













<div>  <div> <p>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS</p> <p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p> <p>GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS</p> <p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0</p> <p>DATA: 14/10/2022</p> </div> <div> <p>PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA</p> <p>ENDEREÇO RUA ANTONIO TOME, SN</p> <p>MUNICÍPIO BANDEIRANTES</p> <p>LEVANTAMENTO Nº:</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENATO APARECIDO CHAGAS MAZZINI</p> </div> <div> <p>PROTOCOLO Nº: 16402587-0</p> <p>ORGÃO: SESA</p> <p>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO</p> <p>ART Nº: 12478047</p> <p>REG. CREA: A 116537-2</p> </div>  </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
<b>1</b>		<b>MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS</b>						R\$ 14.139,04	R\$ 2.025,38		R\$ 16.164,42
1.1	COMP 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50	340,95	45,66	386,61			1.739,75	
1.2		De acordo com o Manual de Placas de Obras de Edificações									
1.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	826,98	0,21	0,15	0,36	173,67	124,05	297,71	
1.4	COMP 059	PADRAO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, LISTA DE MATERIAL E PROJETO	CJ	1,00	12.782,43	862,70	13.645,13	12.782,43	862,70	13.645,13	
1.5	COMP 041	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	M2	311,05	3,39	3,19	6,58	1.054,46	992,25	2.046,71	
1.6	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (4") PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	128,48	46,38	174,86	128,48	46,38	174,86	
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						R\$ 2.900,11	R\$ 5.564,63		R\$ 8.464,74
<b>2.1</b>		<b>FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME</b>									
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	59,87	25,76	52,48	78,24	1.542,25	3.141,98	4.684,23	
2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	48,55	15,62	31,82	47,44	758,35	1.544,86	2.303,21	
2.1.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30	M3XKM	11,32	2,06	0,29	2,35	23,32	3,28	26,60	
2.1.4	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,32	6,63	1,14	7,77	75,05	12,90	87,96	
<b>2.2</b>		<b>FUNDAÇÃO PROFUNDA - BLOCOS</b>									
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	13,75	25,76	52,48	78,24	354,20	721,60	1.075,80	
2.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,96	15,62	31,82	47,44	61,86	126,01	187,86	
2.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30	M3XKM	9,79	2,06	0,29	2,35	20,17	2,84	23,01	
2.2.4	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,79	6,63	1,14	7,77	64,91	11,16	76,07	
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						R\$ 260.799,00	R\$ 65.630,38		R\$ 326.429,38
<b>3.1</b>		<b>FUNDAÇÃO - ESTACAS CRAVADAS</b>									
3.1.1	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	756,00	52,88	20,76	73,64	39.977,28	15.694,56	55.671,84	
3.1.2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	KG	1.230,27	12,52	2,45	14,97	15.402,98	3.014,16	18.417,14	
3.1.3	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	4.174,20	11,76	0,88	12,64	49.088,59	3.673,30	52.761,89	
<b>3.2</b>		<b>FUNDAÇÃO - BLOCOS</b>									
3.2.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,98	92,03	78,75	170,78	90,19	77,18	167,36	
3.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	65,48	58,11	35,60	93,71	3.805,04	2.331,09	6.136,13	
3.2.3	COMP 002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	8,81	422,42	14,02	436,44	3.721,52	123,52	3.845,04	



<div>  <div> <p>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS</p> <p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p> <p>GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS</p> </div> <div> <p>ENDEREÇO RUA ANTONIO TOME, SN</p> <p>MUNICÍPIO BANDEIRANTES</p> <p>LEVANTAMENTO Nº:</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENATO APARECIDO CHAGAS MAZZINI</p> </div> <div> <p>PROTOCOLO Nº: 16402587-0</p> <p>ORGÃO: SESA</p> <p>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO</p> <p>ART Nº: 12478047</p> <p>REG. CREA: A 116537-2</p> </div> <div>  </div> </div> <p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0</p> <p>DATA: 14/10/2022</p>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
3.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	87,69	13,11	6,04	19,15	1.149,62	529,65	1.679,26	
3.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	228,21	13,49	3,09	16,58	3.078,55	705,17	3.783,72	
3.2.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	88,16	12,48	2,28	14,76	1.100,24	201,00	1.301,24	
3.3		FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME									
3.3.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,45	92,03	78,75	170,78	133,44	114,19	247,63	
3.3.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	183,07	52,99	28,84	81,83	9.700,88	5.279,74	14.980,62	
3.3.3	COMP 002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	9,99	422,42	14,02	436,44	4.219,98	140,06	4.360,04	
3.3.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	202,97	13,11	6,04	19,15	2.660,94	1.225,94	3.886,88	
3.3.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	429,37	13,49	3,09	16,58	5.792,20	1.326,75	7.118,95	
3.3.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,25	12,48	2,28	14,76	477,36	87,21	564,57	
3.4		ESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJES									
3.4.1	COMP 132	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 UTILIZAÇÕES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	484,99	48,28	24,80	73,08	23.415,32	12.027,75	35.443,07	
3.4.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	578,88	13,04	6,24	19,28	7.548,60	3.612,21	11.160,81	
3.4.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	439,16	13,50	4,40	17,90	5.928,66	1.932,30	7.860,96	
3.4.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	635,16	13,45	3,11	16,56	8.542,90	1.975,35	10.518,25	
3.4.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.560,33	12,44	2,23	14,67	19.410,51	3.479,54	22.890,04	
3.4.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	166,22	10,73	1,57	12,30	1.783,54	260,97	2.044,51	

