



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
PARANÁ EDIFICAÇÕES  
Unidade Básica de Saúde Tipo I  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DATA: 07/07/2020

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO: Rua Olívio Biazotti n° 340  
MUNICÍPIO: Prado Ferreira  
LEVANTAMENTO Nº:  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Sâmela Machado Onça

PROTOCOLO Nº: 16.369.401-8

ORÇÃO: SESA  
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO  
ART Nº: 9702037  
REG. CAU: 200256-6



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
1		<b>MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS</b>						R\$ 3.305,63	R\$ 1.265,20		R\$ 4.570,83
1.1	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO	M2	0,00	0,29	0,04	0,33	0,00	0,00	0,00	
1.2	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	314,68	39,42	354,10	1.416,06	177,39	1.593,45	
2											
1.3	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.162,51	222,80	1.385,31	1.162,51	222,80	1.385,31	
1.4	74218/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	58,30	9,62	67,92	58,30	9,62	67,92	
1.5	COMP 041	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	M2	311,05	2,15	2,75	4,90	668,76	855,39	1.524,15	
2		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						R\$ 2.501,29	R\$ 5.035,68		R\$ 7.536,97
2.1		<b>FUNDACÃO - VIGAS BALDRAME</b>									
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	59,87	20,92	45,38	66,30	1.252,48	2.716,90	3.969,38	
2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	48,55	12,64	27,56	40,20	613,67	1.338,04	1.951,71	
2.1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	11,32	8,87	11,28	20,15	100,41	127,69	228,10	
2.1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT	M3	11,32	5,22	0,45	5,67	59,09	5,09	64,18	
2.2		<b>FUNDACÃO PROFUNDA - BLOCOS</b>									
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	13,75	20,92	45,38	66,30	287,65	623,98	911,63	
2.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	3,96	12,64	27,56	40,20	50,05	109,14	159,19	
2.2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	9,79	8,87	11,28	20,15	86,84	110,43	197,27	
2.2.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT	M3	9,79	5,22	0,45	5,67	51,10	4,41	55,51	
3		<b>FUNDACÃO E ESTRUTURA</b>						R\$ 101.903,63	R\$ 49.522,39		R\$ 151.426,02
3.1		<b>FUNDACÃO - ESTACAS CRAVADA</b>									
3.1.1	90880	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO,	M	562,00	29,68	20,69	50,37	16.680,16	11.627,78	28.307,94	
3.1.2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3	KG	164,64	6,21	3,41	9,62	1.022,41	561,42	1.583,84	
3.1.3	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR,	KG	414,75	6,97	1,92	8,89	2.890,81	796,32	3.687,13	
3.2		<b>FUNDACÃO - BLOCOS</b>									
3.2.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *S	M3	0,98	75,06	68,08	143,14	73,56	66,72	140,28	
3.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	65,48	26,33	30,86	57,19	1.724,09	2.020,71	3.744,80	
3.2.3	COMP 002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE	M3	8,81	292,60	12,10	304,70	2.577,81	106,60	2.684,41	
3.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	87,69	7,18	5,31	12,49	629,61	465,63	1.095,25	
3.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -	KG	228,21	7,38	2,70	10,08	1.684,19	616,17	2.300,36	
3.2.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG	88,16	6,21	1,99	8,20	547,47	175,44	722,91	
3.2		<b>FUNDACÃO - VIGAS BALDRAME</b>									
3.2.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *S	M3	1,45	75,06	68,08	143,14	108,84	98,72	207,55	
3.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	183,07	23,29	25,03	48,32	4.263,70	4.582,24	8.845,94	
3.2.3	COMP 002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE	M3	9,99	292,60	12,10	304,70	2.923,07	120,88	3.043,95	
3.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	202,97	7,18	5,31	12,49	1.457,32	1.077,77	2.535,10	
3.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -	KG	429,37	7,38	2,70	10,08	3.168,75	1.159,30	4.328,05	
3.2.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG	38,25	6,21	1,99	8,20	237,53	76,12	313,65	
3.3		<b>ESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJES</b>									
3.3.1	COMP 132	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA	M2	484,99	32,08	21,40	53,48	15.558,48	10.378,79	25.937,27	
3.3.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM	KG	578,88	7,14	5,47	12,61	4.133,20	3.166,47	7.299,68	
