

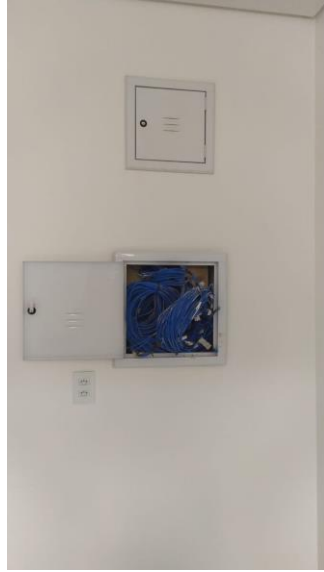
OBRA: PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL– JOANITA KRUNGER

BM- BOLETIM DE MEDIÇÃO N.º 09

EMPRESA CONTRATADA	DE PIERI CONSTRUÇÕES LTDA	DATA DA MEDIÇÃO	17/02/2025
CONTRATO	115/2023	VALOR DA MEDIÇÃO	R\$ 25.878,43
MOD. DE LICITAÇÃO	02/2023	% MÃO DE OBRA	40 %
VALOR DO CONTRATO	R\$ 4.057.970,00	% MATERIAL	60 %
INÍCIO DA OBRA	08/11/2023	% DA MEDIÇÃO	3,33%
PRAZO DE EXECUÇÃO	02/03/2025	% ACUMULADO	91,25%

ENG. ENIO A. S. DA LUZ
CREA-PR 21927/D
DECRETO Nº 04/2025
21/01/2025

RELATORIO FOTOGRAFICO



PLANILHA DA MEDIÇÃO N.º 09

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROT. ORIGEM: 20.955.243-2
 TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA
 RESP. TÉCN. FISCALIZAÇÃO.: ENG. ENIO AUGUSTO SIC
 ART/RRT ORÇ. Nº: 1720250839761
 TABELA REFERÊNCIA: Sinapi/PR - JANEIRO/2022 (com desoneração)

