

		SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS						PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA				PROTOCOLO Nº: ORGÃO: SESA							
		PARANÁ EDIFICAÇÕES						ENDEREÇO: RUA DIRCEU DE ABREU, QUADRA 07 LOTE 01				TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO							
		GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS						MUNICÍPIO: SALTO DO LONTRA				ART Nº: 1720222430048							
		TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0						LEVANTAMENTO Nº:				REG. CREA: CREA-PR: 102404/D							
		DATA: 31/03/2023						RESPONSÁVEL TÉCNICO: HUGO HEWANS LEONARDI											
														TOTAL C/ BDI E DESCONTO		10ª MEDIÇÃO		TOTAL MEDIDO ACUMULADO	
																DATA: 25/07/2023		10ª MEDIÇÃO	
																DATA: 25/07/2023			
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO				
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	2.727,60	R\$	365,28	R\$	3.092,88	R\$	2.557,84				
1.1	COMP 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	340,95	45,66	386,61		2.727,60		365,28		3.092,88		2.557,84				
		De acordo com o Manual de Placas de Obras de Edificações												8,00	2.557,84				
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$	5.885,00	R\$	112.447,00	R\$	118.332,00	R\$	97.861,00				
		A administração local deverá ser faturada de acordo com o andamento físico da obra																	
2.1	COMP 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA COMPOSTA POR ENGENHEIRO CIVIL PLENO (PARCIAL) MESTRE DE OBRAS, ALMOXARIFE (INTEGRAL) E VIGIA NOTURNO	%	100,00	58,85	1.124,47	1.183,32		5.885,00		112.447,00		118.332,00	2,69	2.632,46				
														100,00	97.861,00				
3		MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS						R\$	49.842,15	R\$	29.289,75	R\$	79.131,90	R\$	65.443,63				
3.1	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		248,09				
3.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	63,80	147,76	14,96	162,72		9.427,09		954,45		10.381,54		8.585,57				
3.3	COMP 035	SANITÁRIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MÓDULOS, INCLUSIVE INSTALACAO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES	UN	2,00	1.858,83	1.516,63	3.375,46		3.717,66		3.033,26		6.750,92		5.583,02				
3.4	COMP 036	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	50,00	458,65	276,37	735,02		22.932,50		13.818,50		36.751,00		30.393,00				
3.5	COMP 038	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M2	50,00	224,70	201,80	426,50		11.235,00		10.090,00		21.325,00		17.636,00				
3.6	S 03/2019 41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40 A EM POSTE DE MADEIRA	UN	1,00	1.162,51	222,80	1.385,31		1.162,51		222,80		1.385,31		1.145,65				
3.7	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾")	UN	1,00	139,26	54,44	193,70		139,26		54,44		193,70		160,19				
3.8	COMP 042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016												1,00	160,19				
		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	311,05	3,39	3,19	6,58		1.054,46		992,25		2.046,71		1.692,11				
4		MOVIMENTO DE TERRA						R\$	4.135,47	R\$	8.200,03	R\$	12.335,50	R\$	10.200,98				
4.1		FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME																	
4.1.1	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		3.873,59				
4.1.2	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		1.904,62				
4.1.3	S 03/2019 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	11,32	8,87	11,28	20,15		100,41		127,69		228,10		188,59				
4.1.4	S 03/2019 72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	11,32	5,22	0,45	5,67		59,09		5,09		64,18		53,09				
4.2		FUNDAÇÃO DIRETA - SAPATAS																	
4.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	39,20	27,76	62,83	90,59		1.088,19		2.462,94		3.551,13		2.936,86				
4.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	22,78	15,62	31,82	47,44		355,82		724,86		1.080,68		893,66				
4.2.3	S 03/2019 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	16,42	8,87	11,28	20,15		145,65		185,22		330,86		273,56				
4.2.4	S 03/2019 72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	16,42	5,22	0,45	5,67		85,71		7,39		93,10		77,01				
5		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						R\$	145.696,82	R\$	44.856,91	R\$	190.553,73	R\$	157.584,22				
5.1		FUNDAÇÃO - SAPATAS																	
5.1.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	3,20	333,46	191,23	524,69		1.067,07		611,94		1.679,01		1.388,54				
5.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	52,47	82,55	69,82	152,37		4.331,40		3.663,46		7.994,85		6.611,74				
5.1.3	COMP 148	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	13,22	424,60	19,06	443,66		5.613,21		251,97		5.865,19		4.850,55				
5.1.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	113,00	13,11	6,04	19,15		1.481,43		682,52		2.163,95		1.789,92				
5.1.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	388,52	13,49	3,09	16,58		5.241,13		1.200,53		6.441,66		5.326,61				
5.1.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	451,09	12,48	2,28	14,76		5.629,60		1.028,49		6.658,09		5.507,81				
5.2		FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME																	
5.2.1	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		204,80				
5.2.2	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		12.388,35				

 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0 DATA: 31/03/2023		PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA										PROTOCOLO Nº: ORÇÃO: SESA TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO ART Nº: 1720222430048 REG. CREA: CREA-PR: 102404/D		 PARANÁ EDIFICAÇÕES		TOTAL C/ BDI E DESCONTO		10ª MEDIÇÃO		TOTAL MEDIDO ACUMULADO	
						10ª MEDIÇÃO		10ª MEDIÇÃO													
						DATA: 25/07/2023		DATA: 25/07/2023													
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO						
5.2.3	COMP 003	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	9,99	422,42	14,02	436,44	4.219,98	140,06	4.360,04		3.605,79		9,99	3.605,79						