3.3.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM	KG	439,16	6,86	3,89	10,75	3.012,64	1.708,33	4.720,97	
3.3.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM	KG	635,16	7,37	2,71	10,08	4.681,13	1.721,28	6.402,41	
3.3.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM	KG	1.560,33	6,18	1,94	8,12	9.642,84	3.027,04	12.669,88	
3.3.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM	KG	166,22	5,74	1,37	7,11	954,10	227,72	1.181,82	
3.3.7	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO	M3	8,49	284,41	20,07	304,48	2.414,64	170,39	2.585,04	
3.3.8	COMP 003	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS COM USO DE BOMBA EM	M3	24,25	282,88	17,97	300,85	6.859,84	435,77	7.295,61	
3.3.9	74202/1	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E	M2	266,87	50,24	16,45	66,69	13.407,55	4.390,01	17.797,56	
3.3.10	COMP 023	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPa (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO	M	143,50	8,71	5,19	13,90	1.249,89	744,77	1.994,65	
4		<b>ALVENARIA - VEDACAO</b>						R\$ 21.515,42	R\$ 21.946,96		R\$ 43.462,38
4.1	COMP 026	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA	M2	689,41	21,62	22,74	44,36	14.905,04	15.677,18	30.582,23	
4.2	COMP 027	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA	M2	137,05	43,48	43,25	86,73	5.958,93	5.927,41	11.886,35	
4.3	COMP 133	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA, ESP=2CM, POLIDO DUAS FACES, INCLUSIVE ASSENTAMENTO,	M2	3,08	211,51	111,16	322,67	651,45	342,37	993,82	
5		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						R\$ 1.534,40	R\$ 1.259,68		R\$ 2.794,08
5.1	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO.	M2	188,60	4,29	4,63	8,92	809,09	873,22	1.682,31	
5.2	COMP 028	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA	M2	9,00	8,94	6,49	15,43	80,46	58,41	138,87	
5.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE	M2	9,00	44,54	18,64	63,18	400,86	167,76	568,62	
5.4	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO	M2	9,00	27,11	17,81	44,92	243,99	160,29	404,28	
6		<b>COBERTURA</b>						R\$ 25.244,25	R\$ 4.543,21		R\$ 29.787,46
6.1	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTELEADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA	M2	290,26	11,10	3,04	14,14	3.221,89	882,39	4.104,28	
6.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO	M2	290,26	27,77	3,60	31,37	8.060,52	1.044,94	9.105,46	
6.3	COMP 046	CUMEIREIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO	M	13,95	50,68	3,15	53,83	706,99	43,94	750,93	
6.4	COMP 047	ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA A COBERTURA DE MARQUISE	M2	15,30	105,60	47,90	153,50	1.615,68	732,87	2.348,55	
6.5	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	M2	15,30	42,89	2,47	45,36	656,22	37,79	694,01	
6.6	94227	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO	M	73,40	37,00	6,51	43,51	2.715,80	477,83	3.193,63	
6.7	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE	M	294,10	28,11	4,50	32,61	8.267,15	1.323,45	9.590,60	
7		<b>REVESTIMENTO</b>						R\$ 135.276,55	R\$ 72.013,98		R\$ 207.290,53
7.1		<b>PISO</b>									
7.1.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF. 08/2017	M3	91,32	246,28	150,33	396,61	22.490,29	13.728,14	36.218,43	
7.1.2	COMP 029	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM	M2	297,92	12,89	8,36	21,25	3.840,19	2.490,61	6.330,80	
7.1.3	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM	M2	51,01	22,05	7,32	29,37	1.124,77	373,39	1.498,16	
7.1.4	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE	M2	213,16	93,30	15,80	109,10	19.887,83	3.367,93	23.255,76	
7.1.5	COMP 134	RODAPE INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ALTURA 10CM	M	205,10	11,41	14,97	26,38	2.340,19	3.070,35	5.410,54	
8.1.6	COMP 032	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA E PEDRA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO	M2	236,25	48,87	33,37	82,24	11.545,54	7.883,66	19.429,20	
8.1.7	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR	M2	514,95	40,73	4,02	44,75	20.973,91	2.070,10	23.044,01	
8.1.8	COMP 050	PISO PODOATÍL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL, DE ALTA RESISTÊNCIA, 40X40X3CM, REJUNTE	UN	65,00	13,16	4,37	17,53	855,40	284,05	1.139,45	
8.1.9	COMP 049	PINTURA DE FAIXAS DE ESTACIONAMENTO, SÍMBOLO PNE	M2	15,22	5,15	8,50	13,65	78,38	129,37	207,75	
8.1.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-	M	25,85	24,27	11,18	35,45	627,38	289,00	916,38	
8.1.11											



