



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA PARANÁ EDIFICAÇÕES
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

PLANILHA SINTÉTICA DE SERVIÇOS (NÃO DESONERADA)															
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	TOTAL COM BDI	TOTAL COM BDI E DESC.	SUBTOTAL COM BDI E DESCONTO	DET. BDI
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$	-	R\$ 39.115,14		R\$ 39.115,14		R\$	-
1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - COMPOSTA DE ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR E MESTRE DE OBRAS EM TEMPO INTEGRAL	%	1,00	0,00	39.115,14	39.115,14	0,00	39.115,14	39.115,14					
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 13.777,22	R\$ 17.768,10		R\$ 31.545,32			R\$	-
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	M2	6,00	449,24	59,30	508,54	2.695,44	355,80	3.051,24					
2.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	M	311,05	33,62	54,42	88,04	10.457,50	16.927,34	27.384,84					
2.3	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 03/2024	UN	4,50	138,73	107,77	246,50	624,28	484,96	1.109,25					
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 403,82	R\$ 10.924,35		R\$ 11.328,17			R\$	-
3		FUNDAÇÃO-BLOCOS													
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	13,75	0,00	124,25	124,25	0,00	1.708,43	1.708,43					
3.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	3,96	3,49	32,42	35,91	13,82	128,38	142,20					
3.1.3	100981	CARGA, MANOBRAR 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. 02/2026	M3	9,79	7,77	2,74	10,51	76,06	26,82	102,89					
3.1.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2026	M3XKM	9,79	2,68	0,80	3,48	26,23	7,83	34,06					
3.2		FUNDAÇÃO-VIGAS BALDRAMES													
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	59,87	0,00	124,25	124,25	0,00	7.438,84	7.438,84					
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	48,55	3,49	32,42	35,91	169,43	1.573,99	1.743,43					
3.2.3.1	100981	CARGA, MANOBRAR 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. 02/2026	M3	11,32	7,77	2,74	10,51	87,95	31,01	118,97					
3.2.3.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2026	M3XKM	11,32	2,68	0,80	3,48	30,33	9,05	39,39					
4		FUNDAÇÃO-ESTRUTURA						R\$ 145.860,73	R\$ 108.316,24		R\$ 254.176,97			R\$	-
4.1		FUNDAÇÃO-ESTACAS ESCRAVADAS													
4.1.2	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPa, LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 05/2026	M	562,00	49,30	50,07	99,37	27.706,60	28.139,34	55.845,94					
4.1.3	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,30 MM. AF. 09/2021 PS	KG	164,64	9,73	6,22	15,95	1.601,94	1.024,06	2.626,00					
4.1.4	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF. 09/2021 PS	KG	414,75	10,07	3,71	13,78	4.176,53	1.538,72	5.715,25					
4.2		FUNDAÇÃO-BLOCOS													
4.2.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO, ESPESURA DE "5 CM". AF. 01/2024	M3	0,98	117,78	122,49	240,27	115,42	120,04	235,46					
4.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	65,48	21,62	74,01	95,63	1.415,67	4.846,17	6.261,85					
4.2.3	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	8,81	630,67	29,16	659,83	5.556,20	256,89	5.813,10					
4.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	87,69	8,98	15,87	24,85	787,45	1.391,64	2.179,09					
4.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	228,21	10,17	8,58	18,75	2.320,89	1.958,04	4.278,93					
4.2.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	88,16	9,60	6,46	16,06	846,33	569,51	1.415,84					
4.3		FUNDAÇÃO-VIGA BALDRAMES													
4.3.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO, ESPESURA DE "5 CM". AF. 01/2024	M3	1,45	117,78	122,49	240,27	170,78	177,61	348,39					
4.3.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	183,07	20,70	61,07	81,77	3.789,54	11.180,08	14.969,63					
4.3.3	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	9,99	630,67	29,16	659,83	6.300,39	291,30	6.591,70					
4.3.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	202,97	8,98	15,87	24,85	1.822,67	3.221,13	5.043,80					
4.3.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	429,37	10,17	8,58	18,75	4.366,69	3.683,99	8.050,68					
4.3.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	38,25	9,60	6,46	16,06	367,20	247,09	614,29					
4.4		ESTRUTURA-PILARES, VIGAS E LAJES													
4.4.1	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	484,99	37,35	62,07	99,42	18.114,37	30.103,32	48.217,70					
4.4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	578,88	8,99	7,45	16,44	5.204,13	4.312,65	9.516,78					