5.2.4	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		3.215,04		202,97	3.215,04						
5.2.5	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		5.886,66		429,37	5.886,66						
5.2.6	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		467,03		38,25	467,03						
5.3		ESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJES										106.341,38									
5.3.1	COMP 133	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	484,99	55,04	24,80	79,84	26.693,85	12.027,75	38.721,60		32.023,89		484,99	32.023,89						
5.3.2	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		9.227,35		578,88	9.227,35						
5.3.3	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		6.499,57		439,16	6.499,57						
5.3.4	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		8.701,69		635,16	8.701,69						
5.3.5	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		18.926,80		1.560,33	18.926,80						
5.3.6	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		1.690,46		166,22	1.690,46						
5.3.7	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		3.040,44		8,49	3.040,44						
5.3.8	COMP 004	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		8.598,81		24,25	8.598,81						
5.3.9	S 03/2019 74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	266,87	50,24	16,45	66,69	13.407,55	4.390,01	17.797,56		14.717,88		266,87	14.717,88						
5.3.10	COMP 024	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		2.914,49		143,50	2.914,49						
6		ALVENARIA - VEDAÇÃO					R\$ 48.535,26	R\$ 35.441,69		R\$ 83.976,95	R\$ 69.447,32										
5.1	COMP 027	ALVENARIA EM TUILO 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		33.939,65		689,41	33.939,65						
5.2	COMP 028	ALVENARIA EM TUILO 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		13.232,18		137,05	13.232,18						
5.3	COMP 134	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		1.252,36		3,08	1.252,36						
5.4	COMP 005	MURO/MURETA EM TUILO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	M2	192,15	79,87	52,43	132,30	15.347,02	10.074,42	25.421,45		21.023,13		192,15	21.023,13						
7		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 6.384,28	R\$ 2.161,20		R\$ 8.545,48	R\$ 7.066,50										
7.1	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		5.829,63		188,60	5.829,63						
7.2	COMP 029	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	9,00	8,48	7,51	15,99	76,32	67,59	143,91		118,98		9,00	118,98						
7.3	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		678,06		9,00	678,06						
7.4	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		439,83		9,00	439,83						
8		COBERTURA					R\$ 70.983,99	R\$ 7.044,62		R\$ 78.028,61	R\$ 64.533,75										

												10ª MEDIÇÃO		TOTAL MEDIDO ACUMULADO	
												DATA: 25/07/2023		10ª MEDIÇÃO	
												DATA: 25/07/2023			
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO
8.1	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		6.858,84		290,26	6.858,84
8.2	COMP 016	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	290,26	69,97	7,92	77,89	20.309,49	2.298,86	22.608,35		18.698,55		290,26	18.698,55
8.3	COMP 047	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSÓRIOS DE FIXACAO	M	13,95	83,09	3,65	86,74	1.159,11	50,92	1.210,02		1.000,63		13,95	1.000,63
8.4	COMP 048	ESTRUTURA EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA A COBERTURA DE MARQUISE	M2	15,30	164,31	50,76	215,07	2.513,94	776,63	3.290,57		2.721,26		15,30	2.721,26
8.5	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		1.115,37		15,30	1.115,37
8.6	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		4.579,43		73,40	4.579,43
8.7	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		14.431,49		294,10	14.431,49
8.8	COMP 049	PERFIL PA-42 EM ALUMINIO EXTRUDADO	M	216,55	80,82	3,65	84,47	17.501,57	790,41	18.291,98		15.128,18		216,55	15.128,18
9		REVESTIMENTOS						R\$ 133.199,91	R\$ 97.627,63		R\$ 230.827,54	R\$ 190.884,79			
9.1		PISO										79.630,14			
9.1.1	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		8.830,53		21,32	8.830,53
9.1.2	COMP 030	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		5.356,60		297,92	5.356,60
9.1.3	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		1.844,01		51,01	1.844,01
9.1.4	COMP 052	PISO GRANULITE, ESP=15MM, CONF. PROJETO	M2	213,16	74,74	68,96	143,70	15.931,58	14.699,51	30.631,09		25.331,93		213,16	25.331,93
9.1.5	COMP 135	RODAPE INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ALTURA 10CM	M	205,10	10,05	17,35	27,40	2.061,26	3.558,49	5.619,74		4.647,57		205,10	4.647,57
9.1.6	COMP 033	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA E PEDRA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 10CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO, 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		19.235,48		236,25	19.235,48
9.1.7	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		7.221,40		201,49	7.221,40
9.1.8	COMP 051	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL, DE ALTA RESISTÊNCIA, 40X40X3CM, 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		143,65		11,05	143,65
9.1.9	COMP 050	PINTURA DE FAIXAS DE ESTACIONAMENTO, SÍMBOLO PNE	M2	7,61	6,91	9,86	16,77	52,59	75,03	127,62		105,55	7,61	105,55	105,55
9.1.10	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		2.236,87		68,70	2.236,87
9.1.11	COMP 043	SARIETA 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		3.333,32		68,70	3.333,32
9.1.12	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		1.343,23		154,75	1.343,23
9.2		PAREDES										94.046,00			
9.2.1	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		4.484,61		1.001,03	4.484,61
9.2.2	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		2.692,98		403,14	2.692,98
9.2.3	COMP 139	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.404,17	14,67	20,45	35,12	20.599,17	28.715,28	49.314,45		40.777,10		1.404,17	40.777,19
9.2.4	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		10.045,07		693,72	10.045,07
9.2.5	COMP 136	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	693,72	10,81	11,45	22,26	7.499,11	7.943,09	15.442,21		12.771,39		693,72	12.771,39