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
PARANÁ EDIFICAÇÕES  
Unidade Básica de Saúde Tipo I  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DATA: 07/07/2020

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO: Rua Olívio Biazotti nº 340  
MUNICÍPIO: Prato Ferreira  
LEVANTAMENTO Nº:  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Sâmela Machado Onça

PROTOCOLO Nº: 16.369.401-8  
ORÇÃO: SESA  
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO  
ART Nº: 9702037  
REG. CAU: 200256-6



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
8.2.5	COMP 146	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITERO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M2	1,44	41,42	19,92	61,34	59,64	28,68	88,33	
8.3		CONJUNTO DE VIDRO E ALUMÍNIO									
8.3.1	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO	M2	12,04	538,25	35,92	574,17	6.480,53	432,48	6.913,01	
8.3.2	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO	M2	4,56	538,25	35,92	574,17	2.454,42	163,80	2.618,22	
8.4		PINTURA									
8.4.1	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	125,37	6,77	9,99	16,76	848,75	1.252,45	2.101,20	
8.5		VIDRO									
8.5.1	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE	M2	27,52	149,58	15,34	164,92	4.116,44	422,16	4.538,60	
8.5.2	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE	M2	3,63	190,54	15,34	205,88	691,66	55,68	747,34	
8.5.3	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	3,78	331,17	49,06	374,23	1.251,82	162,77	1.414,59	
8.5.4	COMP 054	LAMINA DE ACRILICO PARA JANELHA GUILHOTINA E PORTA GUICHE	M2	0,54	110,43	28,86	139,29	59,63	15,58	75,22	
8.6		SOLEIRAS									
8.6.1	COMP 053	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 2CM, L=15CM, ASSENT. ARGAMASSA MISTA - FORNEC. E	M	54,84	29,24	13,50	42,74	1.603,52	740,34	2.343,86	
9		INSTALACAO ELETRICA						R\$ 78.150,90	R\$ 30.575,28		R\$ 108.726,18
9.1											
9.1.1	COMP 059	PADRAO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, LISTA DE MATERIAL E QDG	CJ	1,00	7.266,00	682,68	7.948,68	7.266,00	682,68	7.948,68	
9.2											
9.2.1	COMP 061	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO QDG, C/ BARRAMENTO PARA 200A - FABRICAR CONFORME	UN	1,00	1.733,25	576,89	2.310,14	1.733,25	576,89	2.310,14	
9.2.2	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO	UN	1,00	522,27	11,15	533,42	522,27	11,15	533,42	
9.2.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	9,57	1,33	10,90	38,28	5,32	43,60	
9.2.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00	9,91	1,86	11,77	227,93	42,78	270,71	
9.2.5	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	51,57	3,71	55,28	825,12	59,36	884,48	
9.2.6	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	52,36	5,09	57,45	104,72	10,18	114,90	
9.2.7	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	66,79	11,36	78,15	133,58	22,72	156,30	
9.2.8	COMP 009	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC -	UN	1,00	170,53	20,95	191,48	170,53	20,95	191,48	
9.2.9	COMP 010	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA	UN	4,00	104,15	16,76	120,91	416,60	67,04	483,64	
9.2.10	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00	9,37	5,57	14,94	281,10	167,10	448,20	
9.2.11	COMP 011	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	25,57	2,79	28,36	51,14	5,58	56,72	