<div>  <div> <p>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS</p> <p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p> <p>GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS</p> <p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0</p> <p>DATA: 14/10/2022</p> </div> <div> <p>PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA</p> <p>ENDEREÇO RUA ANTONIO TOME, SN</p> <p>MUNICÍPIO BANDEIRANTES</p> <p>LEVANTAMENTO Nº:</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENATO APARECIDO CHAGAS MAZZINI</p> </div> <div> <p>PROTOCOLO Nº: 16402587-0</p> <p>ORGÃO: SESA</p> <p>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO</p> <p>ART Nº: 12478047</p> <p>REG. CREA: A 116537-2</p> </div>  </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
3.4.7	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	8,49	409,81	23,23	433,04	3.479,29	197,22	3.676,51	
3.4.8	COMP 003	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	24,25	407,95	20,82	428,77	9.892,79	504,89	10.397,67	
3.4.9	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	266,87	141,41	23,43	164,84	37.738,09	6.252,76	43.990,85	
3.4.10	COMP 023	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	143,50	18,54	6,02	24,56	2.660,49	863,87	3.524,36	
4		ALVENARIA - VEDAÇÃO						R\$ 33.188,24	R\$ 25.367,27		R\$ 58.555,51
4.1	COMP 026	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	689,41	33,22	26,31	59,53	22.902,20	18.138,38	41.040,58	
4.2	COMP 027	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	137,05	66,76	49,99	116,75	9.149,46	6.851,13	16.000,59	
4.3	COMP 133	DIVISORIA EM GRANITO CINZA, ESP=2CM, POLIDO DUAS FACES, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA O GRANITO	M2	3,08	369,02	122,65	491,67	1.136,58	377,76	1.514,34	
5		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 6.384,28	R\$ 2.161,20		R\$ 8.545,48
5.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	188,60	28,24	9,14	37,38	5.326,06	1.723,80	7.049,87	
5.2	COMP 028	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	9,00	8,48	7,51	15,99	76,32	67,59	143,91	
5.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	9,00	70,57	20,53	91,10	635,13	184,77	819,90	
5.4	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	9,00	38,53	20,56	59,09	346,77	185,04	531,81	
6		COBERTURA						R\$ 45.153,06	R\$ 5.236,12		R\$ 50.389,18
6.1	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	290,26	25,09	3,48	28,57	7.282,62	1.010,10	8.292,73	
6.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	290,26	42,00	4,15	46,15	12.190,92	1.204,58	13.395,50	
6.3	COMP 046	CUMEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	13,95	67,98	3,65	71,63	948,32	50,92	999,24	
6.4	COMP 047	ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA A COBERTURA DE MARQUISE	M2	15,30	164,31	55,74	220,05	2.513,94	852,82	3.366,77	
6.5	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	15,30	85,29	2,86	88,15	1.304,94	43,76	1.348,70	



<div>  <div> <p>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS</p> <p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p> <p>GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS</p> <p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0</p> <p>DATA: 14/10/2022</p> </div> <div> <p>PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA</p> <p>ENDEREÇO RUA ANTONIO TOME, SN</p> <p>MUNICÍPIO BANDEIRANTES</p> <p>LEVANTAMENTO Nº:</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENATO APARECIDO CHAGAS MAZZINI</p> </div> <div> <p>PROTOCOLO Nº: 16402587-0</p> <p>ORGÃO: SESA</p> <p>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO</p> <p>ART Nº: 12478047</p> <p>REG. CREA: A 116537-2</p> </div>  </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
6.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	73,40	67,94	7,50	75,44	4.986,80	550,50	5.537,30	
6.7	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	294,10	54,15	5,18	59,33	15.925,52	1.523,44	17.448,95	
7		REVESTIMENTOS						R\$ 123.273,04	R\$ 79.892,15		R\$ 203.165,19
7.1		PISO									
7.1.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	21,32	326,96	173,87	500,83	6.970,79	3.706,91	10.677,70	
7.1.2	COMP 029	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	297,92	12,06	9,68	21,74	3.592,92	2.883,87	6.476,78	
7.1.3	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	51,01	35,35	8,36	43,71	1.803,20	426,44	2.229,65	
7.1.4	COMP 153	PISO GRANILITE, ESP=8MM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA	M2	213,16	56,32	62,07	118,39	12.005,17	13.230,84	25.236,01	
7.1.5	COMP 134	RODAPE INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ALTURA 10CM	M	205,10	12,63	17,35	29,98	2.590,41	3.558,49	6.148,90	
7.1.6	COMP 032	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA E PEDRA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 10CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO, POLIMENTO E APLICAÇÃO DE 3 DEMAOS DE CERA	M2	236,25	59,79	38,66	98,45	14.125,39	9.133,43	23.258,81	
7.1.7	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	201,49	38,71	4,63	43,34	7.799,68	932,90	8.732,58	
7.1.8	COMP 050	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL, DE ALTA RESISTÊNCIA, 40X40X2,5CM, REJUNTE C/ AREIA, ASSENT. SOBRE CAMADA DE 10CM DE AREIA - FORNEC. E ASSENT.	UN	11,05	10,65	5,07	15,72	117,68	56,02	173,71	
7.1.9	COMP 049	PINTURA DE FAIXAS DE ESTACIONAMENTO, SIMBOLO PNE	M2	7,61	6,91	9,86	16,77	52,59	75,03	127,62	
7.1.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	68,70	26,52	12,85	39,37	1.821,92	882,80	2.704,72	
7.1.11	COMP 042	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA= 8CM, LARGURA = 40CM.	M	68,70	29,73	28,94	58,67	2.042,45	1.988,18	4.030,63	
7.1.12	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	154,75	7,88	2,61	10,49	1.219,43	403,90	1.623,33	
7.2		PAREDES									
7.2.1	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.001,03	4,49	0,93	5,42	4.494,62	930,96	5.425,58	
7.2.2	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	403,14	5,23	2,85	8,08	2.108,42	1.148,95	3.257,37	
7.2.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.108,80	10,34	9,61	19,95	11.464,99	10.655,57	22.120,56	

<div>  <div> <p>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS</p> <p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p> <p>GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS</p> <p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0</p> <p>DATA: 14/10/2022</p> </div> <div> <p>PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA</p> <p>ENDEREÇO: RUA ANTONIO TOME, SN</p> <p>MUNICÍPIO: BANDEIRANTES</p> <p>LEVANTAMENTO Nº:</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENATO APARECIDO CHAGAS MAZZINI</p> </div> <div> <p>PROTOCOLO Nº: 16402587-0</p> <p>ORGÃO: SESA</p> <p>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO</p> <p>ART Nº: 12478047</p> <p>REG. CREA: A 116537-2</p> </div>  </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
7.2.4	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	295,37	9,00	6,07	15,07	2.658,33	1.792,90	4.451,23	
7.2.5	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	693,72	10,18	7,33	17,51	7.062,07	5.084,97	12.147,04	
7.2.6	COMP 135	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	693,72	10,81	11,45	22,26	7.499,11	7.943,09	15.442,21	
7.2.7	COMP 136	REVESTIMENTO CERÂMICO FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM EPOXI	M2	295,37	51,03	9,90	60,93	15.072,73	2.924,16	17.996,89	
7.2.8	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	403,14	11,99	3,85	15,84	4.833,65	1.552,09	6.385,74	
7.2.9	88787	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_10/2014	M2	11,94	221,55	25,99	247,54	2.645,31	310,32	2.955,63	
7.2.10	COMP 137	CORTINA PARA LEITO	M2	5,60	118,16	15,98	134,14	661,70	89,49	751,18	
7.3		TETO									
7.3.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	307,48	4,46	0,85	5,31	1.371,36	261,36	1.632,72	
7.3.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM,	M2	307,48	13,11	16,99	30,10	4.031,06	5.224,09	9.255,15	
7.3.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	266,33	9,84	5,74	15,58	2.620,69	1.528,73	4.149,42	
7.3.4	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	266,33	9,79	11,89	21,68	2.607,37	3.166,66	5.774,03	
8		ESQUADRIAS						R\$ 73.211,25	R\$ 11.156,08		R\$ 84.367,33
8.1		MADEIRA									
8.1.1	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00	650,92	159,53	810,45	5.858,28	1.435,77	7.294,05	
8.1.2	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	687,72	162,77	850,49	8.252,64	1.953,24	10.205,88	
8.1.3	COMP 006	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	1,00	577,55	113,54	691,09	577,55	113,54	691,09	
8.1.4	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	22,00	119,57	17,03	136,60	2.630,54	374,66	3.005,20	
8.1.5	COMP 007	PORTA DE MADEIRA COMPEANSADA DE CORRER PARA CERA OU VERNIZ, 0,90X2,10M, 1 FOLHA - COMPLETA	UN	1,00	657,64	113,54	771,18	657,64	113,54	771,18	
8.1.6	COMP 008	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	UN	6,00	180,44	51,97	232,41	1.082,64	311,82	1.394,46	
8.1.7	COMP 045	PUXADOR HORIZONTAL EM INOX - PADRÃO PNE	UN	4,00	160,06	85,31	245,37	640,24	341,24	981,48	
8.2		ALUMÍNIO									