9.2.6	COMP 137	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		14.883,69		295,37	14.883,69
9.2.7	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		5.281,13		403,14	5.281,13
9.2.8	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		2.444,36		11,94	2.444,36
9.2.9	COMP 138	CORTINA PARA LEITO	M2	5,60	127,76	15,98	143,74	715,46	89,49	804,94		665,67		5,60	665,67

 SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS ENDERÇO: RUA DIRCEU DE ABREU, QUADRA 07 LOTE 01 MUNICÍPIO: SALTO DO LONTRA LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: HUGO HEWANS LEONARDI PROTOCOLO Nº: ORGÃO: SESA TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO ART Nº: 1720222430048 REG. CREA: CREA-PR: 102404/D 													
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PREO (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0												TOTAL MEDIDO ACUMULADO	
DATA: 31/03/2023												10ª MEDIÇÃO	
TOTAL C/ BDI E DESCONTO												DATA: 25/07/2023	
												DATA: 25/07/2023	
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	QUANT.	CUSTO
9.3		TETO									17.208,65		
9.3.1	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	1.349,84		307,48
9.3.2	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, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_03/2015	M2	307,48	13,11	16,99	30,10	4.031,06	5.224,09	9.255,15	7.653,18		307,48
9.3.3	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	3.430,33		266,33
9.3.4	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	4.775,30		266,33
10		ESQUADRIAS					R\$ 95.618,27	R\$ 13.151,56		R\$ 108.769,83	R\$ 89.952,89		
10.1		MADEIRA									20.132,00		
10.1.1	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	6.032,16		9,00
10.1.2	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	8.440,32		12,00
10.1.3	COMP 007	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	571,53		1,00
10.1.4	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	2.485,34		22,00
10.1.5	COMP 008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA 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	637,77		1,00
10.1.6	COMP 009	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	1.153,20		6,00
10.1.7	COMP 046	PUXADOR HORIZONTAL EM INOX - PADRÃO PNE	UN	4,00	160,06	85,31	245,37	640,24	341,24	981,48	811,68		4,00
10.2		ALUMÍNIO									37.856,79		
10.2.1	COMP 053	JANELA ALUMINIO DE CORRER/GUILHOTINA, CONF. PROJETO	M2	31,69	791,72	74,35	866,07	25.089,61	2.356,15	27.445,76	22.697,65		31,69
10.2.2	COMP 056	PORTAO COM PERFIL QUADRADO EM ALUMINIO ANODIZADO E TELA ARTISTICA RETANGULAR GALVANIZADA, MALHA 5X10CM, COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA , CONF. PROJETO	M2	5,90	450,13	56,08	506,21	2.655,77	330,87	2.986,64	2.469,98		5,90
10.2.3	COMP 057	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO ANODIZADO, CHAPA LISA, COM PINTURA ELETROSTATICA COR BRANCA, CONF PROJETO	M2	17,91	795,25	56,08	851,33	14.242,93	1.004,39	15.247,32	12.609,54		17,91
10.2.4	COMP 147	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M2	1,44	43,77	23,09	66,86	63,03	33,25	96,28	79,62		1,44
10.3		CONJUNTO DE VIDRO E ALUMÍNIO									17.442,51		
10.3.1	COMP 058	CONJUNTO DE ALUMINIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA, COM VIDRO LAMINADO DUPL0 5MM E PELÍCULA REFLEXIVA, TIPO STRUTURAL GLAZING, CONF. PROJETO	M2	12,04	1.262,67	56,08	1.318,75	15.202,55	675,20	15.877,75	13.130,94		12,04
10.3.2	COMP 059	CONJUNTO DE ALUMINIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA, COM VIDRO LAMINADO DUPL0 5MM E PELÍCULA REFLEXIVA, TIPO STRUTURAL GLAZING, CONF. PROJETO	M2	4,56	1.087,23	56,08	1.143,31	4.957,77	255,72	5.213,49	4.311,57		4,56
10.4		PINTURA									1.737,63		
10.4.1	S 03/2019 6082	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	125,37	6,77	9,99	16,76	848,75	1.252,45	2.101,20	1.737,63		125,37
10.5		VIDROS									9.786,41		
10.5.1	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	7.430,12		27,52
10.5.2	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	1.123,52		3,63
10.5.3	S 03/2019 85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,78	331,17	43,06	374,23	1.251,82	162,77	1.414,59	1.169,87		3,78
10.5.4	COMP 055	LAMINA DE ACRILCO PARA JANELHA GUILHOTINA E PORTA GUICHE	M2	0,54	112,41	28,44	140,85	60,70	15,36	76,06	62,90		0,54
10.6		SOLEIRA PEITORIL									2.997,55		
10.6.1	COMP 054	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	2.997,55		54,84
11		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 134.453,82	R\$ 67.056,31		R\$ 201.510,13	R\$ 166.637,99		
11.1		PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO									11.216,42		
11.1.1	COMP 060	PADRAO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, LISTA DE MATERIAL E PROJETO	CJ	1,00	12.729,52	833,26	13.562,78	12.729,52	833,26	13.562,78	11.216,42		1,00
11.2		QDG									17.823,73		
11.2.1	COMP 062	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	3.732,73		1,00
11.2.2	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	609,90		1,00

 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO		PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA										PROTOCOLO Nº: _____		 PARANÁ EDIFICAÇÕES			
		SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS						ENDEREÇO: RUA DIRCEU DE ABREU, QUADRA 07 LOTE 01		ORGÃO: SESA							
		PARANÁ EDIFICAÇÕES						MUNICÍPIO: SALTO DO LONTRA		TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO							
		GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS						LEVANTAMENTO Nº: _____		ART Nº: 1720222430048							
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0												REG. CREA: CREA-PR: 102404/D					
DATA: 31/03/2023												RESPONSÁVEL TÉCNICO: HUGO HEWANS LEONARDI					
												TOTAL C/ BDI E DESCONTO		10ª MEDIÇÃO		TOTAL MEDIDO ACUMULADO	
												DATA: 25/07/2023		10ª MEDIÇÃO		10ª MEDIÇÃO	
												DATA: 25/07/2023		DATA: 25/07/2023		DATA: 25/07/2023	
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO		
