QUE ATENDA NBR 9050	UN	2,00	122,82	10,46	133,28	245,64	20,92	266,56
8.3.21	86906	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	4,00	23,96	1,43	25,39	95,84	5,72	101,56
8.3.22	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEMLADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	1,98	1,76	3,74	7,92	7,04	14,96
8.3.24	86882	SIFÃO EM PLÁSTICO BRANCO PARA LAVATÓRIO OU PIA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	5,00	7,40	2,00	9,40	37,00	10,00	47,00
8.3.25	X	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA LAVATÓRIO DE CANTO	UN	4,00	3,39	0,00	3,39	13,56	0,00	13,56
8.3.26	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	35,11	1,76	36,87	35,11	1,76	36,87



8.3.27	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA (56X33X11,5CM), INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1.1/2"X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	147,83	13,31	161,14	147,83	13,31	161,14
8.3.28	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	35,95	7,83	43,78	71,90	15,66	87,56
8.3.29	6007*	SABONETEIRA EM LOUÇA BRANCA - 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	12,01	20,23	32,24	24,02	40,46	64,48
8.3.30	X	PORTA PAPEL EM INOX	UN	4,00	28,27	8,55	36,82	113,08	34,20	147,28
8.3.31	73947/12*	PORTA SABONETE LÍQUIDO FORNECIMENTO	UN	4,00	23,79	4,20	27,99	95,16	16,80	111,96
8.3.32	COMP.	DISPENSER TOALHA	UN	4,00	22,90	2,37	25,27	91,60	9,48	101,08
8.3.33	86906	TORNEIRA DE SERVIÇO SOB AS BANCADAS, CROMADA, PADRÃO MÉDIO	UN	4,00	23,96	1,43	25,39	95,84	5,72	101,56
8.3.34	COMP.	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	UN	4,00	271,64	5,92	277,56	1.086,56	23,68	1.110,24
8.3.35		<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>								
8.3.36	COMP.	EXTINTOR PÓ QUÍMICO ABC 6KG COM SUPORTE METÁLICO DE PAREDE	UN	4,00	261,00	6,06	267,06	1.044,00	24,24	1.068,24
8.3.37	COMP.	SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EXTINTORES (TAPAETE)	UN	4,00	147,34	2,51	149,85	589,36	10,04	599,40
8.3.38	COMP.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES FOTOLUMINESCENTE TAMANHO MÍNIMO 20X30CM	UN	4,00	10,00	0,70	10,70	40,00	2,80	42,80
8.3.39	COMP.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ROTAS DE FUGA FOTOLUMINESCENTE TAMANHO MÍNIMO 12X24CM	UN	9,00	5,00	0,70	5,70	45,00	6,30	51,30
8.3.40	COMP.	BLOCOS AUTÔNOMOS DE EMERGÊNCIA 16W	UN	9,00	26,20	10,46	36,66	235,80	94,14	329,94
<b>9</b>		<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>								<b>19.278,66</b>
9.1	73998/7	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDAÇÃO 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA),	M2	226,52	36,13	15,87	52,00	8.184,17	3.594,87	11.779,04
9.2	73998/10	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDAÇÃO 9X19X39CM, ESPESSURA 9CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), C/ JUNTA DE 10MM	M2	113,41	24,30	12,48	36,78	2.755,86	1.415,36	4.171,22
9.3	79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	7,38	339,66	76,33	415,99	2.506,69	563,32	3.070,01
9.4	74200/1	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	21,75	7,62	4,26	11,88	165,74	92,66	258,39
<b>10</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>								<b>1.185,77</b>