<div>  <div> <p>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS</p> <p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p> <p>GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS</p> <p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0</p> <p>DATA: 14/10/2022</p> </div> <div> <p>PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA</p> <p>ENDEREÇO RUA ANTONIO TOME, SN</p> <p>MUNICÍPIO BANDEIRANTES</p> <p>LEVANTAMENTO Nº:</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENATO APARECIDO CHAGAS MAZZINI</p> </div> <div> <p>PROTOCOLO Nº: 16402587-0</p> <p>ORGÃO: SESA</p> <p>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO</p> <p>ART Nº: 12478047</p> <p>REG. CREA: A 116537-2</p> </div>  </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
8.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	16,00	407,16	24,36	431,52	6.514,56	389,76	6.904,32	
8.2.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,69	673,58	43,33	716,91	10.568,47	679,85	11.248,32	
8.2.3	COMP 055	PORTÃO COM REFIL QUADRADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E TELA ARTISTICA RETANGULAR GALVANIZADA, MALHA 5X10CM, COM PINTURA ELOTROSTATICA NA COR BRANCA, CONF. PROJETO	M2	5,90	737,33	80,43	817,76	4.350,25	474,54	4.824,78	
8.2.4	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	17,41	498,83	7,14	505,97	8.684,63	124,31	8.808,94	
8.2.5	COMP 146	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M2	1,44	68,71	33,04	101,75	98,94	47,58	146,52	
8.3		CONJUNTO DE VIDRO E ALUMÍNIO									
8.3.1	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	12,04	498,83	7,14	505,97	6.005,91	85,97	6.091,88	
8.3.2	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	4,56	498,83	7,14	505,97	2.274,66	32,56	2.307,22	
8.4		PINTURA									
8.4.1	102224	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMÃOS	M2	125,37	11,23	16,57	27,80	1.407,91	2.077,38	3.485,29	
8.5		VIDROS									
8.5.1	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	27,52	275,97	50,50	326,47	7.594,69	1.389,76	8.984,45	
8.5.2	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	3,63	326,14	48,12	374,26	1.183,89	174,68	1.358,56	
8.5.3	COMP 154	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	3,78	519,42	43,22	562,64	1.963,41	163,37	2.126,78	
8.5.4	COMP 054	VIDRO/LAMINA DE ACRILICO PARA JANELHA GUILHOTINA E PORTA GUICHE	M2	0,54	179,95	28,44	208,39	97,17	15,36	112,53	
8.6		SOLEIRA/PEITORIL									
8.6.1	COMP 053	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 2CM, L=15CM, ASSENT. ARGAMASSA MISTA - FORNEC. E APLIC.	M	54,84	50,46	15,63	66,09	2.767,23	857,15	3.624,38	
9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 110.465,62	R\$ 35.338,92		R\$ 145.804,54
9.1.1	COMP 061	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO QDG, C/ BARRAMENTO PARA 200A - FABRICAR CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	3.844,65	668,93	4.513,58	3.844,65	668,93	4.513,58	
9.1.2	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	694,67	42,82	737,49	694,67	42,82	737,49	
9.1.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,29	1,51	13,80	49,16	6,04	55,20	
9.1.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,00	12,80	2,13	14,93	294,40	48,99	343,39	
9.1.5	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	65,66	4,27	69,93	1.050,56	68,32	1.118,88	



<div>  <div> <p>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS</p> <p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p> <p>GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS</p> </div> <div> <p>ENDEREÇO RUA ANTONIO TOME, SN</p> <p>MUNICÍPIO BANDEIRANTES</p> <p>LEVANTAMENTO Nº:</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENATO APARECIDO CHAGAS MAZZINI</p> </div> <div> <p>PROTOCOLO Nº: 16402587-0</p> <p>ORGÃO: SESA</p> <p>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO</p> <p>ART Nº: 12478047</p> <p>REG. CREA: A 116537-2</p> </div> <div>  </div> </div> <div> <p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0</p> <p>DATA: 14/10/2022</p> </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
9.1.6	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	66,75	5,89	72,64	133,50	11,78	145,28	
9.1.7	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	85,34	13,12	98,46	170,68	26,24	196,92	
9.1.8	COMP 009	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	215,41	24,29	239,70	215,41	24,29	239,70	
9.1.9	COMP 010	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	131,55	19,43	150,98	526,20	77,72	603,92	
9.1.10	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	10,76	4,89	15,65	322,80	146,70	469,50	
9.1.11	COMP 011	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	35,60	3,24	38,84	71,20	6,48	77,68	
9.1.12	COMP 060	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	131,92	99,79	231,71	131,92	99,79	231,71	
9.1.13	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00	89,93	3,95	93,88	10.791,60	474,00	11.265,60	
9.1.14	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	49,11	2,67	51,78	1.473,30	80,10	1.553,40	
9.2		EQUIPAMENTOS - QDG									
9.2.1	COMP 062	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	206,11	45,78	251,89	9.274,95	2.060,10	11.335,05	
9.2.2	COMP 063	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	206,11	45,78	251,89	1.854,99	412,02	2.267,01	
9.2.3	COMP 064	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LÂMPADA LED 10W	UN	2,00	103,98	25,91	129,89	207,96	51,82	259,78	
9.2.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	22,85	4,39	27,24	205,65	39,51	245,16	
9.2.5	COMP 065	PROJETOR RETANGULAR DE LONGO ALCANCE COM LÂMPADA ELETRÔNICA DE 59W/220V COM RELÉ FOTO-ELÉTRICO	UN	7,00	216,79	48,58	265,37	1.517,53	340,06	1.857,59	
9.2.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	18,93	9,64	28,57	359,67	183,16	542,83	