11.2.3	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		45,64		4,00	45,64		
11.2.4	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		284,05		23,00	284,05		
11.2.5	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		925,28		16,00	925,28		
11.2.6	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		120,14		2,00	120,14		
11.2.7	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		162,86		2,00	162,86		
11.2.8	COMP 010	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		198,23		1,00	198,23		
11.2.9	COMP 011	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	131,55	19,43	150,98	526,20	77,72	603,92		499,44		4,00	499,44		
11.2.10	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		388,20		30,00	388,20		
11.2.11	COMP 012	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		64,24		2,00	64,24		
11.2.12	COMP 061	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	131,92	99,79	231,71	131,92	99,79	231,71		191,62		1,00	191,62		
11.2.13	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		9.316,80		120,00	9.316,80		
11.2.14	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		1.284,60		30,00	1.284,60		
11.3		EQUIPAMENTOS - QDG										74.550,99					
11.3.1	COMP 063	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	246,45	35,62	282,07	11.090,25	1.602,90	12.693,15		10.497,15		45,00	10.497,15		
11.3.2	COMP 064	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	129,50	33,71	163,21	1.165,50	303,39	1.468,89		1.214,73		9,00	1.214,73		
11.3.3	COMP 065	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA LED 10W	UN	2,00	103,98	25,91	129,89	207,96	51,82	259,78		214,84		2,00	214,84		
11.3.4	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		202,77		9,00	202,77		
11.3.5	COMP 066	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		1.536,22		7,00	1.536,22		
11.3.6	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		448,97		19,00	448,97		
11.3.7	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		116,28		4,00	116,28		
11.3.8	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		74,96		2,00	74,96		
11.3.9	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		48,32		1,00	48,32		
11.3.10	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		67,57		1,00	67,57		
11.3.11	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		41,62		1,00	41,62		
11.3.12	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		56,72		1,00	56,72		
11.3.13	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		1.758,72		64,00	1.758,72		
11.3.14	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		911,70		18,00	911,70		
11.3.15	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		373,50		10,00	373,50		

 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0 DATA: 31/03/2023														
PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA ENDEREÇO: RUA DIRCEU DE ABREU, QUADRA 07 LOTE 01 MUNICÍPIO: SALTO DO LONTRA LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: HUGO HEWANS LEONARDI PROTOCOLO Nº: ORGÃO: SESA TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO ART Nº: 1720222430048 REG. CREA: CREA-PR: 102404/D														
 PARANÁ EDIFICAÇÕES TOTAL C/ BDI E DESCONTO TOTAL MEDIDO ACUMULADO 10ª MEDIÇÃO DATA: 25/07/2023 TOTAL MEDIDO ACUMULADO 10ª MEDIÇÃO DATA: 25/07/2023														
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	QUANT.	CUSTO	CUSTO
11.3.16	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		586,82		13,00 586,82
11.3.17	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		54,96		2,00 54,96
11.3.18	COMP 067	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		183,12		14,00 183,12
11.3.19	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	133,00	104,51	203,40	307,91	13.899,83	27.052,20	40.952,03		33.867,12		133,00 33.867,12
11.3.20	COMP 069	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	5,61	4,86	10,47	84,15	72,90	157,05		129,90		15,00 129,90
11.3.21	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		4.401,00		540,00 4.401,00
11.3.22	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		2.250,00		360,00 2.250,00
11.3.23	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		14.028,00		4.200,00 14.028,00
11.3.24	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		1.486,00		200,00 1.486,00
11.4		QF - COMPRESSOR										2.331,44		
11.4.1	COMP 070	QUADRO DE COMANDO 60X50X20 CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO A SER INSTALADO.	UN	1,00	505,48	194,28	699,76	505,48	194,28	699,76		578,70		1,00 578,70
11.4.2	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		87,60		1,00 87,60
11.4.3	COMP 071	PARA-RAIO TIPO VCL 40KA	UN	3,00	86,26	8,48	94,74	258,78	25,44	284,22		235,05		3,00 235,05
11.4.4	COMP 072	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE Ø1.1/2"	M	20,00	10,56	15,12	25,68	211,20	302,40	513,60		424,80		20,00 424,80
11.4.5	COMP 073	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		25,04		2,00 25,04
11.4.6	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		980,25		75,00 980,25
11.5		QF - CISTERNA										1.869,74		
11.5.1	COMP 070	QUADRO DE COMANDO 60X50X20 CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO A SER INSTALADO.	UN	1,00	505,48	194,28	699,76	505,48	194,28	699,76		578,70		1,00 578,70
11.5.2	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		87,60		1,00 87,60
11.5.3	COMP 071	PARA-RAIO TIPO VCL 40KA	UN	3,00	86,26	8,48	94,74	258,78	25,44	284,22		235,05		3,00 235,05
11.5.4	COMP 072	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE Ø1.1/2"	M	15,00	10,56	15,12	25,68	158,40	226,80	385,20		318,60		15,00 318,60
11.5.5	COMP 073	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		25,04		2,00 25,04
11.5.6	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		624,75		75,00 624,75
11.6		CABEAMENTO ESTRUTURADO										35.879,45		
11.6.1		ENTRADA DE TELEFONIA										1.146,93		
11.6.1.1	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	203,76	33,32	237,08	203,76	33,32	237,08		196,07		1,00 196,07