9.2.12	COMP 060	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	77,37	86,13	163,50	77,37	86,13	163,50	
9.2.13	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	M	120,00	50,65	3,58	54,23	6.078,00	429,60	6.507,60	
9.2.14	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	M	30,00	27,73	2,42	30,15	831,90	72,60	904,50	
9.3		EQUIPAMENTOS - QDG									
9.3.1	COMP 062	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR TS, 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	UN	45,00	243,49	30,72	274,21	10.957,05	1.382,40	12.339,45	
9.3.2	COMP 063	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE EMBUTIR, PARA 2 X FC 18/ 26W OU FC ELÉTRONICA	UN	9,00	127,73	30,72	158,45	1.149,57	276,48	1.426,05	
9.3.3	COMP 064	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA LED 10W	UN	2,00	72,01	22,35	94,36	144,02	44,70	188,72	
9.3.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN	9,00	31,48	3,81	35,29	283,32	34,29	317,61	
9.3.5	COMP 065	PROJETOR RETANGULAR DE LONGO ALCANCE COM LÂMPADA ELÉTRONICA DE 59W/220V COM	UN	7,00	81,33	41,90	123,23	569,31	293,30	862,61	
9.3.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	19,00	12,03	8,40	20,43	228,57	159,60	388,17	
9.3.7	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	4,00	14,57	10,75	25,32	58,28	43,00	101,28	
9.3.8	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO	UN	2,00	19,28	13,05	32,33	38,56	26,10	64,66	
9.3.9	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	1,00	24,40	17,66	42,06	24,40	17,66	42,06	
9.3.10	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	1,00	34,27	24,52	58,79	34,27	24,52	58,79	
9.3.11	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO	UN	1,00	20,93	15,32	36,25	20,93	15,32	36,25	
9.3.12	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V,	UN	1,00	29,13	19,94	49,07	29,13	19,94	49,07	
9.3.13	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	64,00	14,65	8,69	23,34	937,60	556,16	1.493,76	
9.3.14	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	18,00	26,08	17,66	43,74	469,44	317,88	787,32	
9.3.15	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	10,00	17,35	16,06	33,41	173,50	160,60	334,10	
9.3.16	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	13,00	24,56	13,54	38,10	319,28	176,02	495,30	
9.3.17	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	2,00	14,65	8,69	23,34	29,30	17,38	46,68	
9.3.18	COMP 066	PONTO ELÉTRICO EMBUTIDO NA PAREDE EM (CX. 4"x2") COM PLACA DE SAÍDA DE FIO.	PT	14,00	5,53	5,58	11,11	77,42	78,12	155,54	
9.3.19	COMP 067	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	133,00	3,16	4,19	7,35	420,28	557,27	977,55	
9.3.20	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	4,71	4,19	8,90	70,65	62,85	133,50	
9.3.21	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	540,00	2,97	4,13	7,10	1.603,80	2.230,20	3.834,00	
9.3.22	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	360,00	2,55	2,51	5,06	918,00	903,60	1.821,60	
9.3.23	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	4.200,00	1,79	0,84	2,63	7.518,00	3.528,00	11.046,00	
9.3.24	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	200,00	4,20	1,47	5,67	840,00	294,00	1.134,00	
9.4		QF - COMPRESSOR									
9.4.1	COMP 069	QUADRO DE COMANDO 60X50X20 CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO FORNECEDOR DO	UN	1,00	473,68	167,58	641,26	473,68	167,58	641,26	