10.1	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS (TODAS AS LATERAIS E FACE SUPERIOR)	M2	209,13	2,32	3,35	5,67	485,18	700,59	1.185,77
<b>11</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>								<b>35.075,80</b>
11.1	1	ESTRUTURA EM AÇO TIPO MR-250 COM FUNDO ANTICORROSIVO – EXECUÇÃO COMPLETA, EXCETO PINTURA FINAL	KG	4.210,78	8,33	0,00	8,33	35.075,80	0,00	35.075,80
<b>12</b>		<b>COBERTURA</b>								<b>22.031,55</b>
12.1	72109 *	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 DESENVOLVIMENTO 50CM PARA ACABAMENTO SUPERIOR PLATIBANDA	M	54,80	21,42	11,12	32,54	1.173,82	609,38	1.783,19
12.2	COMP.	TELHA TERMOACÚSTICA EM EPS 50MM, ACABAMENTO SUPERIOR EM AÇO PRÉ-PINTADO 0,5MM E INFERIOR EM FILME ALUMÍNIO 0,04MM	M2	256,09	56,52	6,06	62,58	14.474,21	1.551,91	16.026,11
12.3	1	CUMEEIRA EM TELHA GALVANIZADA 0,5MM COM ACESSÓRIOS	M	9,60	15,74	1,95	17,69	151,10	18,72	169,82
12.4	72107	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	M	88,66	15,61	5,06	20,67	1.383,98	448,62	1.832,60
12.5	72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	27,80	28,55	11,12	39,67	793,69	309,14	1.102,83
12.6	72107	ACABAMENTO DE BEIRAL DA TELHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº24 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	9,60	15,61	5,06	20,67	149,86	48,58	198,43
12.7	1	ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK, COM MOTORISTA E ÓLEO, (MÍNIMO 4 HORAS POR DIA) PARA IÇAMENTO DAS TELHAS	CH	8,00	114,82	0,00	114,82	918,56	0,00	918,56
<b>13</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								<b>45.914,76</b>
13.1		<b>ALUMÍNIO</b>								
13.1.1	74071/2	PORTA DE ABRIR 85X210CM EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO BPA02 – 02 UN	M2	3,15	408,07	40,24	448,31	1.285,42	126,76	1.412,18
13.1.2	74071/1	PORTA DE ABRIR, EM ALUMÍNIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNIÇÃO – 92X210CM – ALUMÍNIO E VIDRO COM FERRAGENS BPA01 – 07 UN	M2	12,05	406,19	40,24	446,43	4.894,59	484,89	5.379,48

13.1.3	COMP.	PORTA DE ABRIR 90X210CM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO BPA03 COM CHAPA EM AÇO INOX 304 PARA PROTEÇÃO – 02 UN	M2	3,36	515,72	39,73	555,45	1.732,82	133,49	1.866,31
13.1.4	74071/2	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO – PARA BOX DE BANHEIRO 60X160CM – 04 UN	M2	3,84	408,07	40,24	448,31	1.566,99	154,52	1.721,51
13.1.5	74071/1	PORTA DE ABRIR, EM ALUMINIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNIÇÃO – 90X210CM – ALUMÍNIO E VIDRO COM FERRAGENS BPA04 – 01 UN	M2	1,89	406,19	40,24	446,43	767,70	76,05	843,75
13.2		<b>FERRO E AÇO</b>								
13.2.1	73933/2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNIÇÕES – 95X220CM – BPF03 – 01 UN	M2	2,09	248,42	52,35	300,77	519,20	109,41	628,61
13.2.2	74232/1	PORTA DE CHAPA DOBRADA DE AÇO PRE-ZINCADO OU COM ADICAO DE COBRE, DE ABRIR COM POSTIGO PARA VIDRO, 200X210CM – BPF02 – 02 UN	M2	4,20	541,26	88,73	629,99	2.273,29	372,67	2.645,96
13.2.3	74232/1	ESQUADRIA FIXA DE FERRO E VIDRO 200X220CM – BPF04 – 02 UN	M2	4,40	541,26	88,73	629,99	2.381,54	390,41	2.771,96
13.2.4	74232/1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR DE FERRO E VIDRO – 160X220CM – BPF01 – 04 UN	M2	3,52	541,26	88,73	629,99	1.905,24	312,33	2.217,56