11.6.1.2	COMP 061	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	131,92	99,79	231,71	131,92	99,79	231,71		191,62		1,00 191,62
11.6.1.3	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	80,00	7,50	3,06	10,56	600,00	244,80	844,80		698,40		80,00 698,40
11.6.1.4	COMP 075	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 2"	UN	4,00	15,15	3,24	18,39	60,60	12,96	73,56		60,84		4,00 60,84
11.6.2		PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO RACK "A" - 29 PONTOS										15.270,42		
11.6.2.1	COMP 076	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	1.371,77	97,14	1.468,91	1.371,77	97,14	1.468,91		1.214,79		1,00 1.214,79
11.6.2.2	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	203,76	33,32	237,08	203,76	33,32	237,08		196,07		1,00 196,07
11.6.2.3	COMP 077	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UN	1,00	385,51	16,20	401,71	385,51	16,20	401,71		332,21		1,00 332,21
11.6.2.4	COMP 078	VOICE PAINEL 50P RJ45-IDC CAT 6	UN	1,00	18,89	9,43	28,32	18,89	9,43	28,32		23,42		1,00 23,42
11.6.2.5	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		1.377,88		2,00 1.377,88
11.6.2.6	COMP 079	GUIA DE CABOS - 19"	UN	8,00	25,07	16,20	41,27	200,56	129,60	330,16		273,04		8,00 273,04
11.6.2.7	COMP 080	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M VERDE (AMP) - TELEFONIA	UN	14,00	33,04	9,71	42,75	462,56	135,94	598,50		494,90		14,00 494,90
11.6.2.8	COMP 081	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M AZUL (AMP) - REDE	UN	15,00	33,04	9,71	42,75	495,60	145,65	641,25		530,25		15,00 530,25
11.6.2.9	COMP 082	PLACA 4X4" COM 1 (UMA) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	1,00	2,14	5,18	7,32	2,14	5,18	7,32		6,05		1,00 6,05
11.6.2.10	COMP 083	PLACA 4X4" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	14,00	36,80	7,77	44,57	515,20	108,78	623,98		516,04		14,00 516,04

 SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0 DATA: 31/03/2023 ENDEREÇO: RUA DIRCEU DE ABREU, QUADRA 07 LOTE 01 MUNICÍPIO: SALTO DO LONTRA LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: HUGO HEWANS LEONARDI PROTOCOLO Nº: ORGÃO: SESA TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO ART Nº: 1720222430048 REG. CREA: CREA-PR: 102404/D 														
TOTAL C/ BDI E DESCONTO												10ª MEDIÇÃO		TOTAL MEDIDO ACUMULADO
DATA: 25/07/2023												10ª MEDIÇÃO		TOTAL MEDIDO ACUMULADO
DATA: 25/07/2023												DATA: 25/07/2023		TOTAL MEDIDO ACUMULADO
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	QUANT.	CUSTO	CUSTO
11.6.2.11	COMP 084	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"x4" - ANTENA DE TV	UN	3,00	8,21	3,24	11,45	24,63	9,72	34,35		28,41		28,41
11.6.2.12	COMP 069	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	5,61	4,86	10,47	100,98	87,48	188,46		155,88		155,88
11.6.2.13	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		1.149,60		1.149,60
11.6.2.14	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		500,00		500,00
11.6.2.15	COMP 085	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1"	UN	50,00	6,03	3,24	9,27	301,50	162,00	463,50		383,50		383,50
11.6.2.16	COMP 086	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	M	900,00	4,95	4,86	9,81	4.455,00	4.374,00	8.829,00		7.299,00		7.299,00
11.6.2.17	COMP 087	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	29,00	9,60	23,32	32,92	278,40	676,28	954,68		789,38		789,38
11.6.3		CFTV / ALARME									19.462,10			
11.6.3.1	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		196,07		196,07
11.6.3.2	COMP 088	GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO -DVR - REF VD 16H 480 PARA 16 CAMERAS - INTELBRAS STAND ALONE COM HD 2 TERA	UN	1,00	2.971,99	64,76	3.036,75	2.971,99	64,76	3.036,75		2.511,39		2.511,39
11.6.3.3	COMP 089	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V 10 A PARA CONJUNTO DE 16 CAMERAS	UN	1,00	22,03	16,20	38,23	22,03	16,20	38,23		31,62		31,62
11.6.3.4	COMP 090	PROTECTOR CONTRA SURTO DE TENSÃO PARA EQUIPAMENTOS DE VIGILÂNCIA ELETRICA COM 32 PORTAS	UN	1,00	96,30	16,20	112,50	96,30	16,20	112,50		93,04		93,04
11.6.3.5	COMP 091	CÂMERA DE CFTV DAY NIGHT SONY CCD1/3 EM CX. 4"x4"	UN	10,00	215,65	32,38	248,03	2.156,50	323,80	2.480,30		2.051,20		2.051,20
11.6.3.6	COMP 092	BALUM PASSIVO PARA CABO PAR TRANÇADO - UTILIZAÇÃO EM CFTV	UN	20,00	28,91	6,47	35,38	578,20	129,40	707,60		585,20		585,20
11.6.3.7	COMP 093	CENTRAL DE ALARME DE SEGURANÇA, COM DISCADORA, BATERIA, SIRENE E COM OPCIONAL DE MONITORAMENTO	UN	1,00	411,59	194,28	605,87	411,59	194,28	605,87		501,05		501,05
11.6.3.8	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		2.199,75		2.199,75
11.6.3.9	COMP 094	TECLADO DE ALARME	UN	2,00	103,16	64,76	167,92	206,32	129,52	335,84		277,74		277,74
11.6.3.10	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		1.724,40		1.724,40
11.6.3.11	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		750,00		750,00
11.6.3.12	COMP 085	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1"	UN	50,00	6,03	3,24	9,27	301,50	162,00	463,50		383,50		383,50
11.6.3.13	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	104,51	203,40	307,91	3.344,32	6.508,80	9.853,12		8.148,48		8.148,48
11.6.3.14	COMP 069	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	5,61	4,86	10,47	5,61	4,86	10,47		8,66		8,66
11.7		PARA RAIOS (SPDA)									22.966,22			
11.7.1	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS 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		1.125,20		1.125,20
11.7.2	COMP 095	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	44,11	6,80	50,91	2.646,60	408,00	3.054,60		2.526,00		2.526,00
11.7.3	COMP 103	PRESILHA DE LATÃO PARA CABO DE COBRE 35/50MM2 C/FURO Ø5MM (REF. TEL-744) PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA OU C/ FURO Ø8MM (REF. TEL-745) PARA FIXAÇÃO C/ PARAFUSO E BUCHA S6.	UN	60,00	2,00	5,14	7,14	120,00	308,40	428,40		354,00		354,00
11.7.4	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		7.359,80		7.359,80
11.7.5	COMP 097	PARAFUSO C/ BUCHA E ARRUELA S8 - CABEÇA SEXTAVADA	UN	1.000,00	1,36	1,62	2,98	1.360,00	1.620,00	2.980,00		2.460,00		2.460,00