9.4.2	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V,	UN	1,00	78,09	11,17	89,26	78,09	11,17	89,26	
9.4.3	COMP 070	PARA-RAIO TIPO VCL 40KA	UN	3,00	85,52	7,31	92,83	256,56	21,93	278,49	
9.4.4	COMP 071	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE Ø1.1/2"	M	20,00	7,35	11,17	18,52	147,00	223,40	370,40	
9.4.5	COMP 072	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1.1/2"	UN	2,00	8,57	2,79	11,36	17,14	5,58	22,72	
9.4.6	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	75,00	7,66	2,16	9,82	574,50	162,00	736,50	
9.5		QF - CISTERNA									
9.5.1	COMP 069	QUADRO DE COMANDO 60X50X20 CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO FORNECEDOR DO	UN	1,00	473,68	167,58	641,26	473,68	167,58	641,26	
9.5.2	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V,	UN	1,00	78,09	11,17	89,26	78,09	11,17	89,26	
9.5.3	COMP 070	PARA-RAIO TIPO VCL 40KA	UN	3,00	85,52	7,31	92,83	256,56	21,93	278,49	
9.5.4	COMP 071	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE Ø1.1/2"	M	15,00	7,35	11,17	18,52	110,25	167,55	277,80	
9.5.5	COMP 072	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1.1/2"	UN	2,00	8,57	2,79	11,36	17,14	5,58	22,72	
9.5.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	75,00	4,81	1,47	6,28	360,75	110,25	471,00	
9.6		CABEAMENTO ESTRUTURADO									
9.6.1		ENTRADA DE TELEFONIA									
9.6.1.1	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR,	UN	1,00	98,39	60,53	158,92	98,39	60,53	158,92	
9.6.1.2	COMP 060	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	77,37	86,13	163,50	77,37	86,13	163,50	
9.6.1.3	COMP 073	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE Ø2"	M	80,00	14,27	12,56	26,83	1.141,60	1.004,80	2.146,40	
9.6.1.4	COMP 074	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 2"	UN	4,00	11,14	2,79	13,93	44,56	11,16	55,72	
9.6.2		PLANTA BAIXA PAV. TERREO RACK "A" - 29 PONTOS									
9.6.2.1	COMP 075	RACK 19" X 12U'S X 770MM TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E	UN	1,00	1.363,73	83,79	1.447,52	1.363,73	83,79	1.447,52	
9.6.2.2	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR,	UN	1,00	98,39	60,53	158,92	98,39	60,53	158,92	
9.6.2.3	COMP 076	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UN	1,00	384,17	13,97	398,14	384,17	13,97	398,14	
9.6.2.4	COMP 077	VOICE PAINEL S0P RJ45-IDC CAT 6	UN	1,00	18,08	8,13	26,21	18,08	8,13	26,21	
9.6.2.5	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2018	UN	2,00	353,52	173,22	526,74	707,04	346,44	1.053,48	
9.6.2.6	COMP 078	GUIA DE CABOS - 19"	UN	8,00	23,73	13,97	37,70	189,84	111,76	301,60	
9.6.2.7	COMP 079	PATCH CORD CAT. 6 - 1,5M VERDE (AMP) - TELEFONIA	UN	14,00	18,39	8,38	26,77	257,46	117,32	374,78	
9.6.2.8	COMP 080	PATCH CORD CAT. 6 - 1,5M AZUL (AMP) - REDE	UN	15,00	18,39	8,38	26,77	275,85	125,70	401,55	
9.6.2.9	COMP 081	PLACA 4X4" COM 1 (UMA) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	1,00	35,30	4,47	39,77	35,30	4,47	39,77	
9.6.2.10	COMP 082	PLACA 4X4" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	14,00	36,16	6,70	42,86	506,24	93,80	600,04	
9.6.2.11	COMP 083	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"x4" - ANTENA DE TV	UN	3,00	5,19	2,79	7,98	15,57	8,37	23,94	
9.6.2.12	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	4,71	4,19	8,90	84,78	75,42	160,20	
9.6.2.13	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	M	120,00	3,80	4,12	7,92	456,00	494,40	950,40	