4.4.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	439,16	9,86	4,96	14,82	4.330,11	2.178,23	6.508,35					
4.4.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	636,16	10,20	3,25	13,45	6.488,83	2.067,52	8.556,35					
4.4.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.560,33	9,61	2,16	11,77	14.994,77	3.370,31	18.365,08					
4.4.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	166,22	8,40	1,36	9,76	1.396,24	226,05	1.622,30					
4.4.7	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 PS	M3	8,49	548,73	60,09	608,82	4.658,71	510,16	5.168,88					
4.4.8	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	548,69	46,44	595,13	13.305,73	1.126,17	14.431,90					
4.4.9	742021	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,00M E=8CM, C/LAJOTAS E CAP-C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTEREIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M²	266,87	50,24	16,45	66,69	13.407,54	4.390,01	17.797,56					
4.4.10	COMP 023	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPa (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO C60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	143,50	18,23	9,66	27,89	2.616,00	1.386,21	4.002,21					
5		ALVENARIA-VEDAÇÃO						R\$ 26.342,72	R\$ 57.257,46		R\$ 83.600,18			R\$	-
5.1	COMP 026	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	689,41	25,53	59,05	84,58	17.600,63	40.709,66	58.310,29					
5.2	COMP 027	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	139,88	53,81	112,51	166,32	7.526,94	15.737,89	23.264,84					
5.3	COMP 133	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA, ESP=2CM, POLIDO DUAS FACES, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA O GRANITO	M2	3,08	394,53	262,96	657,49	1.215,15	809,91	2.025,06					
6		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 26.509,03	R\$ 17.510,35		R\$ 44.019,38			R\$	-
6.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	809,09	31,17	20,42	51,59	25.219,33	16.521,61	41.740,95					
6.2	COMP 028	REGULARIZAÇÃO DE PISOBASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	9,00	8,14	17,19	25,33	73,26	154,71	227,97					
6.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF. 09/2023	M2	9,00	97,43	44,30	141,73	876,87	398,70	1.275,57					
6.4	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3CM. AF. 09/2023	M2	9,00	37,73	48,37	86,10	339,57	435,33	774,90					
7		COBERTURA						R\$ 38.327,08	R\$ 14.341,63		R\$ 52.668,71			R\$	-
7.1	100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTEALETES DE MADEIRA NA APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, TERREO/SOBRADO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 10/2025	M2	290,26	27,39	9,09	36,48	7.950,22	2.638,46	10.588,68					
7.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 14 DE ONDA PARA TELHAO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE OCIAMENTO. AF. 08/2026	M2	290,26	39,54	9,51	49,05	11.476,88	2.760,37	14.237,25					



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA PARANÁ EDIFICAÇÕES
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

PLANILHA SINTÉTICA DE SERVIÇOS (NÃO DESONERADA)															
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	TOTAL COM BDI	TOTAL COM BDI E DESC.	SUBTOTAL COM BDI E DESCONTO	DET. BDI
8.1.6	COMP 032	PISO CIMENTADO TRACO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA E PEDRA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESURA 10CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇAO, POLIMENTO E APLICAÇÃO DE 3 DEMAOS DE CERA	M2	236,25	60,20	87,30	147,50	14.222,25	20.624,62	34.846,87					
8.1.7	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	274,78	57,05	13,47	70,52	15.676,19	3.701,28	19.377,48					
8.1.8	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	M2	261,50	92,70	65,85	158,55	24.241,05	17.219,77	41.460,82					
8.1.9	COMP 049	PINTURA DE FALHAS DE ESTACIONAMENTO, SIMBOLO PNE	M2	7,61	3,45	22,42	25,87	26,25	170,61	196,87					
8.1.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	68,70	36,10	16,91	53,01	2.480,07	1.161,71	3.641,78					
8.1.11	COMP 042	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESURA= 8CM, LARGURA = 40CM	M	68,70	26,25	0,00	26,25	1.803,37	0,00	1.803,37					
8.1.12	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	154,75	10,00	5,25	15,25	1.547,50	812,43	2.359,93					
8.2		PISO													
8.2.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	1.001,03	5,28	2,26	7,54	5.285,43	2.262,32	7.547,76					
8.2.2	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	405,47	5,28	5,68	10,96	2.140,88	2.303,06	4.443,95					