<div>  <div> <p>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS</p> <p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p> <p>GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS</p> <p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0</p> <p>DATA: 14/10/2022</p> </div> <div> <p>PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA</p> <p>ENDEREÇO RUA ANTONIO TOME, SN</p> <p>MUNICÍPIO BANDEIRANTES</p> <p>LEVANTAMENTO Nº:</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENATO APARECIDO CHAGAS MAZZINI</p> </div> <div> <p>PROTOCOLO Nº: 16402587-0</p> <p>ORGÃO: SESA</p> <p>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO</p> <p>ART Nº: 12478047</p> <p>REG. CREA: A 116537-2</p> </div>  </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
9.2.7	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	22,83	12,32	35,15	91,32	49,28	140,60	
9.2.8	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	30,33	14,99	45,32	60,66	29,98	90,64	
9.2.9	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	38,11	20,32	58,43	38,11	20,32	58,43	
9.2.10	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	53,38	28,33	81,71	53,38	28,33	81,71	
9.2.11	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	32,69	17,64	50,33	32,69	17,64	50,33	
9.2.12	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	45,61	22,98	68,59	45,61	22,98	68,59	
9.2.13	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	64,00	23,28	9,95	33,23	1.489,92	636,80	2.126,72	
9.2.14	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	40,93	20,32	61,25	736,74	365,76	1.102,50	
9.2.15	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	26,74	18,42	45,16	267,40	184,20	451,60	
9.2.16	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	38,99	15,59	54,58	506,87	202,67	709,54	
9.2.17	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	23,28	9,95	33,23	46,56	19,90	66,46	
9.2.18	COMP 066	PONTO ELÉTRICO EMBUTIDO NA PAREDE EM (CX. 4"x2") COM PLACA DE SAÍDA DE FIO.	PT	14,00	9,35	6,47	15,82	130,90	90,58	221,48	
9.2.19	COMP 067	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	133,00	5,61	4,86	10,47	746,13	646,38	1.392,51	
9.2.20	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	9,18	4,86	14,04	137,70	72,90	210,60	
9.2.21	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	540,00	5,19	4,66	9,85	2.802,60	2.516,40	5.319,00	
9.2.22	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	360,00	4,75	2,81	7,56	1.710,00	1.011,60	2.721,60	
9.2.23	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.200,00	3,08	0,96	4,04	12.936,00	4.032,00	16.968,00	
9.2.24	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	7,32	1,66	8,98	1.464,00	332,00	1.796,00	
9.3		QF - COMPRESSOR									
9.3.1	COMP 069	QUADRO DE COMANDO 60X50X20 CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO A SER INSTALADO.	UN	1,00	790,84	194,28	985,12	790,84	194,28	985,12	
9.3.2	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	99,52	6,41	105,93	99,52	6,41	105,93	
9.3.3	COMP 070	PARA-RAIO TIPO VCL 40KA	UN	3,00	70,78	8,48	79,26	212,34	25,44	237,78	
9.3.4	COMP 071	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE Ø1.1/2"	M	20,00	11,04	12,95	23,99	220,80	259,00	479,80	
9.3.5	COMP 072	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1.1/2"	UN	2,00	11,90	3,24	15,14	23,80	6,48	30,28	







<div>  <div> <b>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS</b>  <b>PARANÁ EDIFICAÇÕES</b>  <b>GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS</b> </div> <div> <b>ENDEREÇO RUA ANTONIO TOME, SN</b>  <b>MUNICÍPIO BANDEIRANTES</b>  <b>LEVANTAMENTO Nº:</b>  <b>RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENATO APARECIDO CHAGAS MAZZINI</b> </div> <div> <b>PROTOCOLO Nº: 16402587-0</b>  <b>ORGÃO: SESA</b>  <b>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO</b>  <b>ART Nº: 12478047</b>  <b>REG. CREA: A 116537-2</b> </div> <div>  </div> </div> <div> <b>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0</b>  <b>DATA: 14/10/2022</b> </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
9.3.6	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	13,33	2,48	15,81	999,75	186,00	1.185,75	
<b>9.5</b>		<b>QF - CISTERNA</b>									
9.5.1	COMP 069	QUADRO DE COMANDO 60X50X20 CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO A SER INSTALADO.	UN	1,00	790,84	194,28	985,12	790,84	194,28	985,12	
9.5.2	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	99,52	6,41	105,93	99,52	6,41	105,93	
9.5.3	COMP 070	PARA-RAIO TIPO VCL 40KA	UN	3,00	70,78	8,48	79,26	212,34	25,44	237,78	
9.5.4	COMP 071	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE Ø1.1/2"	M	15,00	11,04	12,95	23,99	165,60	194,25	359,85	
9.5.5	COMP 072	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1.1/2"	UN	2,00	11,90	3,24	15,14	23,80	6,48	30,28	
9.5.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	8,41	1,66	10,07	630,75	124,50	755,25	
<b>9.6</b>		<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>									
<b>9.6.1</b>		<b>ENTRADA DE TELEFONIA</b>									
9.6.1.1	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	203,76	33,32	237,08	203,76	33,32	237,08	
9.6.1.2	COMP 060	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	131,92	99,79	231,71	131,92	99,79	231,71	
9.6.1.3	COMP 073	ELETRODUTO FLEXIVEL DE Ø2"	M	80,00	12,50	14,57	27,07	1.000,00	1.165,60	2.165,60	
9.6.1.4	COMP 074	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 2"	UN	4,00	37,56	3,24	40,80	150,24	12,96	163,20	
<b>9.6.2</b>		<b>PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO RACK "A" - 29 PONTOS</b>									
9.6.2.1	COMP 075	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	2.262,14	138,99	2.401,13	2.262,14	138,99	2.401,13	
9.6.2.2	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	203,76	33,32	237,08	203,76	33,32	237,08	
9.6.2.3	COMP 076	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL	UN	1,00	1.032,70	13,97	1.046,67	1.032,70	13,97	1.046,67	
9.6.2.4	COMP 077	VOICE PAINEL 50P RJ45-IDC CAT 6	UN	1,00	33,84	27,96	61,80	33,84	27,96	61,80	
9.6.2.5	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	632,29	200,77	833,06	1.264,58	401,54	1.666,12	
9.6.2.6	COMP 078	GUIA DE CABOS - 19"	UN	8,00	25,26	16,20	41,46	202,08	129,60	331,68	
9.6.2.7	COMP 079	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M VERDE (AMP) - TELEFONIA	UN	14,00	19,19	9,71	28,90	268,66	135,94	404,60	
9.6.2.8	COMP 080	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M AZUL (AMP) - REDE	UN	15,00	19,19	9,71	28,90	287,85	145,65	433,50	
9.6.2.9	COMP 081	PLACA 4X4" COM 1 (UMA) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	1,00	30,92	5,18	36,10	30,92	5,18	36,10	
9.6.2.10	COMP 082	PLACA 4X4" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	14,00	31,98	7,77	39,75	447,72	108,78	556,50	
9.6.2.11	COMP 083	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UN	3,00	5,47	3,24	8,71	16,41	9,72	26,13	
9.6.2.12	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	9,18	4,86	14,04	165,24	87,48	252,72	
9.6.2.13	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	6,92	4,66	11,58	830,40	559,20	1.389,60	
9.6.2.14	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	4,75	2,81	7,56	380,00	224,80	604,80	
9.6.2.15	COMP 084	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1"	UN	50,00	4,72	3,24	7,96	236,00	162,00	398,00	