13.2.5	74232/1	ESQUADRIA FIXA DE FERRO E VIDRO 20X220CM – BPF05 – 01 UN	M2	0,42	541,26	88,73	629,99	227,33	37,27	264,60
13.2.6	74232/1	PORTA DE CORRER DE FERRO E VIDRO 328X210CM – BPF06 – 02 UN	M2	6,89	541,26	88,73	629,99	3.729,28	611,35	4.340,63
13.2.7	74232/1	ESQUADRIA FIXA DE FERRO E VIDRO – BPF02 – 02 UN	M2	3,30	541,26	88,73	629,99	1.786,16	292,81	2.078,97
13.2.8	74232/1	ESQUADRIA FIXA DE FERRO E VIDRO – BPF04 – 02 UN	M2	3,30	541,26	88,73	629,99	1.786,16	292,81	2.078,97
13.2.9	COMP.	ESQUADRIA FIXA COM TELA MOSQUETEIRO E FERRO ÁREA 3,22M2 E PERÍMETRO 21,55M – 02 UN	UN	2,00	47,71	40,42	88,13	95,42	80,84	176,26
13.3		<b>ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO (INSTALADAS)</b>								
13.3.1	1	ESQUADRIA FIXA 242X287 CM EM VIDRO TEMPERADO 10MM PERFIL EM ALUMÍNIO BCA01 - 01 UN	M2	6,94	153,92	0,00	153,92	1.068,20	0,00	1.068,20
13.3.2	COMP.	ESQUADRIA FIXA E PIVOTANTE LARG.VARIADA X ALT.VARIADA EM VIDRO TEMPERADO 6MM PERFIL EM ALUMÍNIO BCA02 - 04 UN	M2	9,12	183,37	0,00	183,37	1.672,33	0,00	1.672,33
13.3.3	COMP.	ESQUADRIA FIXA E PIVOTANTE LARG.VARIADA X ALT.VARIADA EM VIDRO TEMPERADO 6MM PERFIL EM ALUMÍNIO BCA03 - 02 UN	M2	6,08	183,37	0,00	183,37	1.114,89	0,00	1.114,89
13.3.4	COMP.	ESQUADRIA FIXO E PIVOTANTE 240X40CM EM VIDRO TEMPERADO 6MM PERFIL EM ALUMÍNIO BCA08 - 02UN	M2	1,92	183,37	0,00	183,37	352,07	0,00	352,07
13.3.5	1	ESQUADRIA FIXA 960X152 CM EM VIDRO TEMPERADO 10MM PERFIL EM ALUMÍNIO BCA09 - 01 UN	M2	14,59	153,92	0,00	153,92	2.245,69	0,00	2.245,69
13.3.6	COMP.	ESQUADRIA FIXA E PIVOTANTE LARG.VARIADA X ALT.VARIADA EM VIDRO TEMPERADO 6MM PERFIL EM ALUMÍNIO BCA10 - 02 UN	M2	7,80	183,37	0,00	183,37	1.430,29	0,00	1.430,29
13.3.7	COMP.	ESQUADRIA FIXA E PIVOTANTE LARG.VARIADA X ALT.VARIADA EM VIDRO TEMPERADO 6MM PERFIL EM ALUMÍNIO BCA11 - 02 UN	M2	8,26	183,37	0,00	183,37	1.514,64	0,00	1.514,64
13.3.8	COMP.	ESQUADRIA FIXA E PIVOTANTE 155XALT.VARIADA EM VIDRO TEMPERADO 6MM PERFIL EM ALUMÍNIO BCA12 - 01 UN	M2	2,03	183,37	0,00	183,37	372,24	0,00	372,24
13.3.9	COMP.	ESQUADRIA FIXA 170XALT.VARIADA EM VIDRO TEMPERADO 6MM PERFIL EM ALUMÍNIO BCA13 - 02 UN	M2	2,70	183,37	0,00	183,37	495,10	0,00	495,10
13.3.10	COMP.	ESQUADRIA FIXA 420XALT.VARIADA EM VIDRO TEMPERADO 6MM PERFIL EM ALUMÍNIO BCA14 E BCA14A - 02 UN	M2	8,20	183,37	0,00	183,37	1.503,63	0,00	1.503,63
13.3.11	COMP.	ESQUADRIA FIXA 315X81CM EM VIDRO TEMPERADO 6MM PERFIL EM ALUMÍNIO BCA15 - 03 UN	M2	7,65	183,37	0,00	183,37	1.402,78	0,00	1.402,78
13.3.12	COMP.	ESQUADRIA FIXA 315X117CM EM VIDRO TEMPERADO 6MM PERFIL EM ALUMÍNIO BCA16 - 01 UN	M2	3,69	183,37	0,00	183,37	676,64	0,00	676,64
13.3.13	COMP.	ESQUADRIA FIXA 315X97CM EM VIDRO TEMPERADO 6MM PERFIL EM ALUMÍNIO BCA17 - 01 UN	M2	3,05	183,37	0,00	183,37	559,28	0,00	559,28
13.3.14	COMP.	ESQUADRIA FIXA 315X119CM EM VIDRO TEMPERADO 6MM PERFIL EM ALUMÍNIO BCA18 - 01 UN	M2	3,75	183,37	0,00	183,37	687,64	0,00	687,64
13.3.15	COMP.	ESQUADRIA FIXA 315X93CM EM VIDRO TEMPERADO 6MM PERFIL EM ALUMÍNIO BCA19 - 01 UN	M2	2,93	183,37	0,00	183,37	537,27	0,00	537,27
13.3.16	COMP.	ESQUADRIA FIXA 315X97CM EM VIDRO TEMPERADO 6MM PERFIL EM ALUMÍNIO BCA20 - 01 UN	M2	3,05	183,37	0,00	183,37	559,28	0,00	559,28
13.3.17	COMP.	ESQUADRIA FIXA 329X93CM EM VIDRO TEMPERADO 6MM PERFIL EM ALUMÍNIO BCA21 - 02 UN	M2	6,12	183,37	0,00	183,37	1.122,22	0,00	1.122,22