8.2.3	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	1.108,80	9,06	24,31	33,37	10.045,72	26.954,92	37.000,65					
8.2.4	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	298,10	9,06	18,82	27,88	2.700,78	5.610,24	8.311,02					
8.2.5	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	693,72	6,78	18,80	25,58	4.703,42	13.041,93	17.745,35					
8.2.6	COMP 135	PINTURA LÁTEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	696,55	7,70	26,08	33,78	5.363,43	18.166,02	23.529,45					
8.2.7	COMP 136	REVESTIMENTO CERÂMICO FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM CCR2001	M2	295,37	58,28	21,93	80,21	17.214,16	6.477,46	23.691,62					
8.2.8	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 03/2024	M2	403,14	16,36	7,13	23,49	6.595,37	2.874,38	9.469,75					
8.2.9	88788	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 20 X 30 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF. 02/2023	M2	11,94	287,14	66,61	353,75	3.428,45	795,32	4.223,77					
8.2.10	COMP 137	CORTINA PARA LEITO	M2	5,60	121,12	36,64	157,76	678,27	205,18	883,45					
8.3		TETO													
8.2.9	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	307,48	5,28	2,26	7,54	1.623,49	694,90	2.318,39					
8.2.10	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	307,48	9,06	32,91	41,97	2.785,76	10.119,16	12.904,93					
8.2.11	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAOS. AF. 04/2023	M2	266,33	6,93	11,82	18,75	1.845,66	3.148,02	4.993,68					
8.2.12	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMAIO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	266,33	3,68	26,33	30,01	980,09	7.012,46	7.992,56					
9		ESQUADRIAS		68,70				R\$ 100.562,41	R\$ 19.029,91		R\$ 119.592,32			R\$	-
9.1		MADEIRA		68,70											
9.1.1	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2025	UN	9,00	853,51	441,45	1.294,96	7.681,59	3.973,05	11.654,64					
9.1.2	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2025	UN	12,00	899,52	451,11	1.350,63	10.794,24	5.413,32	16.207,56					
9.1.3	COMP 006	PORTA DE MADEIRA COMPEÑSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 1.00X2.10M, INCLUSO ARUELA 2X, ALZAR 2X E DOBRADIÇA, FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2025	UNID.	1,00	741,77	259,70	1.001,47	741,77	259,70	1.001,47					
9.1.4	91306	PORTA DE MADEIRA COMPEÑSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 1.00X2.10M, INCLUSO ARUELA 2X, ALZAR 2X E DOBRADIÇA, FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2025	UN	22,00	137,15	52,00	189,15	3.017,30	1.144,00	4.161,30					
9.1.5	COMP 007	PORTA DE MADEIRA COMPEÑSADA DE CORRER PARA CERA OU VERNIZ, 0.90X2.10M, 1 FOLHA - COMPLETA	UNID.	1,00	705,94	259,70	965,64	705,94	259,70	965,64					
9.1.6	COMP 008	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	UNID.	6,00	195,73	111,70	307,43	1.174,38	670,20	1.844,58					
9.1.7	COMP 045	PUXADOR HORIZONTAL EM INOX - PADRÃO PNE	UNID.	4,00	155,07	183,90	338,97	620,28	735,60	1.355,88					
9.2		ALUMINIO													
9.2.1	94573	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO ALZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	16,00	737,06	17,43	754,49	11.792,96	278,88	12.071,84					
9.2.2	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO ALZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	15,69	1.206,73	56,47	1.263,20	18.933,59	886,01	19.819,60					
9.2.3	COMP 055	PORTAO COM PERFIL QUADROADO EM ALUMINIO ANODIZADO E TELA ARTISTICA RETANGULAR GALVANIZADA, MALHA 5X10X10CM, COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA - CONF. PROJETO	M2	5,90	428,01	0,00	428,01	2.525,25	0,00	2.525,25					
9.2.4	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALZAR. AF. 10/2025	M2	17,91	829,25	20,04	849,29	14.851,86	358,91	15.210,78					
9.2.5	COMP 146	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITERO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M2	1,44	33,21	55,41	88,62	47,82	79,79	127,61					0,00
9.3		CONJUNTO DE VIDRO E ALUMINIO													
9.3.1	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALZAR. AF. 10/2025	M2	12,04	829,25	20,04	849,29	9.984,17	241,28	10.225,45					
9.3.2	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALZAR. AF. 10/2025	M2	4,56	829,25	20,04	849,29	3.781,38	91,38	3.872,76					
9.4		PINTURA													
9.4.1	102230	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMAOS. AF. 01/2021	M2	4,56	8,93	23,77	32,70	40,72	108,39	149,11					
9.5		VIDROS													
9.5.1	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 11/2025	M2	27,52	339,54	85,84	425,38	9.344,14	2.362,31	11.706,45					
