



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
PARANÁ EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: CONSTRUÇÃO DE USF TIPO 1 NO BAIRRO VIDA NOVA - SAPOPEMA - PR  
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEIL/PRED (AGOSTO/2015) E SINAPI/PR (AGOSTO/2015) VERSÃO 1.0

ENDEREÇO: ESTRADA DO VIDA NOVA S/N

MUNICÍPIO: SAPOPEMA

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO JEAN CARLOS CUNHA DE ALMEIDA

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO:

COORDENADAS:

ART Nº:

REG. CREA: SP-5061984621/D



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
01		ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES								
10.000.001		ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES (VALE TRANSPORTE, VALE COMPRAS, CAFÉ DA MANHÃ E EPI's)	%	100,00	0,00	336,30	336,30	-	33.630,00	33.630,00
02		MOBILIZAÇÃO - CANEIRO DE OBRAS								
20.000.001	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50	173,16	29,12	202,28	779,22	131,04	910,26
03		MOVIMENTO DE TERRA								
301		FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME								
30.100.001	73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	59,87	0,00	29,37	29,37	0,00	1758,38	1758,38
30.100.002	73964/4	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M3	48,55	0,00	17,62	17,62	0,00	855,45	855,45
30.100.003	72209	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 8 M3	M3	11,32	1,77	10,07	11,84	20,04	113,99	134,03
04		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								
401		FUNDAÇÕES - VIGA BALDRAME								
40.100.001	74164/4	LASTRO DE BRITA	M3	3,27	48,72	16,78	65,50	159,38	54,89	214,27
40.100.002	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	427,20	14,97	20,23	35,20	6395,15	8642,22	15037,37
40.100.003	74137/4	CONCRETO USINADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	80,70	295,95	126,32	422,27	23881,99	10193,52	34075,52
40.100.004	74254/2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	441,53	3,79	2,09	5,88	1673,40	922,80	2596,20
40.100.005	73942/2	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	178,00	4,22	2,02	6,24	751,16	359,56	1110,72
402		ESTRUTURA								
40.200.001	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	484,99	16,98	15,69	32,67	8235,13	7609,49	15844,62
40.200.002	74254/2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	2858,00	3,79	2,09	5,88	10831,82	5973,22	16805,04
40.200.003	73942/2	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	601,00	4,22	2,02	6,24	2536,22	1214,02	3750,24
40.200.004	74138/4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	32,74	342,95	35,35	378,30	11228,18	1157,36	12385,54
40.200.005		LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO C/ESCORAMENTO, INCLUSO CAPA DE CONCRETO E FERRAGEM COMPLEMENTAR, CONF. PROJETO	M2	266,87	65,95	12,55	78,50	17600,08	3349,22	20949,30





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PARANÁ EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: CONSTRUÇÃO DE USF TIPO 1 NO BAIRRO VIDA NOVA - SAPOPEMA - PR

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEIL/PRED (AGOSTO/2015) E SINAPI/PR (AGOSTO/2015) VERSÃO 1.0

## PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO

ENDEREÇO: ESTRADA DO VIDA NOVA S/N

MUNICÍPIO: SAPOPEMA

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO JEAN CARLOS CUNHA DE ALMEIDA

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO:

COORDENADAS:

ART Nº:

REG. CREA: SP-5061984621/D



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
40.200.006	74200/1	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	143,50	7,14	4,25	11,39	1024,59	609,88	1634,47
<b>05</b>		ALVENARIA - VEDAÇÃO								
50.000.001	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	685,81	13,24	16,73	29,97	9080,12	11473,60	20553,73
50.000.002	73987/1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	137,05	27,45	31,94	59,39	3762,02	4377,38	8139,40
50.000.003	72244	DIVISORIA EM GRANITO CINZA, ESP=2CM, POLIDO DUAS FACES, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA O GRANITO	M2	3,08	1,98	68,69	70,67	6,10	211,57	217,66
<b>06</b>		IMPERMEABILIZAÇÃO								
60.000.001	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA,DUAS DEMAOS.	M2	188,60	2,26	3,36	5,62	426,24	633,70	1059,93
60.000.002	73920/1	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	9,00	5,48	5,73	11,21	49,32	51,57	100,89
60.000.003	83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	9,00	35,73	9,66	45,39	321,57	86,94	408,51
60.000.004	83753	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, JUNTA BATIDA, E=3 CM	M2	9,00	8,22	15,15	23,37	73,98	136,35	210,33
<b>07</b>		COBERTURA								
70.000.001	73931/1	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	290,26	22,67	11,96	34,63	6580,19	3471,51	10051,70
70.000.002	84035	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA (SEM AMIANTO), ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO ACESSORIOS, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	290,26	32,47	5,26	37,73	9424,74	1526,77	10951,51
70.000.003		CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	M	13,95	37,17	2,43	39,60	518,52	33,90	552,42
70.000.004		ESTRUTURA EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA A COBERTURA DE MARQUISE	M2	15,30	46,35	49,21	95,56	709,16	752,91	1462,07
70.000.005		COBERTURA COM TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL ESP=0,5MM	M2	15,30	28,21	8,44	36,65	431,61	129,13	560,75
70.000.006		CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO # 26	M	73,40	53,23	11,12	64,35	3907,08	816,21	4723,29
70.000.007		RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #26	M	294,10	14,87	5,06	19,93	4373,27	1488,15	5861,41
70.000.008		PERFIL PA-42 EM ALUMINIO EXTRUDADO	M	216,55	61,85	2,43	64,28	13393,62	526,22	13919,83
<b>08</b>		REVESTIMENTOS								
<b>801</b>		PISO								
80.100.001		LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	266,46	35,46	17,43	52,89	9448,67	4644,40	14093,07