GOVERNO DO ESTADO

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
PARANÁ EDIFICAÇÕES

Unidade Básica de Saúde Tipo I

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

DATA: 07/07/2020

ENDEREÇO: Rua Olívio Biazotti nº 340

MUNICÍPIO: Prato Ferreira

LEVANTAMENTO: JVP

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Sâmela Machado Onça

PROTOCOLO Nº: 16.369.401-8

ORÇÃO: SESA

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

ART Nº: 970387

REG. CAU: 200256-6



PARANÁ  
EDIFICAÇÕES

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
9.6.3.13	COMP 067	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	3,16	4,19	7,35	101,12	134,08	235,20	
9.6.3.14	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	4,71	4,19	8,90	4,71	4,19	8,90	
9.7		PARA - RAIOS (SPDA)									
9.7.1	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	56,90	68,05	124,95	455,20	544,40	999,60	
9.7.2	COMP 094	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	19,69	5,87	25,56	1.181,40	352,20	1.533,60	
9.7.3	COMP 102	PRESILHA DE LATÃO PARA CABO DE COBRE 35/50MM2 C/FURO Ø5MM (REF. TEL-744) PARA	UN	60,00	8,33	4,43	12,76	499,80	265,80	765,60	
9.7.4	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	140,00	26,58	0,92	27,50	3.721,20	128,80	3.850,00	
9.7.5	COMP 096	PARAFUSO C/ BUCHA E ARRUELA 58 - CABEÇA SEXTAVADA	UN	1.000,00	0,98	1,40	2,38	980,00	1.400,00	2.380,00	
9.7.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	31,00	33,03	7,09	40,12	1.023,93	219,79	1.243,72	
9.7.7	COMP 097	TERMINAL AEREO 60CM EM BARRA CHATA DE ALUMINIO REF TEL 922	UN	29,00	10,34	16,76	27,10	299,86	486,04	785,90	
9.7.8	COMP 098	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO BARRA DE 3M, 3/4X1/4" - REF TEL 770 - CAPTAÇÃO	M	240,00	10,32	9,77	20,09	2.476,80	2.344,80	4.821,60	
9.7.9	COMP 099	SOLDA EXOTÉRMICA PARA HASTE COM CABO Ø50MM2 (VIDE DETALHE)	UN	39,00	9,53	8,38	17,91	371,67	326,82	698,49	
9.7.10	COMP 095	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	9,56	3,63	13,19	478,00	181,50	659,50	
9.7.11	COMP 100	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIDADE COM BARRAMENTO 40X40X12 CM	UN	1,00	67,75	9,77	77,52	67,75	9,77	77,52	
9.7.12	COMP 101	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=4,00M INCLUINDO BASE -	UN	1,00	256,08	55,86	311,94	256,08	55,86	311,94	
10		INSTALACAO HIDRAULICA						R\$ 59.486,89	R\$ 21.174,62		R\$ 80.661,51
10.1		METAIS, ACESSORIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAS BRUTOS									
10.1.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN	28,00	45,74	7,49	53,23	1.280,72	209,72	1.490,44	
10.1.2	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS,	UN	1,00	60,66	21,45	82,11	60,66	21,45	82,11	
10.1.3	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	UN	2,00	25,75	21,51	47,26	51,50	43,02	94,52	
10.1.4	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	UN	4,00	35,93	21,48	57,41	143,72	85,92	229,64	
10.1.5	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	UN	1,00	56,17	21,86	78,03	56,17	21,86	78,03	
10.1.6	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	UN	1,00	146,75	22,60	169,35	146,75	22,60	169,35	
10.1.7	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	53,16	21,45	74,61	53,16	21,45	74,61	
10.1.8	COMP 043	CAIXA VOLUME = 1.500 LITROS	UN	2,00	610,88	82,86	693,74	1.221,76	165,72	1.387,48	
10.1.9	COMP 044	CAIXA VOLUME = 3.000 LITROS	UN	1,00	1.245,82	82,86	1.328,68	1.245,82	82,86	1.328,68	
10.1.10	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO -	UN	1,00	192,92	21,80	214,72	192,92	21,80	214,72	
10.1.11	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	1,00	42,93	22,39	65,32	42,93	22,39	65,32	
10.1.12	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN	1,00	23,02	5,59	28,61	23,02	5,59	28,61	
10.1.13	89371	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	1,00	1,89	2,48	4,37	1,89	2,48	4,37	
10.1.14	COMP 103	PRESSURIZADOR AUTOMATICO COM PRESSOSTATO PARA REDE DE TORNEIRAS - RP18 COM	UN	1,00	3.168,57	27,62	3.196,19	3.168,57	27,62	3.196,19	
10.1.15	COMP 104	FREIO D'ÁGUA MARCA 3P TECHNIK	UN	1,00	131,02	27,62	158,64	131,02	27,62	158,64	
10.1.16	COMP 105	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO 1" 3P TECHNIK	UN	1,00	362,80	27,62	390,42	362,80	27,62	390,42	
10.1.17	COMP 106	SIFÃO LADRÃO MARCA 3P TECHNIK	UN	1,00	270,60	27,62	298,22	270,60	27,62	298,22	
10.1.18	COMP 107	FILTRO VOLUMÉTRICO VF1 MARCA 3P TECHNIK	UN	1,00	1.526,86	27,62	1.554,48	1.526,86	27,62	1.554,48	
10.1.19	COMP 108	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO Ø 3/4" MARCA 3P TECHNIK CONTENDO: BOIA	UN	1,00	430,67	27,62	458,29	430,67	27,62	458,29	