9.5.2	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 11/2025	M2	3,63	409,48	82,56	492,04	1.486,41	299,69	1.786,10					
9.5.3	COMP 054	LAMINA DE ACRILICO PARA JANELA GUILHOTINA E PORTA GUICHE	M	0,94	102,45	60,67	163,12	55,32	32,76	88,08					
9.6		SOLERA/REFLETOR													
9.6.1	COMP 053	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 2CM, L=15CM, ASSENT. ARGAMASSA MISTA - FORNEC. E APLIC.	M	54,84	54,40	33,46	87,86	2.983,29	1.834,94	4.818,24					
10		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 114.302,14	R\$ 72.615,38		R\$ 186.917,44			R\$	-
10.1		ODG													
10.1.1	COMP 059	PADRAO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, LISTA DE MATERIAL E PROJETO	CJ	1,00	14.407,58	1.698,03	16.105,61	14.407,58	1.698,03	16.105,61					
10.2		ODG													
10.2.1	COMP 061	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO ODG, C/ BARRAMENTO PARA 200A - FABRICAR CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UNID.	1,00	2.346,77	1.528,87	3.875,64	2.346,77	1.528,87	3.875,64					
10.2.2	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	522,27	11,15	533,42	522,27	11,15	533,42					
10.2.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	4,00	11,85	2,63	14,48	47,40	10,52	57,92					
10.2.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	23,00	12,18	3,47	15,65	280,14	79,81	359,95					
10.2.5	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	16,00	64,42	6,95	71,37	1.030,72	111,20	1.141,92					
10.2.6	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	2,00	64,98	12,88	77,86	129,96	25,76	155,72					



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA PARANÁ EDIFICAÇÕES
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

PLANILHA SINTÉTICA DE SERVIÇOS (NÃO DESONERADA)															
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	TOTAL COM BDI	TOTAL COM BDI E DESC.	SUBTOTAL COM BDI E DESCONTO	DET. BDI
10.3.2	COMP 063	LUMINÁRIA FLORESCENTE 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 ACRILICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA REF. PE 200/ACR (MEGALIGHT).	UNID.	9,00	116,03	81,71	197,74	1.044,27	735,39	1.779,66					
10.3.3	COMP 064	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LETTOS/PLAFONIER/BOCAL/LÂMPADA LED 10W	UNID.	2,00	53,22	111,43	164,65	106,44	222,86	329,30					
10.3.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2024	UN	9,00	14,32	9,02	23,34	128,88	81,18	210,06					0
10.3.5	COMP 065	PROJETOR RETANGULAR DE LONGO ALCANCE COM LÂMPADA ELETRÔNICA DE 59W/220V COM RELÉ FOTO-ELETRICO	UNID.	7,00	76,44	111,43	187,87	535,08	780,01	1.315,09					
10.3.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	19,00	11,17	26,72	37,89	212,23	507,68	719,91					
10.3.7	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	13,22	33,04	46,26	52,88	132,16	185,04					
10.3.8	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	17,97	39,35	57,32	35,94	76,70	114,64					
10.3.9	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	22,07	51,99	74,06	22,07	51,99	74,06					
10.3.10	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	30,92	70,86	101,78	30,92	70,86	101,78					
10.3.11	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	18,90	45,59	64,49	18,90	45,59	64,49					
10.3.12	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	26,82	58,22	85,04	26,82	58,22	85,04					
10.3.13	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	64,00	14,26	27,47	41,73	912,64	1.758,08	2.670,72					
10.3.14	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	18,00	24,15	51,99	76,14	434,70	935,82	1.370,52					
10.3.15	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	10,00	14,26	47,45	61,71	142,60	474,50	617,10					0
10.3.16	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	13,00	24,15	40,77	64,92	313,95	530,01	843,96					
10.3.17	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	14,26	27,47	41,73	28,52	54,94	83,46					
10.3.18	COMP 066	PONTO ELÉTRICO EMBUTIDO NA PAREDE EM (CX. 4X2") COM PLACA DE SAÍDA DE FIO.	PT	14,00	6,73	14,85	21,58	94,22	207,90	302,12					
10.3.19	COMP 067	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	133,00	4,46	11,14	15,60	593,18	1.481,62	2.074,80					
10.3.20	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	15,00	8,86	11,14	20,00	132,90	167,10	300,00					
10.3.21	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	540,00	3,62	9,94	13,56	1.954,80	5.367,60	7.322,40					
10.3.22	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	360,00	6,01	5,26	11,27	2.163,60	1.893,60	4.057,20					
10.3.23	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	4.200,00	3,52	2,14	5,66	14.784,00	8.988,00	23.772,00					