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PARANÁ EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: CONSTRUÇÃO DE USF TIPO 1 NO BAIRRO VIDA NOVA - SAPOPEMA - PR

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEIL/PRED (AGOSTO/2015) E SINAPI/PR (AGOSTO/2015) VERSÃO 1.0

## PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO

ENDEREÇO: ESTRADA DO VIDA NOVA S/N

MUNICÍPIO: SAPOPEMA

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO JEAN CARLOS CUNHA DE ALMEIDA

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO:

COORDENADAS:

ART Nº:

REG. CREA: SP-5061984621/D



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
80.100.002	73977/1	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	297,92	8,60	6,57	15,17	2562,11	1957,33	4519,45
80.100.003	73946/1	PISO CERAMICO PADRAO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	51,01	23,89	5,65	29,54	1218,63	288,21	1506,84
80.100.004		PISO GRANILITE, ESP=15MM, CONF. PROJETO	M2	213,16	43,70	40,46	84,16	9315,09	8624,45	17939,55
80.100.005	73808/1	COMPOSICAO A SER DESATIVADA - RODAPE INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIAALATURA 10CM	M	205,10	2,08	10,95	13,03	426,61	2245,85	2672,45
80.100.006		PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA E PEDRA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 10CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇAO, POLIMENTO E APLICAÇÃO DE 3 DEMAOS DE CERA	M2	236,25	39,25	37,06	76,31	9272,81	8755,43	18028,24
80.100.007	AUX 0539	PISO PODOTATIL ( TATIL ) COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL, DE ALTA RESISTENCIA, 40X40X3CM, REJUNTE C/ AREIA, ASSENT. SOBRE CAMADA DE 10CM DE AREIA - FORNEC. E ASSENT.	UN	11,05	9,12	3,20	12,32	100,78	35,36	136,14
<b>802</b>		PAREDES								
80.200.001	5974	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	993,83	1,24	2,17	3,41	1232,35	2156,61	3388,96
80.200.002	74161/1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	403,14	1,43	2,27	3,70	576,49	915,13	1491,62
80.200.003	73927/9	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1396,97	3,98	13,81	17,79	5559,94	19292,16	24852,10
80.200.004	74134/2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	686,52	6,53	6,24	12,77	4482,98	4283,88	8766,86
80.200.005	73954/1	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	686,52	4,73	7,26	11,99	3247,24	4984,14	8231,37
80.200.006		REVESTIMENTO CERÂMICO FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM EPOXI	M2	295,37	24,91	6,27	31,18	7357,67	1851,97	9209,64
80.200.007	73746/1	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	403,14	9,78	5,23	15,01	3942,71	2108,42	6051,13
80.200.008		REVESTIMENTO DE PASTILHA CERAMICA 2,5X2,5CM, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	11,94	80,07	12,97	93,04	956,04	154,86	1110,90
80.200.009		CORTINA PARA LEITO	M2	5,60	94,58	10,12	104,70	529,65	56,67	586,32
<b>803</b>		TETO								
80.300.001	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	307,48	1,42	2,77	4,19	436,62	851,72	1288,34
80.300.002	5982	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	307,48	3,00	10,88	13,88	922,44	3345,38	4267,82
80.300.003	73954/2	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	266,33	3,39	5,23	8,62	902,86	1392,91	2295,76
80.300.004	74134/1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, UMA DEMAOS	M2	266,33	3,20	3,22	6,42	852,26	857,58	1709,84





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PARANÁ EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: CONSTRUÇÃO DE USF TIPO 1 NO BAIRRO VIDA NOVA - SAPOPEMA - PR

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEIL/PRED (AGOSTO/2015) E SINAPI/PR (AGOSTO/2015) VERSÃO 1.0

## PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO

ENDEREÇO: ESTRADA DO VIDA NOVA S/N

MUNICÍPIO: SAPOPEMA

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO JEAN CARLOS CUNHA DE ALMEIDA

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO:

COORDENADAS:

ART Nº:

REG. CREA: SP-5061984621/D



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>09</b>		ESQUARIAS								
<b>901</b>		MADEIRA								
90.100.001	73910/6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	9,00	335,40	70,64	406,04	3018,60	635,76	3654,36
90.100.002	73910/7	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	12,00	348,56	71,93	420,49	4182,72	863,16	5045,88
90.100.003		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	1,00	254,84	72,24	327,08	254,84	72,24	327,08
90.100.004	74068/3	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	UN	22,00	165,19	27,21	192,40	3634,18	598,62	4232,80
90.100.005		PORTA DE MADEIRA COMPEANSADA DE CORRER PARA CERA OU VERNIZ, 0,90X2,10M, 1 FOLHA - COMPLETA	UN	1,00	258,68	71,70	330,38	258,68	71,70	330,38
90.100.006		MOLA PARA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DE PORTA	UN	6,00	95,00	32,07	127,07	570,00	192,42	762,42
90.100.007		PUXADOR HORIZONTAL EM INOX - PADRÃO PNE	CJ	4,00	75,00	52,30	127,30	300,00	209,20	509,20
<b>902</b>		ALUMINIO								
90.200.001		JANELA ALUMINIO DE CORRER/GUILHOTINA, CONF. PROJETO	M2	31,69	634,31	35,72	670,03	20101,28	1131,97	21233,25
90.200.002		PORTAO COM PERFIL QUADRADO EM ALUMINIO ANODIZADO E TELA ARTISTICA RETANGULAR GALVANIZADA, MALHA 5X10CM, COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA , CONF. PROJETO	M2	5,90	332,81	35,72	368,53	1963,58	210,75	2174,33
90.200.003		PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO ANODIZADO, CHAPA LISA, COM PINTURA ELETROSTATICA COR BRANCA, CONF PROJETO	M2	17,91	602,31	35,72	638,03	10787,37	639,75	11427,12
<b>903</b>		CONJUNTO DE VIDRO E ALUMINIO								
90.300.001		CONJUNTO DE ALUMINIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA, COM VIDRO LAMINADO 10MM E PELÍCULA REFLEXIVA, CONF. PROJETO	M2	12,04	899,49	35,72	935,21	10829,86	430,07	11259,93
90.300.002		CONJUNTO DE ALUMINIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA, COM VIDRO LAMINADO DUPLO 5MM E PELÍCULA REFLEXIVA, TIPO STRUTURAL GLAZING, CONF. PROJETO	M2	4,56	830,08	35,72	865,80	3785,16	162,88	3948,05
<b>904</b>		PINTURA								
90.400.001	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	125,37	2,33	7,26	9,59	292,11	910,19	1202,30
<b>905</b>		VIDROS								
90.500.001		VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	27,52	145,30	10,12	155,42	3998,66	278,50	4277,16
90.500.002	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	3,63	173,54	10,12	183,66	629,95	36,74	666,69





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
PARANÁ EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: CONSTRUÇÃO DE USF TIPO 1 NO BAIRRO VIDA NOVA - SAPOPEMA - PR  
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEIL/PRED (AGOSTO/2015) E SINAPI/PR (AGOSTO/2015) VERSÃO 1.0

ENDEREÇO: ESTRADA DO VIDA NOVA S/N  
MUNICÍPIO: SAPOPEMA  
LEVANTAMENTO Nº:  
RESPONSÁVEL TÉCNICO JEAN CARLOS CUNHA DE ALMEIDA

PROTOCOLO Nº:  
ORGÃO:  
COORDENADAS:  
ART Nº:  
REG. CREA: SP-5061984621/D



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
90.500.003		ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	M2	3,78	202,00	17,76	219,76	763,56	67,13	830,69
90.500.004		LAMINA DE ACRILICO PARA JANELHA GUILHOTINA E PORTA GUICHE	M2	0,54	80,00	17,76	97,76	43,20	9,59	52,79
<b>906</b>		SOLEIRA / PEITORIL								
90.600.001	AUX 0763	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 2CM, L=15CM, ASSENT. ARGAMASSA MISTA - FORNEC. E APLIC.	M	54,84	22,42	9,75	32,17	1229,51	534,69	1764,20
<b>10</b>		INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
<b>1.001</b>		PADRAO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO								
100.100.001		PADRAO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, LISTA DE MATERIAL E PROJETO	CJ	1,00	5420,18	845,32	6265,50	5420,18	845,32	6265,50
<b>1.002</b>		QDG								
100.200.001		PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO QDG, C/ BARRAMENTO PARA 200A - FABRICAR CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	361,13	432,58	793,71	361,13	432,58	793,71
100.200.002	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	640,42	8,38	648,80	640,42	8,38	648,80
100.200.003	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	48,81	8,38	57,19	97,62	16,76	114,38
100.200.004	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	44,90	1,78	46,68	89,80	3,56	93,36
100.200.005	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	44,90	1,78	46,68	538,80	21,36	560,16
100.200.006	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00	7,18	1,48	8,66	165,14	34,04	199,18
100.200.007	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	7,18	1,48	8,66	28,72	5,92	34,64
100.200.008		INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UN	1,00	115,58	15,70	131,28	115,58	15,70	131,28
100.200.009		PROTETOR DE SURTOS DPS 40/60KA - 275V	UN	1,00	91,00	12,55	103,55	91,00	12,55	103,55
100.200.010		ELETRODUTO FLEXÍVEL DE Ø3"	M	30,00	11,98	5,23	17,21	359,40	156,90	516,30
100.200.011		UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø3"	UN	2,00	6,42	2,09	8,51	12,84	4,18	17,02
100.200.012	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	81,06	63,05	144,11	81,06	63,05	144,11
100.200.013	83431	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120,00	35,00	6,28	41,28	4200,00	753,60	4953,60
100.200.014	83424	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	17,87	4,19	22,06	536,10	125,70	661,80
<b>1.003</b>		EQUIPAMENTOS - QDG								