11.7.6	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		1.929,75		1.929,75
11.7.7	COMP 098	TERMINAL AÉREO 60CM EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO REF TEL 922	UN	29,00	8,36	19,43	27,79	242,44	563,47	805,91		666,42		666,42
11.7.8	COMP 099	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO BARRA DE 3M, 3/4X1/4" - REF TEL 770 - CAPTAÇÃO	M	240,00	11,26	11,33	22,59	2.702,40	2.719,20	5.421,60		4.483,20		4.483,20
11.7.9	COMP 100	SOLDA EXOTÉRMICA PARA HASTE COM CABO #50MM2 (VIDE DETALHE)	UN	39,00	10,33	9,71	20,04	402,87	378,69	781,56		646,23		646,23
11.7.10	COMP 096	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	21,10	4,21	25,31	1.055,00	210,50	1.265,50		1.046,50		1.046,50
11.7.11	COMP 101	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIDADE COM BARRAMENTO 40X40X12 CM	UN	1,00	68,69	11,33	80,02	68,69	11,33	80,02		66,18		66,18
11.7.12	COMP 102	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=4,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	301,55	64,76	366,31	301,55	64,76	366,31		302,94		302,94
12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$	95.212,84	R\$	25.871,56	R\$	121.084,40	R\$	100.139,29
12.1		METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - MATERIAIS BRUTO									10.566,38			
12.1.1	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		2.033,64		2.033,64
12.1.2	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		88,51		88,51

 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO		SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS				ENDEREÇO: RUA DIRCEU DE ABREU, QUADRA 07 LOTE 01 MUNICÍPIO: SALTO DO LONTRA LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: HUGO HEWANS LEONARDI				PROTOCOLO Nº: ORGO: SESA TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO ART Nº: 1720222430048 REG. CREA: CREA-PR: 102404/D							
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0 DATA: 31/03/2023												TOTAL C/ BDI E DESCONTO		10ª MEDIÇÃO DATA: 25/07/2023		TOTAL MEDIDO ACUMULADO 10ª MEDIÇÃO DATA: 25/07/2023	
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO		
12.1.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	33,45	3,51	36,96	66,90	7,02	73,92		61,14		2,00	61,14		
12.1.4	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		189,12		4,00	189,12		
12.1.5	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		81,58		1,00	81,58		
12.1.6	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		224,16		1,00	224,16		
12.1.7	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		59,30		1,00	59,30		
12.1.8	COMP 044	CAIXA VOLUME = 1.500 LITROS	UN	2,00	705,16	95,94	801,10	1.410,32	191,88	1.602,20		1.325,02		2,00	1.325,02		
12.1.9	COMP 045	CAIXA VOLUME = 3.000 LITROS	UN	1,00	1.250,32	95,94	1.346,26	1.250,32	95,94	1.346,26		1.113,36		1,00	1.113,36		
12.1.10	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	281,44	29,56	311,00	281,44	29,56	311,00		257,20		1,00	257,20		
12.1.11	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		59,84		1,00	59,84		
12.1.12	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		31,24		1,00	31,24		
12.1.13	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		4,69		1,00	4,69		
12.1.14	COMP 104	PRESSURIZADOR AUTOMATICO COM PRESSOSTATO PARA REDE DE TORNEIRAS - RP18 COM POTENCIA 0,5 HP	UN	1,00	3.170,07	31,98	3.202,05	3.170,07	31,98	3.202,05		2.648,10		1,00	2.648,10		
12.1.15	COMP 105	FREIO D'ÁGUA MARCA 3P TECHNIK	UN	1,00	132,52	31,98	164,50	132,52	31,98	164,50		136,04		1,00	136,04		
12.1.16	COMP 106	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO 1" 3P TECHNIK	UN	1,00	364,30	31,98	396,28	364,30	31,98	396,28		327,72		1,00	327,72		
12.1.17	COMP 107	SIFÃO LADRÃO MARCA 3P TECHNIK	UN	1,00	272,10	31,98	304,08	272,10	31,98	304,08		251,47		1,00	251,47		
12.1.18	COMP 108	FILTRO VOLUMÉTRICO VF1 MARCA 3P TECHNIK	UN	1,00	1.528,36	31,98	1.560,34	1.528,36	31,98	1.560,34		1.290,40		1,00	1.290,40		
12.1.19	COMP 109	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO Ø 3/4" MARCA 3P TECHNIK CONTENDO: BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA SOLENÓIDE	UN	1,00	432,17	31,98	464,15	432,17	31,98	464,15		383,85		1,00	383,85		
12.2		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS										3.761,99					
12.2.1	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 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		1.534,25		19,00	1.534,25		
12.2.2	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 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		960,18		13,00	960,18		
12.2.3	COMP 110	TORNEIRA COM ACIONAMENTO RESTRITO	UN	8,00	46,54	16,26	62,80	372,32	130,08	502,40		415,52		8,00	415,52		
12.2.4	COMP 111	BEBEDOURO	UN	1,00	876,65	31,98	908,63	876,65	31,98	908,63		751,44		1,00	751,44		
12.2.5	COMP 112	DUCHA HIGIENICA	UN	1,00	105,66	15,99	121,65	105,66	15,99	121,65		100,60		1,00	100,60		
12.3		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA										15.767,34					
12.3.1	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00	20,66	23,33	43,99	123,96	139,98	263,94		218,28		6,00	218,28		
12.3.2	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	270,00	21,05	22,67	43,72	5.683,50	6.120,90	11.804,40		9.763,20		270,00	9.763,20		
12.3.3	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	102,00	23,94	8,48	32,42	2.441,88	864,96	3.306,84		2.734,62		102,00	2.734,62		
12.3.4	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,00	34,47	3,82	38,29	517,05	57,30	574,35		475,05		15,00	475,05		
12.3.5	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,00	41,56	6,73	48,29	623,40	100,95	724,35		599,10		15,00	599,10		
12.3.6	COMP 031	TUBO PVC SOLDAVEL 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		1.433,13		23,00	1.433,13		
12.3.7	COMP 032	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	84,04	25,59	109,63	504,24	153,54	657,78		543,96		6,00	543,96		
12.4		TUBOS E CONEXÕES DE COBRE										1.460,52					