10.3.24	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	200,00	8,34	3,78	12,12	1.668,00	756,00	2.424,00					
10.4	OF-COMPRESSOR														
10.4.1	COMP 069	QUADRO DE COMANDO 60X50X20 CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO A SER INSTALADO.	UNID.	1,00	368,85	445,74	814,59	368,85	445,74	814,59					0
10.4.2	741304	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TIPO CLASSE PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	78,09	11,17	89,26	78,09	11,17	89,26					
10.4.3	COMP 070	PARA-RAIO TIPO VCL 40KA	UNID.	3,00	82,60	19,89	102,49	247,80	59,67	307,47					
10.4.4	COMP 071	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE Ø1 1/2"	M	20,00	3,09	29,70	32,79	61,80	594,00	655,80					
10.4.5	COMP 072	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1 1/2"	UNID.	2,00	11,37	7,42	18,79	22,74	14,84	37,58					
10.4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	75,00	9,26	3,78	13,04	694,50	283,50	978,00					
10.5	OF-CISTERNA														
10.5.1	COMP 069	QUADRO DE COMANDO 60X50X20 CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO A SER INSTALADO.	UNID.	1,00	368,85	445,74	814,59	368,85	445,74	814,59					
10.5.2	741304	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TIPO CLASSE PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	78,09	11,17	89,26	78,09	11,17	89,26					
10.5.3	COMP 070	PARA-RAIO TIPO VCL 40KA	UNID.	3,00	82,60	19,89	102,49	247,80	59,67	307,47					
10.5.4	COMP 071	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE Ø1 1/2"	M	15,00	3,09	29,70	32,79	46,35	445,50	491,85					
10.5.5	COMP 072	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1 1/2"	UNID.	2,00	11,37	7,42	18,79	22,74	14,84	37,58					0
10.5.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	75,00	9,26	3,78	13,04	694,50	283,50	978,00					
10.6	CABEAMENTO ESTRUTURADO														
10.6.1	ENTRADA DE TELEFONIA														
10.6.1.1	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2025	UN	1,00	125,38	35,70	161,08	125,38	35,70	161,08					
10.6.1.2	COMP 069	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UNID.	1,00	89,20	226,03	315,23	89,20	226,03	315,23					
10.6.1.3	COMP 073	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE Ø2"	M	80,00	4,64	33,42	38,06	371,20	2.673,80	3.044,80					
10.6.1.4	COMP 074	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 2"	UNID.	4,00	16,13	7,42	23,55	64,52	29,68	94,20					
10.6.2	PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO RACK "A" - 29 PONTOS														
10.6.2.1	COMP 075	RACK 19" X 12US X 770MM TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 4 VENTILADORES DE TETO, C/ DUAS BANDEIAS FIXAS E 1 BANDEIA MOVEL E GUIA VERTICAL.	UNID.	1,00	1.331,81	222,87	1.554,68	1.331,81	222,87	1.554,68					
10.6.2.2	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2025	UN	1,00	125,38	35,70	161,08	125,38	35,70	161,08					
10.6.2.3	COMP 076	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UNID.	1,00	378,85	37,14	415,99	378,85	37,14	415,99					0
10.6.2.4	COMP 077	VOICE PANEL 50P RJ45-IDC CAT 6	UNID.	1,00	14,89	21,92	36,81	14,89	21,92	36,81					
10.6.2.5	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2025	UN	2,00	737,97	381,18	1.119,15	1.475,94	762,36	2.238,30					
10.6.2.6	COMP 078	GUIA DE CABOS - 19"	UNID.	8,00	18,41	37,14	55,55	147,28	297,12	444,40					
10.6.2.7	COMP 079	PATCH CORD CAT 6 - 1.5M VERDE (AMP) - TELEFONIA	UNID.	14,00	32,45	22,28	54,73	454,30	311,92	766,22					
10.6.2.8	COMP 080	PATCH CORD CAT 6 - 1.5M AZUL (AMP) - REDE	UNID.	15,00	32,45	22,28	54,73	486,75	334,20	820,95					
10.6.2.9	COMP 081	PLACA 4X4" COM 1 (UMA) TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT 6	UNID.	1,00	33,60	11,87	45,47	33,60	11,87	45,47					
10.6.2.10	COMP 082	PLACA 4X4" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT 6	UNID.	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
10.6.2.11	COMP 083	PLACA SAÍDA DE FIO - 4X4" - ANTENA DE TV	UNID.	3,00	5,07	7,42	12,49	15,21	22,26	37,47					
10.6.2.12	COMP 086	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	18,00	8,86	11,14	20,00	159,48	200,52	360,00					
10.6.2.13	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	120,00	5,52	9,94	15,46	662,40	1.192,80	1.855,20					
10.6.2.14	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	80,00	6,01	5,26	11,27	480,80	420,80	901,60					0
10.6.2.15	COMP 084	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1"	UNID.	50,00	5,28	7,42	12,70	264,00	371,00	635,00					
10.6.2.16	COMP 073	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	M	900,00	10,27	11,14	21,41	9.243,00	10.026,00	19.269,00					