<div>  <div> <p>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS</p> <p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p> <p>GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS</p> </div> <div> <p>ENDEREÇO RUA ANTONIO TOME, SN</p> <p>MUNICÍPIO BANDEIRANTES</p> <p>LEVANTAMENTO Nº:</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENATO APARECIDO CHAGAS MAZZINI</p> </div> <div> <p>PROTOCOLO Nº: 16402587-0</p> <p>ORGÃO: SESA</p> <p>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO</p> <p>ART Nº: 12478047</p> <p>REG. CREA: A 116537-2</p> </div> <div>  </div> </div> <div> <p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0</p> <p>DATA: 14/10/2022</p> </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
9.6.2.16	COMP 085	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	M	900,00	3,54	4,86	8,40	3.186,00	4.374,00	7.560,00	
9.6.2.17	COMP 086	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA	PT	29,00	9,60	23,32	32,92	278,40	676,28	954,68	
9.6.3		CFTV / ALARME									
9.6.3.1	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	203,76	33,32	237,08	203,76	33,32	237,08	
9.6.3.2	COMP 087	GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO -DVR - REF VD 16H 480 PARA 16 CAMERAS - INTELBRAS STAND	UN	1,00	1.883,21	64,76	1.947,97	1.883,21	64,76	1.947,97	
9.6.3.3	COMP 088	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V 10 A PARA CONJUNTO DE 16 CAMERAS	UN	1,00	63,65	16,20	79,85	63,65	16,20	79,85	
9.6.3.4	COMP 089	PROTECTOR CONTRA SURTO DE TENSÃO PARA EQUIPAMENTOS DE VIGILÂNCIA ELETRICA COM 32	UN	1,00	112,05	16,20	128,25	112,05	16,20	128,25	
9.6.3.5	COMP 090	CÂMERA DE CFTV DAY NIGHT SONY CCD1/3 EM CX. 4"X4"	UN	10,00	335,80	32,38	368,18	3.358,00	323,80	3.681,80	
9.6.3.6	COMP 091	BALUM PASSIVO PARA CABO PAR TRANÇADO - UTILIZAÇÃO EM CFTV	UN	20,00	50,30	6,47	56,77	1.006,00	129,40	1.135,40	
9.6.3.7	COMP 092	CENTRAL DE ALARME DE SEGURANÇA, COM DISCADORA, BATERIA, SIRENE E COM OPCIONAL DE	UN	1,00	589,76	194,28	784,04	589,76	194,28	784,04	
9.6.3.8	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	21,00	112,80	13,86	126,66	2.368,80	291,06	2.659,86	
9.6.3.9	COMP 093	TECLADO DE ALARME	UN	2,00	248,71	64,76	313,47	497,42	129,52	626,94	
9.6.3.10	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	6,92	4,66	11,58	1.245,60	838,80	2.084,40	
9.6.3.11	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	4,75	2,81	7,56	570,00	337,20	907,20	
9.6.3.12	COMP 084	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1"	UN	50,00	4,72	3,24	7,96	236,00	162,00	398,00	
9.6.3.13	COMP 067	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	5,61	4,86	10,47	179,52	155,52	335,04	
9.6.3.14	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	9,18	4,86	14,04	9,18	4,86	14,04	
9.7		PÁRA - RAIOS (SPDA)									
9.7.1	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	91,97	78,10	170,07	735,76	624,80	1.360,56	
9.7.2	COMP 094	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	20,25	6,80	27,05	1.215,00	408,00	1.623,00	
9.7.3	COMP 102	PRESILHA DE LATÃO PARA CABO DE COBRE 35/50MM2 C/FURO Ø5MM (REF. TEL-744) PARA	UN	60,00	8,74	5,14	13,88	524,40	308,40	832,80	
9.7.4	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	140,00	62,50	1,07	63,57	8.750,00	149,80	8.899,80	
9.7.5	COMP 096	PARAFUSO C/ BUCHA E ARRUELA S8 - CABEÇA SEXTAVADA	UN	1.000,00	1,10	1,62	2,72	1.100,00	1.620,00	2.720,00	
9.7.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	31,00	67,10	8,17	75,27	2.080,10	253,27	2.333,37	
9.7.7	COMP 097	TERMINAL AÉREO 60CM EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO REF TEL 922	UN	29,00	17,15	27,80	44,95	497,35	806,20	1.303,55	
9.7.8	COMP 098	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO BARRA DE 3M, 3/4X1/4" - REF TEL 770 - CAPTAÇÃO	M	240,00	33,98	11,33	45,31	8.155,20	2.719,20	10.874,40	
9.7.9	COMP 099	SOLDA EXOTÉRMICA PARA HASTE COM CABO #50MM2 (VIDE DETALHE)	UN	39,00	15,81	13,90	29,71	616,59	542,10	1.158,69	
9.7.10	COMP 095	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	9,92	4,21	14,13	496,00	210,50	706,50	
9.7.11	COMP 100	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIDADE COM BARRAMENTO 40X40X12 CM	UN	1,00	340,92	11,33	352,25	340,92	11,33	352,25	
9.7.12	COMP 101	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=4,00M INCLUINDO BASE -	UN	1,00	261,44	64,76	326,20	261,44	64,76	326,20	
10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$ 83.724,27	R\$ 21.725,64		R\$ 105.449,91
10.1		METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS BRUTO									
10.1.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28,00	80,76	7,06	87,82	2.261,28	197,68	2.458,96	