COLUNAS PARA CÓPIA OU EXCLUSÃO

RVO nº: 5

9ª
 MEDIÇÃO

TOTAL MEDIDO

ACUMULADO

DATA: 17/02/2025

8ª

MEDIÇÃO

DATA: 28/10/2024

CÓDIGOS ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)		INFL. (%)	QUANT.	PREÇO	QUANT.	% ACUM	PREÇO
					SEM BDI	C/ BDI						
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - EQUIPE DE APOIO	%	100,00	1.190,00	119.000,00	144.712,90				90,36	90,36%	130.764,00
SUB-TOTAL: ADMINISTRAÇÃO LOCAL					119.000,00	144.712,90	3,566%		-	90,36%		130.764,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	386,61	966,53	1.175,39				2,50	100,00%	1.175,39
2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	755,45	9,76	7.373,19	8.966,45				755,45	100,00%	8.966,45
2.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018	M2	197,80	122,00	24.131,60	29.346,15				197,80	100,00%	29.346,15
2.4	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2016	UN	1,00	193,70	193,70	235,56				1,00	100,00%	235,56
2.5	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	CJ	1,00	2.381,54	2.381,54	2.896,16				1,00	100,00%	2.896,16
SUB-TOTAL: SERVIÇOS PRELIMINARES					35.046,56	42.619,71	1,050%		-	100,00%		42.619,71
3	MOVIMENTO DE TERRA											
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	71,66	78,24	5.606,68	6.818,22				71,66	100,00%	6.818,22
3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M2	140,51	5,81	816,36	992,77				140,51	100,00%	992,77
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	35,84	30,07	1.077,71	1.310,59				35,84	100,00%	1.310,59
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	33,59	7,77	260,99	317,39				33,59	100,00%	317,39
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	355,97	2,35	836,53	1.017,29				355,97	100,00%	1.017,29
SUB-TOTAL: MOVIMENTO DE TERRA					8.598,27	10.456,26	0,258%		-	100,00%		10.456,26
4	FUNDAÇÃO											
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE ESTACAS, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9M DE COMPRIMENTO (EXCLUSIVE CONCRETO E ARMAÇÃO)	M	1.128,00	65,00	73.320,00	89.163,57				1.128,00	100,00%	89.163,57
4.1.2	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM, AF_05/2021	UN	142,00	15,34	2.178,28	2.648,98				142,00	100,00%	2.648,98
4.1.3	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30MPA, SLUMP 240, INCLUSIVE LANÇAMENTO EM ESTACAS	M3	79,70	400,00	31.880,00	38.768,89				79,70	100,00%	38.768,89
4.1.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	43,00	14,00	602,00	732,08				43,00	100,00%	732,08
4.1.5	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM, AF_09/2021	KG	1.320,00	14,97	19.760,40	24.030,39				1.320,00	100,00%	24.030,39
4.1.6	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM, AF_09/2021	KG	3.740,00	12,64	47.273,60	57.488,86				3.740,00	100,00%	57.488,86
4.2.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	322,00	19,15	6.166,30	7.498,76				322,00	100,00%	7.498,76
4.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	219,00	17,83	3.904,77	4.748,54				219,00	100,00%	4.748,54
4.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	967,00	16,58	16.032,86	19.497,37				967,00	100,00%	19.497,37
4.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	336,00	14,76	4.959,36	6.031,02				336,00	100,00%	6.031,02
4.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	133,00	12,45	1.655,85	2.013,66				133,00	100,00%	2.013,66
4.2.6	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	388,38	60,00	23.302,80	28.338,26				388,38	100,00%	28.338,26
4.2.7	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	3,49	298,37	1.041,31	1.266,32				3,49	100,00%	1.266,32
4.2.8	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	M3	38,30	390,00	14.937,00	18.164,71				38,30	100,00%	18.164,71
4.2.9	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	10,00	14,00	140,00	170,25				10,00	100,00%	170,25
SUB-TOTAL: FUNDAÇÃO					247.154,53	300.561,66	7,407%		-	100,00%		300.561,66
5	SUPRAESTRUTURA											
5.1.1	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q196	KG	2.360,00	14,80	34.928,00	42.475,52				2.360,00	100,00%	42.475,52
5.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2021	M2	13,90	128,94	1.792,27	2.179,56				13,90	100,00%	2.179,56
5.1.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	M3	63,20	370,00	23.384,00	28.437,00				63,20	100,00%	28.437,00
5.1.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	17,00	14,00	238,00	289,43				17,00	100,00%	289,43
5.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	1.245,00	16,42	20.442,90	24.860,37				1.245,00	100,00%	24.860,37
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	29,00	15,72	455,88	554,39				28,97	99,90%	553,82
5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	581,00	14,93	8.674,33	10.548,75				581,00	100,00%	10.548,75

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROT. ORIGEM: 20.955.243-2
 TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA
 RESP. TÉCN. FISCALIZAÇÃO.: ENG. ENIO AUGUSTO SIC
 ART/RRT ORÇ. Nº: 1720250839761
 TABELA REFERÊNCIA: Sinapi/PR - JANEIRO/2022 (com desoneração)