10.6.2.17	COMP 086	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	29,00	0,00	53,48	53,48	0,00	1.550,92	1.550,92					
10.6.3	CFTV-ALARME														
10.6.3.1	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2025	UN	1,00	125,38	35,70	161,08	125,38	35,70	161,08					
10.6.3.2	COMP 087	GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO-DVR - REF VIO 16H 480 PARA 16 CAMERAS - INTELBRAS STAND ALONE COM HD 2 TERA	UNID.	1,00	2.945,35	148,58	3.093,93	2.945,35	148,58	3.093,93					



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA PARANÁ EDIFICAÇÕES
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

PLANILHA SINTÉTICA DE SERVIÇOS (NÃO DESONERADA)															
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	TOTAL COM BDI	TOTAL COM BDI E DESC.	SUBTOTAL COM BDI E DESCONTO	DET. BDI
11.1.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	28,00	90,19	15,99	106,18	2.525,32	447,72	2.973,04					
11.1.2	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	110,41	18,75	129,16	110,41	18,75	129,16					
11.1.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	37,08	7,96	45,04	74,16	15,92	90,08					
11.1.4	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	58,46	10,73	69,19	233,84	42,92	276,76					
11.1.5	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	100,53	19,03	119,56	100,53	19,03	119,56					
11.1.6	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	289,97	32,87	322,84	289,97	32,87	322,84					
11.1.7	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	112,07	10,73	122,80	112,07	10,73	122,80					
11.1.8	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	1.263,55	14,57	1.278,12	2.527,10	29,14	2.556,24					
11.1.9	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	2.470,95	24,45	2.495,40	2.470,95	24,45	2.495,40					
11.1.10	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	360,81	66,89	427,70	360,81	66,89	427,70					
11.1.11	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2025	UN	1,00	48,81	109,55	158,36	48,81	109,55	158,36					
11.1.12	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	30,24	13,76	44,00	30,24	13,76	44,00					
11.1.13	89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	1,72	6,31	8,03	1,72	6,31	8,03					
11.1.14	COMP 103	PRESSURIZADOR AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO PARA REDE DE TORNEIRAS - RP18 COM POTÊNCIA 0,5 HP	UNID.	1,00	3.157,93	72,32	3.230,25	3.157,93	72,32	3.230,25					
11.1.15	COMP 104	FREIO D'ÁGUA MARCA 3P TECHNIK	UNID.	1,00	120,38	72,32	192,70	120,38	72,32	192,70					
11.1.16	COMP 105	CONJUNTO DE INSTALAÇÃO DE DESCARGA 1" 3P TECHNIK	UNID.	1,00	352,16	72,32	424,48	352,16	72,32	424,48					
11.1.17	COMP 106	SIFÃO LADRAO MARCA 3P TECHNIK	UNID.	1,00	259,96	72,32	332,28	259,96	72,32	332,28					
11.1.18	COMP 107	FILTRO VOLUMÉTRICO, VF1 MARCA 3P TECHNIK	UNID.	1,00	1.516,22	72,32	1.588,54	1.516,22	72,32	1.588,54					
11.1.19	COMP 108	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO Ø 3/4" MARCA 3P TECHNIK CONTENDO: BOIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA SOLENOIDE	UNID.	1,00	420,03	72,32	492,35	420,03	72,32	492,35					
11.2		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS													
11.2.1	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	UN	19,00	125,25	4,79	130,04	2.379,75	91,01	2.470,76					
11.2.2	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	UN	13,00	111,32	9,13	120,45	1.447,16	118,69	1.565,85					
11.2.3	COMP 109	TORNEIRA COM ACIIONAMENTO RESTRITO	UNID.	8,00	50,14	28,92	79,06	401,12	231,36	632,48					
11.2.4	COMP 110	BEBEDOURO	UNID.	1,00	850,29	72,32	922,61	850,29	72,32	922,61					
11.2.5	COMP 111	LUCHA HIGIENICA	UNID.	1,00	159,17	36,16	195,33	159,17	36,16	195,33					
11.3		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA													
11.3.1	COMP 148	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	5,85	25,30	31,15	35,10	151,80	186,90					
11.3.2	COMP 149	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	270,00	6,62	28,92	35,54	1.787,40	7.808,40	9.595,80					
11.3.3	COMP 150	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	102,00	13,36	32,53	45,89	1.362,72	3.318,06	4.680,78					
11.3.4	COMP 151	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	20,92	36,16	57,08	313,80	542,40	856,20					
11.3.5	COMP 152	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	21,47	43,39	64,86	322,05	650,85	972,90					
11.3.6	COMP 030	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,00	35,25	0,00	35,25	810,75	0,00	810,75					
11.3.7	COMP 031	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	58,25	0,00	58,25	349,50	0,00	349,50					
11.4		TUBOS E CONEXÕES DE COBRE													