 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0 DATA: 31/03/2023 ENDEREÇO: RUA DIRCEU DE ABREU, QUADRA 07 LOTE 01 MUNICÍPIO: SALTO DO LONTRA LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: HUGO HEWANS LEONARDI PROTOCOLO Nº: ORGÃO: SESA TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO ART Nº: 1720222430048 REG. CREA: CREA-PR: 102404/D 																	
												TOTAL C/ BDI E DESCONTO		10ª MEDIÇÃO		TOTAL MEDIDO ACUMULADO	
												DATA: 25/07/2023		10ª MEDIÇÃO		10ª MEDIÇÃO	
												DATA: 25/07/2023		DATA: 25/07/2023			
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO		
12.4.1	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		1.460,52		6,00	1.460,52		
12.5		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO										4.401,27					
12.5.1	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		1.470,03		57,00	1.470,03		
12.5.2	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		235,56		6,00	235,56		
12.5.3	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		2.695,68		54,00	2.695,68		
12.6		TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO										1.369,90					
12.6.1	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		812,16		48,00	812,16		
12.6.2	COMP 014	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	50,67	15,99	66,66	354,69	111,93	466,62		385,91		7,00	385,91		
12.6.3	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	3,00	26,75	4,31	31,06	80,25	12,93	93,18		77,07		3,00	77,07		
12.6.4	COMP 015	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	15,86	12,79	28,65	63,44	51,16	114,60		94,76		4,00	94,76		
12.7		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS										1.356,23					
12.7.1	COMP 015	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	15,86	12,79	28,65	15,86	12,79	28,65		23,69		1,00	23,69		
12.7.2	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		154,74		6,00	154,74		
12.7.3	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		1.177,80		30,00	1.177,80		
12.8		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA REDE DE AR CONDICIONADO										3.883,76					
12.8.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	49,60	21,05	22,67	43,72	1.044,08	1.124,43	2.168,51		1.793,54		49,60	1.793,54		
12.8.2	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	66,00	34,47	3,82	38,29	2.275,02	252,12	2.527,14		2.090,22		66,00	2.090,22		
12.9		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCÊNDIO										1.769,64					
12.9.1	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		301,58		2,00	301,58		
12.9.2	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		489,23		1,00	489,23		
12.9.3	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		155,33		1,00	155,33		
12.9.4	COMP 113	PLACAS DE SINALIZAÇÃO 24X12CM	UN	9,00	107,20	3,44	110,64	964,80	30,96	995,76		823,50		9,00	823,50		
12.10		APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)										29.099,74					
12.10.1	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		1.020,42		2,00	1.020,42		
12.10.2	95471	VASO SANITARIO 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		2.742,56		4,00	2.742,56		
12.10.3	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		3.424,65		17,00	3.424,65		
12.10.4	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		687,10		1,00	687,10		
12.10.5	COMP 115	EXPURGO EM INOX	UN	1,00	1.011,00	31,98	1.042,98	1.011,00	31,98	1.042,98		862,54		1,00	862,54		
12.10.6	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 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		868,87		19,00	868,87		
12.10.7	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		1.104,09		19,00	1.104,09		
12.10.8	COMP 013	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	50,69	6,59	57,28	304,14	39,54	343,68		284,22		6,00	284,22		
12.10.9	COMP 116	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO EM AÇO INOX	M	17,20	279,44	10,56	290,00	4.806,37	181,63	4.988,00		4.125,08		17,20	4.125,08		

 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0 DATA: 31/03/2023													
PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA ENDEREÇO: RUA DIRCEU DE ABREU, QUADRA 07 LOTE 01 MUNICÍPIO: SALTO DO LONTRA LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: HUGO HEWANS LEONARDI PROTOCOLO Nº: ORÇÃO: SESA TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO ART Nº: 1720222430048 REG. CREA: CREA-PR: 102404/D													
 PARANÁ EDIFICAÇÕES TOTAL C/ BDI E DESCONTO TOTAL MEDIDO ACUMULADO 10ª MEDIÇÃO DATA: 25/07/2023 TOTAL MEDIDO ACUMULADO 10ª MEDIÇÃO DATA: 25/07/2023													
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	QUANT.	CUSTO
12.10.10	COMP 117	BANCADA EM INOX	M	1,80	1.170,78	16,02	1.186,80	2.107,40	28,84	2.136,24		1.766,66	
12.10.11	COMP 118	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	M	15,15	612,02	96,04	708,06	9.272,10	1.455,01	10.727,11		8.871,39	
12.10.12	COMP 119	BANCADA EM INOX COM 2 CUBAS (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	M	3,00	748,43	112,03	860,46	2.245,29	336,09	2.581,38		2.134,80	
12.10.13	COMP 120	ESCOVÓDROMO EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO METÁLICOS)	UN	2,00	633,92	96,04	729,96	1.267,84	192,08	1.459,92		1.207,36	
12.11		IMPLANTAÇÃO										17.887,21	
12.11.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA										862,88	
12.11.1.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00	21,05	22,67	43,72	252,60	272,04	524,64		433,92	
12.11.1.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,00	23,94	8,48	32,42	383,04	135,68	518,72		428,96	
12.11.2		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO										9.819,18	
12.11.2.1	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		1.048,32	
12.11.2.2	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		8.770,86	
12.11.3		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS										6.904,35	
12.11.3.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21,00	69,96	11,24	81,20	1.469,16	236,04	1.705,20		1.410,15	
12.11.3.2	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		4.176,60	
12.11.3.3	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		1.317,60	