<div>  <div> <p>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS</p> <p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p> <p>GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS</p> </div> <div> <p>ENDEREÇO RUA ANTONIO TOME, SN</p> <p>MUNICÍPIO BANDEIRANTES</p> <p>LEVANTAMENTO Nº:</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENATO APARECIDO CHAGAS MAZZINI</p> </div> <div> <p>PROTOCOLO Nº: 16402587-0</p> <p>ORGÃO: SESA</p> <p>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO</p> <p>ART Nº: 12478047</p> <p>REG. CREA: A 116537-2</p> </div> <div>  </div> </div> <p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0</p> <p>DATA: 14/10/2022</p>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
10.1.2	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	98,74	8,28	107,02	98,74	8,28	107,02	
10.1.3	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	40,77	9,89	50,66	81,54	19,78	101,32	
10.1.4	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	52,44	4,73	57,17	209,76	18,92	228,68	
10.1.5	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	90,23	8,41	98,64	90,23	8,41	98,64	
10.1.6	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	256,53	14,52	271,05	256,53	14,52	271,05	
10.1.7	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	66,97	4,73	71,70	66,97	4,73	71,70	
10.1.8	COMP 043	CAIXA VOLUME = 1.500 LITROS	UN	2,00	705,16	95,94	801,10	1.410,32	191,88	1.602,20	
10.1.9	COMP 044	CAIXA VOLUME = 3.000 LITROS	UN	1,00	1.250,32	95,94	1.346,26	1.250,32	95,94	1.346,26	
10.1.10	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO -	UN	1,00	281,44	29,56	311,00	281,44	29,56	311,00	
10.1.11	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	51,87	20,49	72,36	51,87	20,49	72,36	
10.1.12	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	31,70	6,07	37,77	31,70	6,07	37,77	
10.1.13	89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	2,91	2,76	5,67	2,91	2,76	5,67	
10.1.14	COMP 103	PRESSURIZADOR AUTOMATICO COM PRESSOSTATO PARA REDE DE TORNEIRAS - RP18 COM	UN	1,00	3.851,59	31,98	3.883,57	3.851,59	31,98	3.883,57	
10.1.15	COMP 104	FREIO D'ÁGUA MARCA 3P TECHNIK	UN	1,00	127,77	31,98	159,75	127,77	31,98	159,75	
10.1.16	COMP 105	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO 1" 3P TECHNIK	UN	1,00	650,74	31,98	682,72	650,74	31,98	682,72	
10.1.17	COMP 106	SIFÃO LADRÃO MARCA 3P TECHNIK	UN	1,00	209,47	31,98	241,45	209,47	31,98	241,45	
10.1.18	COMP 107	FILTRO VOLUMÉTRICO VF1 MARCA 3P TECHNIK	UN	1,00	1.575,31	31,98	1.607,29	1.575,31	31,98	1.607,29	
10.1.19	COMP 108	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO Ø 3/4" MARCA 3P TECHNIK CONTENDO: BÓIA	UN	1,00	55,59	31,98	87,57	55,59	31,98	87,57	
10.2		ACESSÓRIO E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS									
10.2.1	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" DU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	95,46	2,18	97,64	1.813,74	41,42	1.855,16	
10.2.2	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" DU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	85,51	3,80	89,31	1.111,63	49,40	1.161,03	
10.2.3	COMP 109	TORNEIRA COM ACIONAMENTO RESTRITO	UN	8,00	52,81	12,79	65,60	422,48	102,32	524,80	
10.2.4	COMP 110	BEBEDOURO	UN	1,00	1.117,38	31,98	1.149,36	1.117,38	31,98	1.149,36	
10.2.5	COMP 111	DUCHA HIGIENICA	UN	1,00	81,69	15,99	97,68	81,69	15,99	97,68	
10.3		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA									
10.3.1	COMP 148	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	10,55	11,19	21,74	63,30	67,14	130,44	
10.3.2	COMP 149	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	270,00	12,95	12,79	25,74	3.496,50	3.453,30	6.949,80	
10.3.3	COMP 150			102,00			#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	



<div>  <div> <p>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS</p> <p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p> <p>GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS</p> <p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0</p> <p>DATA: 14/10/2022</p> </div> <div> <p>PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA</p> <p>ENDEREÇO RUA ANTONIO TOME, SN</p> <p>MUNICÍPIO BANDEIRANTES</p> <p>LEVANTAMENTO Nº:</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENATO APARECIDO CHAGAS MAZZINI</p> </div> <div> <p>PROTOCOLO Nº: 16402587-0</p> <p>ORGÃO: SESA</p> <p>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO</p> <p>ART Nº: 12478047</p> <p>REG. CREA: A 116537-2</p> </div>  </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
10.3.4	COMP 151	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	30,72	15,99	46,71	460,80	239,85	700,65	
10.3.5	COMP 152	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	33,68	19,19	52,87	505,20	287,85	793,05	
10.3.6	COMP 030	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	23,00	52,96	22,38	75,34	1.218,08	514,74	1.732,82	
10.3.7	COMP 031	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	84,04	25,59	109,63	504,24	153,54	657,78	
10.4		<b>TUBOS E CONEXÕES DE COBRE</b>									
10.4.1	92284	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA ▣ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	6,00	291,23	3,11	294,34	1.747,38	18,66	1.766,04	
10.5		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO</b>									
10.5.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	57,00	19,03	12,15	31,18	1.084,71	692,55	1.777,26	
10.5.2	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	6,00	29,56	17,91	47,47	177,36	107,46	284,82	
10.5.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	54,00	36,67	23,69	60,36	1.980,18	1.279,26	3.259,44	
10.6		<b>TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO</b>									
10.6.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	48,00	10,86	9,60	20,46	521,28	460,80	982,08	
10.6.2	COMP 013	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E	UN	7,00	50,67	15,99	66,66	354,69	111,93	466,62	
10.6.3	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	3,00	66,83	12,14	78,97	200,49	36,42	236,91	
10.6.4	COMP 014	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	15,86	12,79	28,65	63,44	51,16	114,60	
10.7		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS</b>									
10.7.1	COMP 014	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	15,86	12,79	28,65	15,86	12,79	28,65	
10.7.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	6,00	19,03	12,15	31,18	114,18	72,90	187,08	
10.7.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	30,00	29,56	17,91	47,47	886,80	537,30	1.424,10	
10.8		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA REDE DE AR CONDICIONADO</b>									
10.8.1	COMP 149	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	49,60	12,95	12,79	25,74	642,32	634,38	1.276,70	
10.8.2	COMP 151	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	66,00	30,72	15,99	46,71	2.027,52	1.055,34	3.082,86	
10.9		<b>ACESSÓRIO E EQUIPAMENTOS PARA INCÊNDIO</b>									
10.9.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020_P	UN	2,00	167,73	14,60	182,33	335,46	29,20	364,66	
10.9.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020_P	UN	1,00	576,97	14,60	591,57	576,97	14,60	591,57	
10.9.3	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020_P	UN	1,00	173,22	14,60	187,82	173,22	14,60	187,82	
10.9.4	COMP 112	PLACAS DE SINALIZAÇÃO 24X12CM	UN	9,00	107,20	3,44	110,64	964,80	30,96	995,76	
10.10		<b>APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)</b>									