11.4.1	92284	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRIMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	6,00	248,41	7,74	256,15	1.490,46	46,44	1.536,90					
11.5		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PRIMÁRIO													
11.5.1	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	57,00	12,20	23,00	35,20	695,40	1.311,00	2.006,40					
11.5.2	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	6,00	16,01	27,56	43,57	96,06	165,36	261,42					
11.5.3	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	54,00	16,91	32,13	49,04	913,14	1.735,02	2.648,16					
11.6		TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO													
11.6.1	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	48,00	7,39	21,18	28,57	354,72	1.016,64	1.371,36					
11.6.2	COMP 013	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	7,00	54,81	35,51	90,32	383,67	248,57	632,24					
11.6.3	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. 08/2022	M	3,00	83,92	34,51	118,47	251,76	103,65	355,41					
11.6.4	COMP 014	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	4,00	13,38	28,40	41,78	53,52	113,60	167,12					
11.7		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS													
11.7.1	COMP 014	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	13,38	28,40	41,78	13,38	28,40	41,78					
11.7.2	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	6,00	12,20	23,00	35,20	73,20	138,00	211,20					
11.7.3	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	30,00	16,01	27,56	43,57	480,30	826,80	1.307,10					
11.8		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA REDE DE AR CONDICIONADO													
11.8.1	COMP 149	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	49,60	6,62	28,92	35,54	328,35	1.434,43	1.762,78					
11.8.2	COMP 151	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	66,00	20,92	36,16	57,08	1.380,72	2.386,56	3.767,28					
11.9		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCÊNDIO													
11.9.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2026 PE	UN	2,00	192,30	31,15	223,45	384,60	62,30	446,90					
11.9.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2026 PE	UN	1,00	679,04	31,18	710,22	679,04	31,18	710,22					
11.9.3	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2026 PE	UN	1,00	198,81	31,16	229,97	198,81	31,16	229,97					
11.9.4	COMP 112	PLACAS DE SINALIZAÇÃO 24X12CM	UNID.	9,00	93,28	8,12	101,40	839,52	73,08	912,60					
11.10		APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)													
11.10.1	86932	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÍDIO, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 12" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	UN	2,00	666,92	60,13	727,05	1.333,84	120,26	1.454,10					
11.10.2	95471	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026 PS	UN	4,00	974,20	84,37	1.058,57	3.896,80	337,48	4.234,28					
11.10.3	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, "40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	UN	17,00	249,99	50,51	300,50	4.249,83	858,67	5.108,50					
11.10.4	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	UN	1,00	897,00	121,39	1.018,39	897,00	121,39	1.018,39					
11.10.5	COMP 114	EXPURGO EM INOX	UNID.	1,00	998,86	0,00	998,86	998,86	0,00	998,86					
11.10.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUI FIXAÇÃO. AF. 02/2026	UN	19,00	39,90	19,43	59,33	758,10	369,17	1.127,27					
11.10.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUI FIXAÇÃO. AF. 02/2026	UN	19,00	71,71	19,43	91,14	1.362,49	369,17	1.731,66					
11.10.8	COMP 012	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	6,00	41,54	16,55	58,09	249,24	99,30	348,54					
11.10.9	COMP 115	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO EM AÇO INOX	M	17,20	133,74	23,86	157,60	2.300,32	410,39	2.710,72					
11.10.10	COMP 116	BANCADA EM INOX	M	1,80	1.146,89	95,79	1.182,68	2.064,40	64,42	2.128,82					
11.10.11	COMP 117	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	M	15,15	527,88	215,52	743,40	7.997,38	3.265,12	11.262,51					
11.10.12	COMP 118	BANCADA EM INOX COM 2 CUBAS (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	M	3,00	639,18	251,68	890,86	1.917,54	755,04	2.672,58					
11.10.13	COMP 119	ESCOVÓDROMO EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO METÁLICO)	UNID.	2,00	767,61	215,52	983,13	1.535,22	431,04	1.966,26					
11.11		IMPLANTACAO													
11.11.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA													
11.11.1.1	COMP 149	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	6,62	28,92	35,54	79,44	347,04	426,48					