12.11.4		TUBOS DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS										300,80	
12.11.4.1	95570	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	5,00	52,74	20,01	72,75	263,70	100,05	363,75		300,80	
12.12		SERVIÇOS										8.815,31	
12.12.1	COMP 140	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (40 X 40)CM - ÁGUAS PLUVIAIS	UN	2,00	118,01	66,38	184,39	236,02	132,76	368,78		304,98	
12.12.2	COMP 141	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (60 X 60)CM - ÁGUAS PLUVIAIS	UN	4,00	212,82	146,16	358,98	851,28	584,64	1.435,92		1.187,52	
12.12.3	COMP 145	CAIXA DE INSPEÇÃO 50X50CM	UN	18,00	139,10	104,57	243,67	2.503,80	1.882,26	4.386,06		3.627,36	
12.12.4	COMP 146	CAIXA SIFONADA PARA ESGOTO 50X50X35CM	UN	3,00	201,75	151,52	353,27	605,25	454,56	1.059,81		876,45	
12.12.5	COMP 122	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COMBARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00	1.021,03	506,11	1.527,14	1.021,03	506,11	1.527,14		1.262,94	
12.12.6	COMP 121	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	1.271,58	609,99	1.881,57	1.271,58	609,99	1.881,57		1.556,06	
13		AR-CONDICIONADO					R\$ 47.497,72	R\$ 6.174,65		R\$ 53.672,37	R\$ 44.386,55		
13.1		APARELHOS										43.483,11	
13.1.1	103246	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	12,00	1.721,80	76,59	1.798,39	20.661,60	919,08	21.580,68		17.847,24	
13.1.2	103249	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	1,00	1.955,98	76,59	2.032,57	1.955,98	76,59	2.032,57		1.680,94	
13.1.3	103252	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	2,00	2.842,74	82,80	2.925,54	5.685,48	165,60	5.851,08		4.838,84	
13.1.4	103255	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	1,00	3.718,98	86,45	3.805,43	3.718,98	86,45	3.805,43		3.147,09	
13.1.5	COMP 021	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	57,76	2,75	60,51	7.508,80	357,50	7.866,30		6.505,20	
13.1.6	COMP 022	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	67,69	2,89	70,58	1.353,80	57,80	1.411,60		1.167,40	
13.1.7	COMP 023	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		672,40	

 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0 DATA: 31/03/2023		PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA						PROTOCOLO Nº: _____ ORGÃO: SESA TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO ART Nº: 1720222430048 REG. CREA: CREA-PR: 102404/D		 PARANÁ EDIFICAÇÕES		TOTAL C/ BDI E DESCONTO		10ª MEDIÇÃO		TOTAL MEDIDO ACUMULADO	
		DATA: 25/07/2023		10ª MEDIÇÃO		10ª MEDIÇÃO											
		DATA: 25/07/2023		10ª MEDIÇÃO		10ª MEDIÇÃO											
		DATA: 25/07/2023		10ª MEDIÇÃO		10ª MEDIÇÃO											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO		
13.1.8	COMP 126	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	160,00	32,01	25,61	57,62	5.121,60	4.097,60	9.219,20	7.624,00			160,00	7.624,00		
13.2		VENTILADORES									703,24						
13.2.1	COMP 127	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO COM GRELHA FIXA E VENEZIANA SOBRE PRESÃO - VAZÃO 150m³/h - 220V BIVOLT - 50W	UN	1,00	338,08	64,03	402,11	338,08	64,03	402,11	332,54			1,00	332,54		
13.2.2	COMP 128	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E DE LÓGICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE VENTILADOR E COMANDO, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS	M	10,00	25,61	19,21	44,82	256,10	192,10	448,20	370,70			10,00	370,70		
13.3		OUTROS									200,20						
13.3.1	COMP 129	REDE DE DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO - Ø100mm, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO TAIS COMO BRAÇADEIRAS E FITAS DE VEDAÇÃO	M	10,00	11,40	12,81	24,21	114,00	128,10	242,10	200,20			10,00	200,20		
14		GASES ESPECIAIS						R\$ 51.607,96	R\$ 3.072,94		R\$ 54.680,90	R\$ 45.221,12					
14.1		TUBULAÇÃO									2.536,00						
14.1.1	97341	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	57,35	3,98	61,33	2.867,50	199,00	3.066,50	2.536,00			50,00	2.536,00		
14.2		EQUIPAMENTOS DE GASOTERAPIA									752,50						
14.2.1	COMP 130	POSTO CONSUMO COMPLETO AR COMPRIMIDO - DUPLA RETENÇÃO	UN	5,00	118,02	63,96	181,98	590,10	319,80	909,90	752,50	5,00	752,50	5,00	752,50		
14.3		CENTRAIS									41.932,62						
14.3.1	COMP 131	BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA	UN	1,00	3.630,04	710,49	4.340,53	3.630,04	710,49	4.340,53	3.589,62	1,00	3.589,62	1,00	3.589,62		
14.3.2	COMP 132	CENTRAL PARA AR COMPRIMIDO, CONFORME MEMORIAL	UN	1,00	44.520,32	1.843,65	46.363,97	44.520,32	1.843,65	46.363,97	38.343,00	1,00	38.343,00	1,00	38.343,00		
15		LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS						R\$ 722,59	R\$ 599,55		R\$ 1.322,14	R\$ 1.092,89					
15.1	S 03/2019 72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	46,66	5,22	0,45	5,67	243,57	21,00	264,56	218,84			46,66	218,84		
15.2	COMP 034	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	311,05	1,54	1,86	3,40	479,02	578,55	1.057,57	874,05	311,05	874,05	311,05	874,05		
								892.503,68	453.360,68	1.345.864,30	1.345.864,36	1.113.010,76	73.811,20				
16		SERVIÇOS ACRESCIDOS DE CONTRATO						R\$ 13.293,79	R\$ 1.590,03		R\$ 14.883,82	R\$ 12.308,71					
16.1	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	343,42	38,71	4,63	43,34	13.293,79	1.590,03	14.883,82	12.308,71			343,42	12.308,71		
17		SERVIÇOS EXTRACONTRATUAIS						R\$ 63.392,52	R\$ 26.641,85		R\$ 90.034,37	R\$ 113.553,43					
17.1	COMP 149	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	165,00	5,61	4,86	10,47	925,65	801,90	1.727,55	2.178,83			165,00	2.178,83		
17.2	COMP 150	MURO DE DIVISA - h = 2,00 metros	M	100,40	622,18	257,37	879,55	62.466,87	25.839,95	88.306,82	111.374,60			100,40	111.374,60		
18		SUPRESSÃO						-R\$ 17.244,15	-R\$ 33.561,00		-R\$ 50.805,15	-R\$ 42.015,14					
18.1	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-165,00	104,51	203,40	307,91	-17.244,15	-33.561,00	-50.805,15	-42.015,14			-	42.015,14		
		Itens 11.3.19 e 11.6.3.13						951.945,84	448.031,56		1.399.977,40	1.196.857,76					
											TOTAL	6,17%	73.811,20	100,00%	1.196.857,76		