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PARANÁ EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: CONSTRUÇÃO DE USF TIPO 1 NO BAIRRO VIDA NOVA - SAPOPEMA - PR

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEIL/PRED (AGOSTO/2015) E SINAPI/PR (AGOSTO/2015) VERSÃO 1.0

## PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO

ENDEREÇO: ESTRADA DO VIDA NOVA S/N

MUNICÍPIO: SAPOPEMA

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO JEAN CARLOS CUNHA DE ALMEIDA

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO:

COORDENADAS:

ART Nº:

REG. CREA: SP-5061984621/D



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
100.300.001		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	45,00	181,00	23,02	204,02	8145,00	1035,90	9180,90
100.300.002		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE EMBUTIR, PARA 2 X FC 18/ 26W OU FC ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA REF. PE 200/ACR (MEGALIGHT).	UN	9,00	90,61	23,02	113,63	815,49	207,18	1022,67
100.300.003	74041/2	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W	UN	2,00	18,82	16,74	35,56	37,64	33,48	71,12
100.300.004		BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	UN	9,00	50,00	14,16	64,16	450,00	127,44	577,44
100.300.005		PROJETOR RETANGULAR DE LONGO ALCANCE COM LÂMPADA ELETRÔNICA DE 59W/220V COM RELÉ FOTO-ELÉTRICO	UN	7,00	56,89	31,40	88,29	398,23	219,80	618,03
100.300.006		INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	19,00	6,13	4,32	10,45	116,47	82,08	198,55
100.300.007	72334	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	6,13	4,32	10,45	24,52	17,28	41,80
100.300.008	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	10,51	5,37	15,88	21,02	10,74	31,76
100.300.009		INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X2"	UN	1,00	14,61	5,23	19,84	14,61	5,23	19,84
100.300.010		INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS PARALELAS EM CX. 4"X2"	UN	1,00	14,45	6,14	20,59	14,45	6,14	20,59
100.300.011		INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + 1 TOMADA 20A/127V PADRAO BRASILEIRO EM CX 4"x2"	UN	1,00	11,63	6,14	17,77	11,63	6,14	17,77
100.300.012		INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES + 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X4"	UN	1,00	18,54	6,14	24,68	18,54	6,14	24,68
100.300.013		TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	92,00	13,39	5,55	18,94	1231,88	510,60	1742,48
100.300.014		TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4"	UN	13,00	26,78	5,55	32,33	348,14	72,15	420,29
100.300.015	83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	15,20	4,19	19,39	30,40	8,38	38,78
100.300.016		PONTO ELETRICO EMBUTIDO NA PAREDE EM (CX. 4"X2") COM PLACA DE SAÍDA DE FIO.	UN	14,00	4,61	4,19	8,80	64,54	58,66	123,20
100.300.017	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	133,00	1,67	3,14	4,81	222,11	417,62	639,73
100.300.018	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	2,66	3,14	5,80	39,90	47,10	87,00
100.300.019	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	900,00	1,05	2,51	3,56	945,00	2259,00	3204,00





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PARANÁ EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: CONSTRUÇÃO DE USF TIPO 1 NO BAIRRO VIDA NOVA - SAPOPEMA - PR

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEIL/PRED (AGOSTO/2015) E SINAPI/PR (AGOSTO/2015) VERSÃO 1.0

## PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO

ENDEREÇO: ESTRADA DO VIDA NOVA S/N

MUNICÍPIO: SAPOPEMA

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO JEAN CARLOS CUNHA DE ALMEIDA

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO:

COORDENADAS:

ART Nº:

REG. CREA: SP-5061984621/D



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
100.300.020	73860/8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4200,00	1,07	1,01	2,08	4494,00	4242,00	8736,00
100.300.021	73860/10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	2,73	1,42	4,15	546,00	284,00	830,00
<b>1.004</b>		QF - COMPRESSOR								
100.400.001		QUADRO DE COMANDO 60X50X20 CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO A SER INSTALADO.	UN	1,00	267,64	125,58	393,22	267,64	125,58	393,22
100.400.002	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	48,81	8,38	57,19	48,81	8,38	57,19
100.400.003		PARA-RAIO TIPO VCL 40KA	UN	3,00	64,50	5,55	70,05	193,50	16,65	210,15
100.400.004		ELETRODUTO FLEXÍVEL DE Ø1.1/2"	M	20,00	2,41	3,14	5,55	48,20	62,80	111,00
100.400.005		UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1.1/2"	UN	2,00	1,29	2,09	3,38	2,58	4,18	6,76
100.400.006	83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	75,00	4,33	1,68	6,01	324,75	126,00	450,75
<b>1.005</b>		QF - CISTERNA								
100.500.001		QUADRO DE COMANDO 60X50X20 CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO A SER INSTALADO.	UN	1,00	267,64	125,58	393,22	267,64	125,58	393,22
100.500.002	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	48,81	8,38	57,19	48,81	8,38	57,19
100.500.003		PARA-RAIO TIPO VCL 40KA	UN	3,00	64,50	5,55	70,05	193,50	16,65	210,15
100.500.004		ELETRODUTO FLEXÍVEL DE Ø1.1/2"	M	15,00	2,41	3,14	5,55	36,15	47,10	83,25
100.500.005		UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1.1/2"	UN	2,00	1,29	2,09	3,38	2,58	4,18	6,76
100.500.006	83419	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	75,00	2,83	1,47	4,30	212,25	110,25	322,50
<b>1.006</b>		CABEAMENTO ESTRUTURADO								
<b>100.601</b>		ENTRADA DE TELEFONIA								
100.601.001	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	62,91	45,02	107,93	62,91	45,02	107,93
100.601.002	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	81,06	63,05	144,11	81,06	63,05	144,11
100.601.003		ELETRODUTO FLEXIVEL DE Ø2"	M	80,00	7,41	4,19	11,60	592,80	335,20	928,00
100.601.004		UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 2"	UN	4,00	2,35	2,09	4,44	9,40	8,36	17,76
<b>100.602</b>		PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO RACK "A" - 29 PONTOS								