11.11.1.2	COMP 150	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00	13,36	32,53	45,89	213,76	520,48	734,24					
11.11.2		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PRIMÁRIO													
11.11.2.1	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA													



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA PARANÁ EDIFICAÇÕES
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

PLANILHA SINTÉTICA DE SERVIÇOS (NÃO DESONERADA)															
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	TOTAL COM BDI	TOTAL COM BDI E DESC.	SUBTOTAL COM BDI E DESCONTO	DET. BDI
11.11.3.3	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	15,00	151,14	5,77	156,91	2.267,10	86,55	2.353,65					
11.11.4		TUBOS DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS													
11.11.4.1	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETOIRAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	5,00	137,98	17,93	155,91	689,90	89,65	779,55					
11.12		SERVIÇOS													
11.12.1	COMP 139	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (40 X 40)CM - ÁGUAS PLUVIAIS	UN	2,00	44,44	400,49	444,93	88,88	800,98	889,86					
11.12.2	COMP 140	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (60 X 60)CM - ÁGUAS PLUVIAIS	UN	4,00	54,68	897,03	951,71	218,72	3.588,12	3.806,84					
11.12.3	COMP 144	CAIXA DE INSPEÇÃO 50X50CM	UN	18,00	104,13	778,52	882,65	1.874,34	14.013,36	15.887,70					
11.12.4	COMP 145	CAIXA SIFONADA PARA ESGOTO 50X50X35CM	UN	3,00	164,62	1.210,74	1.375,36	493,86	3.632,22	4.126,08					
12		AR-CONDICIONADO						R\$ 15.092,17	R\$ 2.981,66		R\$ 18.073,83			R\$ -	
12.1		APARELHOS													
12.1.1	COMP 017	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE E DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 12.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO	UNID.	1,00	2.254,51	709,10	2.963,61	2.254,51	709,10	2.963,61					
12.1.2	COMP 018	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE E DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 18.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO	UNID.	2,00	3.336,89	709,10	4.045,99	6.673,78	1.418,20	8.091,98					
12.1.3	COMP 020	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	56,02	5,21	61,23	1.120,40	104,20	1.224,60					
12.1.4	COMP 021	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	222,78	5,69	228,47	2.227,80	56,90	2.284,70					
12.1.5	COMP 022	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	77,88	20,66	98,54	778,80	206,60	985,40					
12.1.6	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	57,62	0,00	57,62	1.152,40	0,00	1.152,40					
12.2		TUBOS DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS													
12.1.8	COMP 126	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO COM GRELHA FIXA E VENEZIANA SOBRE PRESSÃO - VAZÃO 150m3/h - 220V BIVOLT - 50W	UNID.	1,00	338,08	64,03	402,11	338,08	64,03	402,11					
12.1.9	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		TUBOS DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS													
12.1.11	COMP 128	REDE DE DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO - Ø100mm, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO TAIS COMO BRACADEIRAS E FITAS DE VEDAÇÃO	M	3,00	11,40	12,81	24,21	34,20	38,43	72,63					
13		GASES ESPECIAIS						R\$ 11.733,19	R\$ 6.634,89		R\$ 18.368,08			R\$ -	
13.1		TUBULAÇÃO													
13.1.1	103835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022	M	50,00	66,78	21,03	87,81	3.339,00	1.051,50	4.390,50					
13.2		EQUIPAMENTOS DE GASOTERAPIA													
13.2.1	COMP 129	POSTO CONSUMO COMPLETO AR COMPRIMIDO - DUPLA RETENÇÃO CENTRAIS	M	5,00	92,84	142,06	234,90	464,20	710,30	1.174,50					
13.3		BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA													
13.3.1	COMP 130	BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA	UNID.	1,00	3.521,62	1.378,09	4.899,71	3.521,62	1.378,09	4.899,71					
13.3.2	COMP 131	CENTRAL PARA AR COMPRIMIDO ,CONFORME MEMORIAL	UNID.	1,00	4.408,37	3.495,00	7.903,37	4.408,37	3.495,00	7.903,37					
14		LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS						R\$ 626,93	R\$ 1.493,34		R\$ 2.120,27			R\$ -	
14.1	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_02/2026	M3	46,66	7,77	2,74	10,51	362,54	127,84	490,39					
14.2	COMP 033	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	311,05	0,85	4,39	5,24	264,39	1.365,50	1.629,90					

LUANA HELOISA DE SOUZA
PAULOVSKI:10339889950

Assinado de forma digital por
LUANA HELOISA DE SOUZA
PAULOVSKI:10339889950
Dados: 2026.10.19 15:45:39 -03'00'