10.2		ACESSORIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS									
10.2.1	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO -	UN	19,00	63,58	1,94	65,52	1.208,02	36,86	1.244,88	
10.2.2	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO	UN	13,00	74,87	3,29	78,16	973,31	42,77	1.016,08	
10.2.3	COMP 109	TORNEIRA COM ACIONAMENTO RESTRITO	UN	8,00	51,75	11,05	62,80	414,00	88,40	502,40	
10.2.4	COMP 110	BEBEDOURO	UN	1,00	804,22	27,62	831,84	804,22	27,62	831,84	
10.2.5	COMP 111	DUCHA HIGIENICA	UN	1,00	80,93	13,82	94,75	80,93	13,82	94,75	
10.3		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA AGUA FRIA									
10.3.1	COMP 148	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E	M	6,00	6,85	9,67	16,52	41,10	58,02	99,12	
10.3.2	COMP 149	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E	M	270,00	8,28	11,05	19,33	2.235,60	2.983,50	5.219,10	
10.3.3	COMP 150	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E	M	102,00	13,22	12,43	25,65	1.348,44	1.267,86	2.616,30	
10.3.4	COMP 151	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E	M	15,00	17,56	13,82	31,38	263,40	207,30	470,70	
10.3.5	COMP 152	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E	M	15,00	19,49	16,57	36,06	292,35	248,55	540,90	
10.3.6	COMP 030	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E	M	23,00	29,54	19,34	48,88	679,42	444,82	1.124,24	
10.3.7	COMP 031	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E	M	6,00	45,42	22,10	67,52	272,52	132,60	405,12	
10.4		TUBOS E CONEXÕES DE COBRE									
10.4.1	92284	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA	M	6,00	168,52	2,69	171,21	1.011,12	16,14	1.027,26	
10.5		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMARIO									
10.5.1	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	57,00	10,81	10,63	21,44	616,17	605,91	1.222,08	
10.5.2	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	6,00	17,06	15,56	32,62	102,36	93,36	195,72	
10.5.3	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	54,00	21,66	20,54	42,20	1.169,64	1.109,16	2.278,80	
10.6		TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDARIO									
10.6.1	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	48,00	6,38	8,40	14,78	306,24	403,20	709,44	
10.6.2	COMP 013	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E	UN	7,00	36,01	13,81	49,82	252,07	96,67	348,74	
10.6.3	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM	UN	3,00	46,11	10,53	56,64	138,33	31,59	169,92	
10.6.4	COMP 014	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	12,80	11,05	23,85	51,20	44,20	95,40	
10.7		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA AGUAS PLUVIAIS									
10.7.1	COMP 014	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	12,80	11,05	23,85	12,80	11,05	23,85	
10.7.2	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	6,00	10,81	10,63	21,44	64,86	63,78	128,64	
10.7.3	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	30,00	17,06	15,56	32,62	511,80	466,80	978,60	
10.8		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA REDE DE AR CONDICIONADO									
10.8.1	COMP 149	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E	M	49,60	8,28	11,05	19,33	410,69	548,08	958,77	
10.8.2	COMP 151	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E	M	66,00	17,56	13,82	31,38	1.158,96	912,12	2.071,08	
10.9		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCENDIO									
10.9.1	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAAO	UN	2,00	123,78	13,82	137,60	247,56	27,64	275,20	
10.9.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	423,64	8,26	431,90	423,64	8,26	431,90	
10.9.3	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA	UN	1,00	127,82	13,82	141,64	127,82	13,82	141,64	
10.9.4	COMP 112	PLACAS DE SINALIZAÇÃO 24X12CM	UN	9,00	63,53	2,97	66,50	571,77	26,73	598,50	
10.10		APARELHOS SANITARIOS (ESPECIFICAÇÕES VER PROJETO ARQUITETONICO)									
10.10.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO	UN	2,00	405,31	20,63	425,94	810,62	41,26	851,88	
10.10.2	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA	UN	4,00	670,86	17,63	688,49	2.683,44	70,52	2.753,96	
10.10.3	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR,	UN	17,00	169,29	18,55	187,84	2.877,93	315,35	3.193,28	
10.10.4	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM	UN	1,00	659,13	43,73	702,86	659,13	43,73	702,86	
10.10.5	COMP 114	EXPURGO EM INOX	UN	1,00	1.009,50	27,62	1.037,12	1.009,50	27,62	1.037,12	
10.10.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A	UN	19,00	43,86	5,76	49,62	833,34	109,44	942,78	
10.10.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UN	19,00							