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PARANÁ EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: CONSTRUÇÃO DE USF TIPO 1 NO BAIRRO VIDA NOVA - SAPOPEMA - PR

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEIL/PRED (AGOSTO/2015) E SINAPI/PR (AGOSTO/2015) VERSÃO 1.0

## PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO

ENDEREÇO: ESTRADA DO VIDA NOVA S/N

MUNICÍPIO: SAPOPEMA

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO JEAN CARLOS CUNHA DE ALMEIDA

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO:

COORDENADAS:

ART Nº:

REG. CREA: SP-5061984621/D



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
100.602.001		RACK 19" X 12U'S X 770MM TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 4 VENTILADORES DE TETO, C/ DUAS BANDEJAS FIXAS E 1 BANDEJA MÓVEL E GUIA VERTICAL.	UN	1,00	1040,00	62,79	1102,79	1040,00	62,79	1102,79
100.602.002	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	62,91	45,02	107,93	62,91	45,02	107,93
100.602.003		SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL	UN	1,00	295,84	10,47	306,31	295,84	10,47	306,31
100.602.004		VOICE PAINEL 50P RJ45-IDC CAT 6	UN	1,00	254,00	6,14	260,14	254,00	6,14	260,14
100.602.005		PATCH PANEL 24 PORTAS CATEGORIA 6 - CABEAMENTO HORIZONTAL	UN	2,00	236,51	20,93	257,44	473,02	41,86	514,88
100.602.006		GUIA DE CABOS - 19"	UN	8,00	14,38	10,47	24,85	115,04	83,76	198,80
100.602.007		PATCH CORD CAT.6 - 1,5M VERDE (AMP) - TELEFONIA	UN	14,00	7,23	6,28	13,51	101,22	87,92	189,14
100.602.008		PATCH CORD CAT.6 - 1,5M AZUL (AMP) - REDE	UN	15,00	7,98	6,28	14,26	119,70	94,20	213,90
100.602.009		PLACA 4X4" COM 1 (UMA) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	1,00	26,24	3,34	29,58	26,24	3,34	29,58
100.602.010		PLACA 4X4" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	14,00	26,24	3,14	29,38	367,36	43,96	411,32
100.602.011		PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UN	3,00	4,40	2,02	6,42	13,20	6,06	19,26
100.602.012	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	2,66	3,14	5,80	47,88	56,52	104,40
100.602.013	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	1,39	3,14	4,53	278,00	628,00	906,00
100.602.014		UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1"	UN	50,00	0,71	2,09	2,80	35,50	104,50	140,00
100.602.015		CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	M	900,00	1,76	3,14	4,90	1584,00	2826,00	4410,00
100.602.016		CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	29,00	0,00	15,06	15,06	0,00	436,74	436,74
<b>100.603</b>		CFTV / ALARME								
100.603.001	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	62,91	45,02	107,93	62,91	45,02	107,93
100.603.002		PROTETOR CONTRA SURTO DE TENSÃO PARA EQUIPAMENTOS DE VIGILÂNCIA ELETRICA COM 32 PORTAS	UN	1,00	70,00	10,47	80,47	70,00	10,47	80,47
100.603.003	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	300,00	1,39	3,14	4,53	417,00	942,00	1359,00
100.603.004		UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1"	UN	50,00	0,71	2,09	2,80	35,50	104,50	140,00
100.603.005	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	1,67	3,14	4,81	53,44	100,48	153,92
100.603.006	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2,66	3,14	5,80	2,66	3,14	5,80
<b>1.007</b>		PÁRA - RAIOS (SPDA)								
100.700.001		CAIXA EM ALVENARIA 30X30X50CM, FUNDO CS, TAMPA CA - FORNEC. E EXEC.	UN	8,00	28,06	35,77	63,83	224,48	286,16	510,64
100.700.002	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	11,61	4,40	16,01	696,60	264,00	960,60







SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
PARANÁ EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: CONSTRUÇÃO DE USF TIPO 1 NO BAIRRO VIDA NOVA - SAPOPEMA - PR  
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEIL/PRED (AGOSTO/2015) E SINAPI/PR (AGOSTO/2015) VERSÃO 1.0

ENDEREÇO: ESTRADA DO VIDA NOVA S/N  
MUNICÍPIO: SAPOPEMA  
LEVANTAMENTO Nº:  
RESPONSÁVEL TÉCNICO JEAN CARLOS CUNHA DE ALMEIDA

PROTOCOLO Nº:  
ORGÃO:  
COORDENADAS:  
ART Nº:  
REG. CREA: SP-5061984621/D



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
100.700.003		PRESILHA DE LATÃO PARA CABO DE COBRE 35/50MM2 C/FURO &#8709;5MM (REF. TEL-744) PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA OU C/ FURO &#8709;8MM (REF. TEL-745) PARA FIXAÇÃO C/ PARAFUSO E BUCHA S6.	UN	60,00	4,62	3,28	7,90	277,20	196,80	474,00
100.700.004	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	140,00	15,13	6,49	21,62	2118,20	908,60	3026,80
100.700.005		PARAFUSO C/ BUCHA E ARRUELA S8 - CABEÇA SEXTAVADA	UN	1000,00	0,50	1,04	1,54	500,00	1040,00	1540,00
100.700.006	68069	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	31,00	27,00	8,38	35,38	837,00	259,78	1096,78
100.700.007		TERMINAL AÉREO 60CM EM BARRA CHATA DE ALUMINIO REF TEL 922	UN	29,00	3,09	12,55	15,64	89,61	363,95	453,56
100.700.008		BARRA CHATA DE ALUMÍNIO BARRA DE 3M, 3/4X1/4" - REF TEL 770 - CAPTAÇÃO	M	240,00	5,15	7,32	12,47	1236,00	1756,80	2992,80
100.700.009		SOLDA EXOTÉRMICA PARA HASTE COM CABO #50MM2 (VIDE DETALHE)	UN	39,00	4,94	6,28	11,22	192,66	244,92	437,58
100.700.010	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	5,08	2,72	7,80	254,00	136,00	390,00
100.700.011		CAIXA DE EQUIPOTENCIALIDADE COM BARRAMENTO 40X40X12 CM	M	1,00	50,00	7,32	57,32	50,00	7,32	57,32
100.700.012		MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=4,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	145,42	41,86	187,28	145,42	41,86	187,28
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>								
<b>1.101</b>		<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS BRUTO</b>								
110.100.001	74176/1	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	46,11	12,76	58,87	1291,08	357,28	1648,36
110.100.002	74175/1	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	55,17	12,76	67,93	55,17	12,76	67,93
110.100.003	74185/1	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	19,89	11,30	31,19	39,78	22,60	62,38
110.100.004	74184/1	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	28,07	11,30	39,37	112,28	45,20	157,48
110.100.005	74182/1	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	48,06	17,79	65,85	48,06	17,79	65,85
110.100.006	74180/1	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	180,40	24,07	204,47	180,40	24,07	204,47
110.100.007	73795/2	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,95	12,13	113,08	100,95	12,13	113,08
110.100.008		CAIXA VOLUME = 1.500 LITROS	UN	2,00	687,16	161,16	848,32	1374,32	322,32	1696,64
110.100.009		CAIXA VOLUME = 3.000 LITROS	UN	1,00	1076,52	161,16	1237,68	1076,52	161,16	1237,68
110.100.010	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	146,29	16,42	162,71	146,29	16,42	162,71
110.100.011	83454	CHAVE DE BOIA AUTOMATICA	UN	1,00	37,94	16,74	54,68	37,94	16,74	54,68
110.100.012	74058/2	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	30,32	13,61	43,93	30,32	13,61	43,93
110.100.013	72618	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	3,92	5,26	9,18	3,92	5,26	9,18
110.100.014		PRESSURIZADOR AUTOMATICO COM PRESSOSTATO PARA REDE DE TORNEIRAS - RP18 COM POTENCIA 0,5 HP	UN	1,00	2466,00	20,93	2486,93	2466,00	20,93	2486,93





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PARANÁ EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: CONSTRUÇÃO DE USF TIPO 1 NO BAIRRO VIDA NOVA - SAOPEMA - PR

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEIL/PRED (AGOSTO/2015) E SINAPI/PR (AGOSTO/2015) VERSÃO 1.0

## PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO

ENDEREÇO: ESTRADA DO VIDA NOVA S/N

MUNICÍPIO: SAOPEMA

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO JEAN CARLOS CUNHA DE ALMEIDA

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO:

COORDENADAS:

ART Nº:

REG. CREA: SP-5061984621/D



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
110.100.015		FREIO D'ÁGUA	UN	1,00	156,25	20,93	177,18	156,25	20,93	177,18
110.100.016		CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO 1"	UN	1,00	335,25	20,93	356,18	335,25	20,93	356,18
110.100.017		SIFÃO LADRÃO	UN	1,00	315,00	20,93	335,93	315,00	20,93	335,93
110.100.018		FILTRO VOLUMÉTRICO VF1	UN	1,00	1285,25	20,93	1306,18	1285,25	20,93	1306,18
110.100.019		SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO Ø 3/4" CONTENDO: BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA SOLENÓIDE	UN	1,00	573,75	20,93	594,68	573,75	20,93	594,68
<b>1.102</b>		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS								
110.200.001	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	19,00	42,15	13,61	55,76	800,85	258,59	1059,44
110.200.002	73949/7	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	157,15	10,47	167,62	2042,95	136,11	2179,06
110.200.003		TORNEIRA COM ACIONAMENTO RESTRITO	UN	8,00	36,55	8,38	44,93	292,40	67,04	359,44
110.200.004		DUCHA HIGIENICA	UN	1,00	51,67	10,12	61,79	51,67	10,12	61,79
<b>1.103</b>		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA								
110.300.001	75030/8	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	2,17	7,32	9,49	13,02	43,92	56,94
110.300.002	75030/1	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	270,00	2,95	8,38	11,33	796,50	2262,60	3059,10
110.300.003	75030/2	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	102,00	6,26	9,42	15,68	638,52	960,84	1599,36
110.300.004	75030/3	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	8,54	10,47	19,01	128,10	157,05	285,15
110.300.005	75030/4	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	9,36	12,55	21,91	140,40	188,25	328,65
110.300.006	75030/5	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	23,00	17,35	14,65	32,00	399,05	336,95	736,00
110.300.007	75030/6	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	26,56	19,05	45,61	159,36	114,30	273,66
<b>1.104</b>		TUBOS E CONEXÕES DE COBRE								
110.400.001	74061/5	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 42MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	41,31	4,00	45,31	247,86	24,00	271,86
<b>1.105</b>		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO								
110.500.001	74165/2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	57,00	7,44	15,70	23,14	424,08	894,90	1318,98





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
PARANÁ EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: CONSTRUÇÃO DE USF TIPO 1 NO BAIRRO VIDA NOVA - SAPOPEMA - PR  
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEIL/PRED (AGOSTO/2015) E SINAPI/PR (AGOSTO/2015) VERSÃO 1.0

ENDEREÇO: ESTRADA DO VIDA NOVA S/N

MUNICÍPIO: SAPOPEMA

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO JEAN CARLOS CUNHA DE ALMEIDA

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO:

COORDENADAS:

ART Nº:

REG. CREA: SP-5061984621/D



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
110.500.002	74165/3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	9,64	21,97	31,61	57,84	131,82	189,66
110.500.003	74165/4	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	54,00	11,02	22,82	33,84	595,08	1232,28	1827,36
<b>1.106</b>		TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO								
110.600.001	74165/1	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	48,00	4,52	12,55	17,07	216,96	602,40	819,36
110.600.002	40777	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	17,17	10,12	27,29	120,19	70,84	191,03
110.600.003	72291	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	22,35	14,16	36,51	67,05	42,48	109,53
110.600.004	72684	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	6,03	8,10	14,13	24,12	32,40	56,52
<b>1.107</b>		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS								
110.700.001	72684	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	6,03	8,10	14,13	6,03	8,10	14,13
110.700.002	74165/3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	9,64	21,97	31,61	57,84	131,82	189,66
110.700.003	74165/4	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	11,02	22,82	33,84	330,60	684,60	1015,20
<b>1.108</b>		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA REDE DE AR CONDICIONADO								
110.800.001	75030/1	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	42,00	2,95	8,38	11,33	123,90	351,96	475,86
110.800.002	75030/3	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	66,00	8,54	10,47	19,01	563,64	691,02	1254,66
<b>1.109</b>		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCÊNDIO								
110.900.001	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	75,93	10,12	86,05	151,86	20,24	172,10
110.900.002	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	308,54	6,07	314,61	308,54	6,07	314,61
110.900.003	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	87,12	10,12	97,24	87,12	10,12	97,24
110.900.004		PLACAS DE SINALIZAÇÃO 24X12CM	UN	9,00	61,07	2,18	63,25	549,63	19,62	569,25
<b>1.110</b>		APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)								
111.000.001	73947/11	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO EXCL COLOCACAO.	UN	2,00	288,62	0,00	288,62	577,24	0,00	577,24





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PARANÁ EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: CONSTRUÇÃO DE USF TIPO 1 NO BAIRRO VIDA NOVA - SAPOPEMA - PR

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEIL/PRED (AGOSTO/2015) E SINAPI/PR (AGOSTO/2015) VERSÃO 1.0

## PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO

ENDEREÇO: ESTRADA DO VIDA NOVA S/N

MUNICÍPIO: SAPOPEMA

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO JEAN CARLOS CUNHA DE ALMEIDA

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO:

COORDENADAS:

ART Nº:

REG. CREA: SP-5061984621/D



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
111.000.002		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	4,00	464,90	47,59	512,49	1859,60	190,36	2049,96
111.000.003	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	19,00	58,63	43,95	102,58	1113,97	835,05	1949,02
111.000.004	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	1,00	302,82	0,00	302,82	302,82	0,00	302,82
111.000.005		EXPURGO EM INOX	UN	1,00	835,33	20,23	855,56	835,33	20,23	855,56
111.000.006		BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO EM AÇO INOX	M	13,60	132,00	6,91	138,91	1795,20	93,98	1889,18
111.000.007		BANCADA EM INOX	M	1,80	163,00	10,12	173,12	293,40	18,22	311,62
111.000.008		BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	M	13,00	157,20	61,39	218,59	2043,60	798,07	2841,67
111.000.009		BANCADA EM INOX COM 2 CUBAS (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	UN	1,00	446,31	161,44	607,75	446,31	161,44	607,75
111.000.010		ESCOVÓDROMO EM INOX COM 1 CUBA (C/VALVULA E SIFÃO METÁLICOS)	UN	2,00	948,91	61,39	1010,30	1897,82	122,78	2020,60
<b>1.111</b>		<b>IMPLANTAÇÃO</b>								
<b>111.101</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA</b>								
111.101.001	75030/1	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00	2,95	8,38	11,33	35,40	100,56	135,96
111.101.002	75030/2	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,00	6,26	9,42	15,68	100,16	150,72	250,88
<b>111.102</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO</b>								
111.102.001	74165/4	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	21,00	11,02	22,82	33,84	231,42	479,22	710,64
111.102.002	83700	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=150MM	M	126,00	21,84	11,72	33,56	2751,84	1476,72	4228,56
<b>111.103</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS</b>								
111.103.001	74165/4	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	21,00	11,02	22,82	33,84	231,42	479,22	710,64
111.103.002	83700	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=150MM	M	60,00	21,84	11,72	33,56	1310,40	703,20	2013,60
111.103.003	83701	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=200MM	M	15,00	27,34	12,55	39,89	410,10	188,25	598,35
<b>111.104</b>		<b>TUBOS DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS</b>								
111.104.001	83676	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	5,00	16,06	41,81	57,87	80,30	209,05	289,35
<b>1.112</b>		<b>SERVIÇOS</b>								





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
PARANÁ EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: CONSTRUÇÃO DE USF TIPO 1 NO BAIRRO VIDA NOVA - SAPOPEMA - PR  
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEIL/PRED (AGOSTO/2015) E SINAPI/PR (AGOSTO/2015) VERSÃO 1.0

ENDEREÇO: ESTRADA DO VIDA NOVA S/N  
MUNICÍPIO: SAPOPEMA

LEVANTAMENTO Nº:  
RESPONSÁVEL TÉCNICO JEAN CARLOS CUNHA DE ALMEIDA

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO:

COORDENADAS:

ART Nº:

REG. CREA: SP-5061984621/D



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)
111.200.001		CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (40 X 40)CM - ÁGUAS PLUVIAIS	UN	2,00	91,03	45,06	136,09	182,06	90,12	272,18
111.200.002		CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (60 X 60)CM - ÁGUAS PLUVIAIS	UN	4,00	176,28	99,19	275,47	705,12	396,76	1101,88
111.200.003		CAIXA DE INSPEÇÃO 50X50CM	UN	18,00	110,24	71,16	181,40	1984,32	1280,88	3265,20
111.200.004		CAIXA SIFONADA PARA ESGOTO 50X50X35CM	UN	3,00	141,34	97,10	238,44	424,02	291,30	715,32
111.200.005	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 ESPESSURA 8CM	UN	1,00	645,64	370,55	1016,19	645,64	370,55	1016,19
111.200.006	74198/1	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	970,41	425,66	1396,07	970,41	425,66	1396,07
<b>12</b>		<b>AR CONDICIONADO</b>								
<b>1.201</b>		<b>VENTILADORES</b>								
120.100.001		VENTILADOR PARA EXAUSTÃO COM GRELHA FIXA E VENEZIANA SOBRE PRESÃO - VAZÃO 150m3/h - 220V BIVOLT - 50w	UN	1,00	314,00	0,00	314,00	314,00	0,00	314,00
120.100.002		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	10,00	35,00	0,00	35,00	350,00	0,00	350,00
<b>1.202</b>		<b>OUTROS</b>								
120.200.001		REDE DE DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO - Ø100mm, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO TAIS COMO BRAÇADEIRAS E FITAS DE VEDAÇÃO	M	10,00	38,00	0,00	38,00	380,00	0,00	380,00
<b>13</b>		<b>GASES ESPECIAIS</b>								
<b>1.301</b>		<b>CENTRAIS</b>								
130.100.001		BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA	UN	1,00	3150,00	603,04	3753,04	3150,00	603,04	3753,04
<b>14</b>		<b>LIMPEZA E ARREMATES FINAIS</b>								
140.000.001	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	46,66	3,34	0,32	3,66	155,84	14,93	170,78
140.000.002	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	311,05	0,16	1,17	1,33	49,77	363,93	413,70
<b>015</b>		<b>FUNDAÇÃO ESPECIAL (ESTACAS)</b>								
150.000.001	74156/2	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMAÇÃO.	M	336,00	21,04	24,17	45,21	7069,44	8121,12	15190,56
150.000.002	74254/2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	588,00	4,67	2,38	7,05	2745,96	1399,44	4145,40
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>										<b>600.514,27</b>