13.3.18	73656	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA	M2	22,75	4,04	3,60	7,64	91,91	81,90	173,81

<b>14</b>		<b>VIDROS (PARA PORTAS E JANELAS EM ALUMÍNIO E FERRO)</b>									<b>7.340,31</b>
14.1	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	44,10	144,12	10,11	154,23	6.355,69	445,85	6.801,54	
14.2	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	1,92	242,98	37,63	280,61	466,52	72,25	538,77	
<b>15</b>		<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE</b>									<b>13.720,23</b>
15.1	74161/1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	590,07	1,50	2,27	3,77	885,11	1.339,46	2.224,56	
15.2	5982	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	590,07	3,10	10,86	13,96	1.829,22	6.408,16	8.237,38	
15.3	73925/2	AZULEJO 15X15CM, 1A QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVICO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	89,79	21,55	7,10	28,65	1.934,97	637,51	2.572,48	
15.4	COMP.	CERÂMICA 10X10 ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE, PARA PAINEL 499X220	M2	10,98	30,55	31,91	62,46	335,44	350,37	685,81	
<b>16</b>		<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>									<b>24.471,99</b>
16.1	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	198,74	64,75	11,29	76,04	12.868,42	2.243,77	15.112,19	
16.2	84166	PISO EM LADRILHO ANTIDERRAPANTE ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	16,98	30,70	25,44	56,14	521,29	431,97	953,26	
16.3	73907/3	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COMBETONEIRA	M2	215,72	7,44	12,52	19,96	1.604,96	2.700,81	4.305,77	
16.4	74012/1	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA= 8CM, LARGURA = 20CM.	M	9,60	10,56	18,27	28,83	101,38	175,39	276,77	
16.5	X	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESP. 6CM E FCK 35MPA	M2	34,56	29,00	16,00	45,00	1.002,24	552,96	1.555,20	
16.6	X	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA E DIRECIONAL) INCLUSO CONTAPISO (OU COLA)	M2	7,60	271,68	12,72	284,40	2.064,77	96,67	2.161,44	
16.7	X	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA E DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	1,25	68,52	17,37	85,89	85,65	21,71	107,36	
<b>17</b>		<b>FERRAGENS (EXCETO PARA BPA04 QUE O PREÇO É COMPLETO COM FERRAGENS E PORTAS BPF01 QUE SÃO PIVOTANTES)</b>									<b>5.569,91</b>
17.1	74046/1	TARJETA DE FERRO CROMADO DE SOBREPOR 2"	UN	4,00	1,25	5,23	6,48	5,00	20,92	25,92	
17.2	74047/1	DOBRADICA EM FERRO CROMADO 3X3", SEM ANEIS	UN	48,00	5,36	6,27	11,63	257,28	300,96	558,24	
17.3	74068/6	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	14,00	85,81	27,18	112,99	1.201,34	380,52	1.581,86	
17.4	74068/6	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	2,00	85,81	27,18	112,99	171,62	54,36	225,98	
17.5	COMP.	KIT PIVOTANTE ATÉ 250KG PARA PORTAS BPF01	UN	4,00	116,42	27,18	143,60	465,68	108,72	574,40	
17.6	84952	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 22CM C/COLOCACAO PARA PISO E TETO, 02 UNIDADES POR PORTA, PARA AS 04 PORTAS POVOTANTES DA ENTRADA	UN	8,00	40,65	8,64	49,29	325,20	69,12	394,32	
17.7	74084/1	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO GRAFITADOOXIDADO ENVERNIZADO 45MM, 01 PARA PORTA DE ENTRADA DE SERVIÇO, 01 PARA CADA PORTA DO JARDIM E 01 PARA CADA FOLHA DE PORTA DE ENTRADA PRINCIPAL	UN	9,00	26,22	5,23	31,45	235,98	47,07	283,05	