<div>  <div> <p>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS</p> <p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p> <p>GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS</p> </div> <div> <p>ENDEREÇO RUA ANTONIO TOME, SN</p> <p>MUNICÍPIO BANDEIRANTES</p> <p>LEVANTAMENTO Nº:</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENATO APARECIDO CHAGAS MAZZINI</p> </div> <div> <p>PROTOCOLO Nº: 16402587-0</p> <p>ORGÃO: SESA</p> <p>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO</p> <p>ART Nº: 12478047</p> <p>REG. CREA: A 116537-2</p> </div> <div>  </div> </div> <p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0</p> <p>DATA: 14/10/2022</p>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
10.10.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	593,09	23,85	616,94	1.186,18	47,70	1.233,88	
10.10.2	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	800,10	28,97	829,07	3.200,40	115,88	3.316,28	
10.10.3	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	222,30	21,29	243,59	3.779,10	361,93	4.141,03	
10.10.4	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	780,13	50,71	830,84	780,13	50,71	830,84	
10.10.5	COMP 114	EXPURGO EM INOX	UN	1,00	2.445,47	31,98	2.477,45	2.445,47	31,98	2.477,45	
10.10.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	48,07	7,23	55,30	913,33	137,37	1.050,70	
10.10.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	63,05	7,22	70,27	1.197,95	137,18	1.335,13	
10.10.8	COMP 012	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO. FORNECIMENTO E	UN	6,00	50,69	6,59	57,28	304,14	39,54	343,68	
10.10.9	COMP 115	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO EM AÇO INOX	M	17,20	180,38	10,56	190,94	3.102,54	181,63	3.284,17	
10.10.10	COMP 116	BANCADA EM INOX	M	1,80	737,99	16,02	754,01	1.328,38	28,84	1.357,22	
10.10.11	COMP 117	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	M	15,15	297,90	96,04	393,94	4.513,19	1.455,01	5.968,19	
10.10.12	COMP 118	BANCADA EM INOX COM 2 CUBAS (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	M	3,00	339,45	112,03	451,48	1.018,35	336,09	1.354,44	
10.10.13	COMP 119	ESCOVÓDROMO EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO METÁLICOS)	UN	2,00	373,56	96,04	469,60	747,12	192,08	939,20	
10.11		IMPLANTAÇÃO									
10.11.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA									
10.11.1.1	COMP 149	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	12,95	12,79	25,74	155,40	153,48	308,88	
10.11.1.2	COMP 150	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00	22,43	14,39	36,82	358,88	230,24	589,12	
10.11.2		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO									
10.11.2.1	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,00	36,67	23,69	60,36	770,07	497,49	1.267,56	
10.11.2.2	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	126,00	65,60	18,57	84,17	8.265,60	2.339,82	10.605,42	
10.11.3		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS									
10.11.3.1	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21,00	65,60	18,57	84,17	1.377,60	389,97	1.767,57	

<div>  <div> <p>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS</p> <p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p> <p>GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS</p> </div> <div> <p>ENDEREÇO RUA ANTONIO TOME, SN</p> <p>MUNICÍPIO BANDEIRANTES</p> <p>LEVANTAMENTO Nº:</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENATO APARECIDO CHAGAS MAZZINI</p> </div> <div> <p>PROTOCOLO Nº: 16402587-0</p> <p>ORGÃO: SESA</p> <p>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO</p> <p>ART Nº: 12478047</p> <p>REG. CREA: A 116537-2</p> </div> <div>  </div> </div> <div> <p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0</p> <p>DATA: 14/10/2022</p> </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
10.11.3.2	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	60,00	65,60	18,57	84,17	3.936,00	1.114,20	5.050,20	
10.11.3.3	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	15,00	103,08	3,13	106,21	1.546,20	46,95	1.593,15	
10.11.4		<b>TUBOS DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS</b>									
10.11.4.1	40334	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	UN	5,00	56,78		56,78	283,90	0,00	283,90	
10.11.4.2	92820	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO	M	5,00	27,73	18,61	46,34	138,65	93,05	231,70	
10.12		<b>SERVIÇOS</b>									
10.12.1	COMP 139	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (40 X 40)CM - ÁGUAS PLUVIAIS	UN	2,00	172,43	67,64	240,07	344,86	135,28	480,14	
10.12.2	COMP 140	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (60 X 60)CM - ÁGUAS PLUVIAIS	UN	4,00	351,24	105,58	456,82	1.404,96	422,32	1.827,28	
10.12.3	COMP 144	CAIXA DE INSPEÇÃO 50X50CM	UN	18,00	266,38	100,20	366,58	4.794,84	1.803,60	6.598,44	
10.12.4	COMP 145	CAIXA SIFONADA PARA ESGOTO 50X50X35CM	UN	3,00	201,75	151,52	353,27	605,25	454,56	1.059,81	
11		<b>AR-CONDICIONADO</b>						R\$ 11.209,57	R\$ 2.321,61		R\$ 13.531,18
11.1		<b>APARELHOS</b>									
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	1.961,07	326,33	2.287,40	1.961,07	326,33	2.287,40	
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	2.845,32	326,33	3.171,65	5.690,64	652,66	6.343,30	
11.1.3	COMP 020	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	57,76	2,75	60,51	1.155,20	55,00	1.210,20	
11.1.4	COMP 021	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	67,69	2,89	70,58	676,90	28,90	705,80	
11.1.5	COMP 022	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	78,33	2,98	81,31	783,30	29,80	813,10	
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	10,64	27,93	38,57	212,80	558,60	771,40	
11.2		<b>VENTILADORES</b>									
11.2.1	COMP 126	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO COM GRELHA FIXA E VENEZIANA SOBRE PRESÃO - VAZÃO 150m3/h - 220V BIVOLT - 50W	UN	1,00	432,14	27,93	460,07	432,14	27,93	460,07	