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
11.1.1	COMP 017	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 12.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO	UN	1,00	1.881,99	301,57	2.183,56	1.881,99	301,57	2.183,56	
11.1.2	COMP 018	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 18.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO	UN	2,00	2.677,22	301,57	2.978,79	5.354,44	603,14	5.957,58	
11.1.3	COMP 020	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 3/8" -	M	20,00	31,96	2,38	34,34	639,20	47,60	686,80	
11.1.4	COMP 021	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 1/2" -	M	10,00	37,16	2,50	39,66	371,60	25,00	396,60	
11.1.5	COMP 022	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 5/8" -	M	10,00	42,90	2,57	45,47	429,00	25,70	454,70	
11.1.6	COMP 125	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS	M	20,00	32,01	25,61	57,62	640,20	512,20	1.152,40	
11.2		VENTILADORES									
12.2.1	COMP 126	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO COM GRELHA FIXA E VENEZIANA SOBRE PRESÃO - VAZÃO 150m3/h - 220V BIVOLT - 50W	UN	1,00	338,08	64,03	402,11	338,08	64,03	402,11	
12.2.2	COMP 127	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	20,00	25,61	19,21	44,82	512,20	384,20	896,40	
12.3		OUTROS									
12.3.1	COMP 128	REDE DE DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO - Ø100mm, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO TAIS COMO BRAÇADEIRAS E FITAS DE VEDAÇÃO	M	3,00	11,40	12,81	24,21	34,20	38,43	72,63	
12		GASES ESPECIAIS						R\$ 50.117,31	R\$ 2.770,73		R\$ 52.888,04
12.1		TUBULAÇÃO									
12.1.1	97341	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	29,28	3,46	32,74	1.464,00	173,00	1.637,00	
12.2		EQUIPAMENTOS DE GASOTERAPIA									
12.2.1	COMP 129	POSTO CONSUMO COMPLETO AR COMPRIMIDO - DUPLA RETENÇÃO	UN	5,00	114,12	55,22	169,34	570,60	276,10	846,70	
12.3		CENTRAIS									
12.3.1	COMP 130	BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA	UN	1,00	3.608,74	642,53	4.251,27	3.608,74	642,53	4.251,27	
12.3.2	COMP 131	CENTRAL PARA AR COMPRIMIDO, CONFORME MEMORIAL	UN	1,00	44.473,97	1.679,10	46.153,07	44.473,97	1.679,10	46.153,07	
13		LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS						R\$ 542,18	R\$ 518,68		R\$ 1.060,86
13.1	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	46,66	5,22	0,45	5,67	243,57	21,00	264,56	
13.2	COMP 033	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	311,05	0,96	1,60	2,56	298,61	497,68	796,29	
14		ITENS QUE NAO FAZEM PARTE DESTA ORÇAMENTO ESTIMATIVO POR SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA DE ESTADO DA SAUDE						R\$ 26.729,25	R\$ 28.452,45		R\$ 55.181,70
	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA COMPOSTA POR ENGENHEIRO CIVIL PLENO (PARCIAI) MESTRE DE OBRAS E ALMOXARIFE (INTEGRAL)	%	0,00	66,77	1.117,17	1.183,94	0,00	0,00	0,00	
	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	115,53	22,16	28,77	50,93	2.560,14	3.323,80	5.883,94	
	COMP 034	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MODULOS, INCLUSIVE INSTALACAO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES	UN	0,00	1.385,96	1.308,93	2.694,89	0,00	0,00	0,00	
	COMP 035	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	50,00	220,22	238,60	458,82	11.011,00	11.930,00	22.941,00	
	COMP 036	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	50,00	25,54	54,91	80,45	1.277,00	2.745,50	4.022,50	
	COMP 004	MURO/MURETA EM TUILO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	M2	231,06	51,42	45,24	96,66	11.881,11	10.453,15	22.334,26	
	COMP 015	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	0,00	46,88	6,83	53,71	0,00	0,00	0,00	
		A telha de fibrocimento foi alterada da espessura de 8mm para 6mm									
	COMP 051	PISO GRANILITE, ESP=15MM, CONF. PROJETO	M2	0,00	80,87	61,92	142,79	0,00	0,00	0,00	
	COMP 138	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,00	11,00	17,71	28,71	0,00	0,00	0,00	
		O emboço paulista foi alterado por massa única para recebimento de pintura e emboço para recebimento de cerâmica									
	COMP 052	JANELA ALUMINIO DE CORRER/GUILHOTINA, CONF. PROJETO	M2	0,00	830,60	48,49	879,09	0,00	0,00	0,00	
		Esta composição foi alterada pelo códigos 94573 e 94569									
	COMP 056	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO ANODIZADO, CHAPA LISA, COM PINTURA ELETROSTATICA COR BRANCA, CONF PROJETO	M2	0,00	789,62	48,49	838,11	0,00	0,00	0,00	
		Esta composição foi alterada pelo código 68050									
	COMP 057	CONJUNTO DE ALUMINIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA, COM VIDRO LAMINADO 10MM E PELÍCULA REFLEXIVA, CONF. PROJETO	M2	0,00	1.257,04	48,49	1.305,53	0,00	0,00	0,00	
		Esta composição foi alterada pelo código 68050									
	COMP 058	CONJUNTO DE ALUMINIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA, COM VIDRO LAMINADO DUPLO 5MM E PELÍCULA REFLEXIVA, TIPO STRUTURAL GLAZING, CONF. PROJETO	M2	0,00	1.081,60	48,49	1.130,09	0,00	0,00	0,00	
		Esta composição foi alterada pelo código 68050									
	COMP 121	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TUILO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COMBARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	0,00	803,32	484,45	1.287,77	0,00	0,00	0,00	
		Este item foi excluido do orçamento estimativo									
	COMP 120	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TUILO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	0,00	672,13	526,73	1.198,86	0,00	0,00	0,00	
		Este item foi excluido do orçamento estimativo									
	COMP 016	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 9.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO	UN	0,00	1.662,51	301,57	1.964,08	0,00	0,00	0,00	
		Este item foi excluido do orçamento estimativo									
	COMP 019	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 24.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO	UN	0,00	3.298,78	301,57	3.600,35	0,00	0,00	0,00	