17.8	COMP.	BARRA DE APOIO FRONTAL PARA LAVATÓRIO DE CANTO, INOX	UN	2,00	459,34	7,69	467,03	918,68	15,38	934,06	
17.9	COMP.	BARRA DE APOIO RETA MÍNIMO 80CM, INOX	UN	4,00	166,99	7,69	174,68	667,96	30,76	698,72	
17.10	COMP.	BARRA DE APOIO PARA PORTA MÍNIMO 30CM INOX	UN	2,00	138,99	7,69	146,68	277,98	15,38	293,36	
<b>18</b>		<b>PINTURA</b>									<b>20.992,79</b>
18.1	73954/1	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	489,30	4,38	7,24	11,62	2.143,13	3.542,53	5.685,67	
18.2	6081	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS, SOBRE FORRO OSB	M2	194,59	5,28	7,24	12,52	1.027,44	1.408,83	2.436,27	
18.3	1	PINTURA ESMALTE SOBRE AZULEJOS (MÉDIO E GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL)	M2	10,98	1,44	88,89	90,33	15,81	976,01	991,82	
18.4	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS (SOBRE ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA E ESQUADRIAS EM FERRO)	M2	587,48	3,61	16,16	19,77	2.120,80	9.493,68	11.614,48	
18.5	6081	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE SOBRE LAJE EM CONCRETO, TRES DEMAOS	M2	21,13	5,28	7,24	12,52	111,57	152,98	264,55	

19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES FINAIS										1.090,28
19.1	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA PARA DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO COM RETIRADA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (TRECHO 30KM)	T/KM	500,00	0,40	0,05	0,45	200,00	25,00	225,00	
19.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	213,70	0,16	1,17	1,33	34,19	250,03	284,22	
19.3	84124	LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,38	62,50	10,11	72,61	23,75	3,84	27,59	
19.4	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO COM RODA MAE ESP. MÍNIMA 2,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	M2	2,08	233,15	32,94	266,09	484,95	68,52	553,47	
<b>TOTAL PARCIAL DA OBRA</b>										<b>425.371,38</b>	
<b>BDI (28,98%)</b>										<b>123.272,63</b>	
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>										<b>548.644,01</b>	
<b>OBSERVAÇÕES:</b>											
1) O CÓDIGO DE SERVIÇO "1" FOI DETERMINADO DE ACORDO COM A PLANILHA APRESENTADA PELA SECRETARIA DE DIREITOS HUMANOS, POR NÃO CONSTAR NA PLANILHA DA SEIL/PRED (JANEIRO2014) E SINAPI/PR (JANEIRO/2014), EM CIMA DO VALOR APRESENTADO, FOI APLICADA A VARIAÇÃO DO INCC DO MÊS DE JUNHO DE 2013 E MAIO DE 2014 EQUIVALENTE A: 1,043823608.											
2) O CÓDIGO DE SERVIÇO "X" FOI DETERMINADO DE ACORDO COM PESQUISA DE MERCADO. O VALOR DA MÃO DE OBRA FOI ATUALIZADO DE ACORDO COM A PLANILHA SEIL/PRED (JANEIRO 2014) E SINAPI/PR (JANEIRO/2014) OU MANTIDO O VALOR APRESENTADO NA PLANILHA.											
3) O ITEM QUE TEM "*" AO LADO DO CÓDIGO É REFERENTE AO ITEM APRESENTADO NA PLANILHA SEIL/PRED (JUNHO/2013), SINAPI/PR (JUNHO/2013) e SINDUSCON (JUNHO 2013)											
4) O CÓDIGO DE SERVIÇO "COMP." FOI DETERMINADO ATRAVÉS DAS COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES.											
5) AS QUANTIDADES APRESENTADAS SÃO DE RESPONSABILIDADE DA ENTIDADE.											
6) ESSE ORÇAMENTO SÓ TERÁ VALIDADE APÓS ANÁLISE FEITA PELA PARANÁ EDIFICAÇÕES.											