<div>  <div> <p>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS</p> <p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p> <p>GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS</p> </div> <div> <p>ENDEREÇO: RUA ANTONIO TOME, SN</p> <p>MUNICÍPIO: BANDEIRANTES</p> <p>LEVANTAMENTO Nº:</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENATO APARECIDO CHAGAS MAZZINI</p> </div> <div> <p>PROTOCOLO Nº: 16402587-0</p> <p>ORGÃO: SESA</p> <p>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO</p> <p>ART Nº: 12478047</p> <p>REG. CREA: A 116537-2</p> </div> <div>  </div> </div> <p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0</p> <p>DATA: 14/10/2022</p>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
11.2.2	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	10,64	27,93	38,57	212,80	558,60	771,40	
11.2.3	COMP 128	REDE DE DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO - Ø100mm, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO TAIS COMO BRAÇADEIRAS E FITAS DE VEDAÇÃO	M	3,00	28,24	27,93	56,17	84,72	83,79	168,51	
12		<b>GASES ESPECIAIS</b>						R\$ 52.629,26	R\$ 3.072,94		R\$ 55.702,20
12.1		<b>TUBULAÇÃO</b>									
12.1.1	97341	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	57,35	3,98	61,33	2.867,50	199,00	3.066,50	
12.2		<b>EQUIPAMENTOS DE GASOTERAPIA</b>									
12.2.1	COMP 129	POSTO CONSUMO COMPLETO AR COMPRIMIDO - DUPLA RETENÇÃO	UN	5,00	115,81	63,96	179,77	579,05	319,80	898,85	
12.3		<b>CENTRAIS</b>									
12.3.1	COMP 130	BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA	UN	1,00	2.414,09	710,49	3.124,58	2.414,09	710,49	3.124,58	
12.3.2	COMP 131	CENTRAL PARA AR COMPRIMIDO ,CONFORME MEMORIAL	UN	1,00	46.768,62	1.843,65	48.612,27	46.768,62	1.843,65	48.612,27	
13		<b>LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS</b>						R\$ 575,14	R\$ 592,08		R\$ 1.167,22
13.1	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	46,66	2,06	0,29	2,35	96,12	13,53	109,65	
13.2	COMP 033	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	311,05	1,54	1,86	3,40	479,02	578,55	1.057,57	
14		<b>ITENS QUE NÃO FAZEM PARTE DESTE ORÇAMENTO ESTIMATIVO POR SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE</b>						R\$ 201.354,41	R\$ 88.676,35		R\$ 290.030,76
14.1	74220/01	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E - 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	63,80	36,76	47,72	84,48	2.345,29	3.044,54	5.389,82	
14.2	COMP 034	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MODULOS, INCLUSIVE INSTALACAO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES	UN	2,00	2.029,99	1.516,63	3.546,62	4.059,98	3.033,26	7.093,24	
14.3	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	570,09	276,37	846,46	28.504,50	13.818,50	42.323,00	
14.4	COMP 036	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	50,00	31,30	63,65	94,95	1.565,00	3.182,50	4.747,50	
14.5	COMP 004	MURO/MURETA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	M2	192,15	79,87	52,43	132,30	15.347,02	10.074,42	25.421,45	
14.6	COMP 015	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	290,26	74,22	7,92	82,14	21.543,10	2.298,86	23.841,96	
14.7		A TELHA DE FIBROCIMENTO FOI ALTERADA DA ESPESSURA DE 8MM PARA 6MM									
14.8	COMP 051	PISO GRANILITE, ESP=15MM, CONF. PROJETO	M2	213,16	132,57	70,44	203,01	28.258,62	15.014,99	43.273,61	
14.9	COMP 138	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA	M2	1.404,17	14,67	20,45	35,12	20.599,17	28.715,28	49.314,45	



<div>  <div> <p>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS</p> <p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p> <p>GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS</p> </div> <div> <p>ENDEREÇO RUA ANTONO TOME, SN</p> <p>MUNICÍPIO BANDEIRANTES</p> <p>LEVANTAMENTO Nº:</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENATO APARECIDO CHAGAS MAZZINI</p> </div> <div> <p>PROTOCOLO Nº: 16402587-0</p> <p>ORGÃO: SESA</p> <p>TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO</p> <p>ART Nº: 12478047</p> <p>REG. CREA: A 116537-2</p> </div> <div>  </div> </div> <div> <p>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0</p> <p>DATA: 14/10/2022</p> </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
14.10		O EMBOÇO PAULISTA FOI ALTERADO POR MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA									
14.11	COMP 052	JANELA ALUMÍNIO DE CORRER/GUILHOTINA, CONF. PROJETO	M2	31,69	386,85	69,24	456,09	12.259,28	2.194,22	14.453,49	
14.12		ESTA COMPOSIÇÃO FOI ALTERADA PELO CÓDIGO 94573 E 94569									
14.13	COMP 056	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, CHAPA LISA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, CONF PROJETO	M2	17,91	843,35	56,08	899,43	15.104,40	1.004,39	16.108,79	
14.14		ESTA COMPOSIÇÃO FOI ALTERADA PELO CÓDIGO 68050									
14.15	COMP 057	CONJUNTO DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, COM VIDRO LAMINADO 10MM E PELÍCULA REFLEXIVA, CONF. PROJETO	M2	12,04	1.550,33	56,08	1.606,41	18.665,97	675,20	19.341,18	
14.16		ESTA COMPOSIÇÃO FOI ALTERADA PELO CÓDIGO 68050									
14.17	COMP 058	CONJUNTO DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, COM VIDRO LAMINADO DUPLO 5MM E PELÍCULA REFLEXIVA, TIPO STRUTURAL GLAZING, CONF. PROJETO	M2	4,56	1.550,33	56,08	1.606,41	7.069,50	255,72	7.325,23	
14.18		ESTA COMPOSIÇÃO FOI ALTERADA PELO CÓDIGO 68050									
14.19	COMP 121	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 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	882,33	512,19	1.394,52	882,33	512,19	1.394,52	
14.20		ESTE ITEM FOI EXCLUÍDO DO ORÇAMENTO ESTIMATIVO									
14.21	COMP 120	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	707,45	609,99	1.317,44	707,45	609,99	1.317,44	
14.22		ESTE ITEM FOI EXCLUÍDO DO ORÇAMENTO ESTIMATIVO									
14.23	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	12,00	1.726,89	326,33	2.053,22	20.722,68	3.915,96	24.638,64	
14.24		ESTE ITEM FOI EXCLUÍDO DO ORÇAMENTO ESTIMATIVO									
14.25	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	1,00	3.720,12	326,33	4.046,45	3.720,12	326,33	4.046,45	
14.26		ESTE ITEM FOI EXCLUÍDO DO ORÇAMENTO ESTIMATIVO									