COLUNAS PARA CÓPIA OU EXCLUSÃO

RVO nº: 5

9ª
 MEDIÇÃO
 DATA: 17/02/2025

TOTAL MEDIDO
 ACUMULADO
 8ª MEDIÇÃO
 DATA: 28/10/2024

CÓDIGOS ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)		INFL. (%)	QUANT.	PREÇO	QUANT.	% ACUM	PREÇO
					SEM BDI	C/ BDI						
	PLANILHA SINTÉTICA											
SUB-TOTAL: ALVENARIAS - VEDAÇÃO					236.881,63	288.068,92	7,099%		-		100,00%	288.068,92
7	COBERTURA											
7.1.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1.780,10	16,41	29.211,44	35.523,68				1.780,10	100,00%	35.523,68
7.1.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	531,68	28,65	15.232,70	18.524,30				531,68	100,00%	18.524,30
7.1.3	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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	531,68	28,57	15.190,17	18.472,58				531,68	100,00%	18.472,58
7.1.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	62,40	22,13	1.380,91	1.679,31				62,40	100,00%	1.679,31
7.1.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	62,40	43,65	2.723,76	3.312,33				62,40	100,00%	3.312,33
7.2.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	62,40	88,15	5.500,56	6.689,17				62,40	100,00%	6.689,17
7.2.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	531,68	46,15	24.537,03	29.839,19				531,68	100,00%	29.839,19
7.3.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	128,38	196,56	25.234,37	30.687,21				128,38	100,00%	30.687,21
7.3.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	280,91	59,33	16.666,39	20.267,80				280,91	100,00%	20.267,80
7.3.3	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M	95,06	66,26	6.298,68	7.659,75				95,06	100,00%	7.659,75
7.3.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M	139,82	66,26	9.264,47	11.266,41				139,82	100,00%	11.266,41
7.3.5	CUMEIEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60 M	M	21,04	28,85	607,00	738,17				21,04	100,00%	738,17
7.4.1	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, E=0,3MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	201,00	505,25	101.555,25	123.500,12				180,30	89,70%	110.781,45
	Obs.: Sugestão de linha para campo de observações											
SUB-TOTAL: COBERTURA					253.402,73	308.160,02	7,594%		-		95,87%	295.441,35
8	IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTOS											
8.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	293,80	37,38	10.982,24	13.355,37				293,80	100,00%	13.355,37
8.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS AF_06/2018	M2	134,83	40,91	5.515,90	6.707,82				134,83	100,00%	6.707,82
8.2.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	134,83	44,55	6.006,68	7.304,65				134,83	100,00%	7.304,65
	Obs.: Sugestão de linha para campo de observações											
SUB-TOTAL: IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTOS					22.504,82	27.367,84	0,674%		-		100,00%	27.367,84
9	REVESTIMENTOS											
9.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	743,55	40,56	30.158,39	36.675,26				743,55	100,00%	36.675,26
9.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, COM REJUNTE EPÓXI	M2	80,43	75,19	6.047,53	7.354,33				80,43	100,00%	7.354,33
9.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, COM REJUNTE EPÓXI	M2	109,13	64,06	6.990,87	8.501,51				109,13	100,00%	8.501,51
9.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, COM REJUNTE EPÓXI COR CINZA PLATINA	M2	516,44	56,80	29.333,79	35.672,47				516,44	100,00%	35.672,47
9.1.5	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 2,5 CM, ACABAMENTO DESEMPELADO, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	14,82	42,05	623,18	757,84				14,82	100,00%	757,84
9.1.6	SOLEIRAS E/OU PETIÓRI EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	20,86	328,03	6.842,71	8.321,34				20,86	100,00%	8.321,34
9.1.7	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	450,15	7,15	3.218,57	3.914,06				450,15	100,00%	3.914,06
9.1.8	RODAPE CIMENTADO COM BOLEADO	M	18,86	31,19	588,24	715,35				18,86	100,00%	715,35
9.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	425,50	3,64	1.548,82	1.883,50				425,50	100,00%	1.883,50
9.2.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	80,54	23,51	1.893,50	2.302,66				80,54	100,00%	2.302,66
9.2.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	47,02	18,65	876,92	1.066,41				47,02	100,00%	1.066,41
9.2.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	297,94	19,95	5.943,90	7.228,31				297,94	100,00%	7.228,31
9.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	241,98	60,38	14.610,75	17.767,96				241,98	100,00%	17.767,96

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROT. ORIGEM: 20.955.243-2
 TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA
 RESP. TÉCN. FISCALIZAÇÃO.: ENG. ENIO AUGUSTO SIC
 ART/RRT ORÇ. Nº: 1720250839761
 TABELA REFERÊNCIA: Sinapi/PR - JANEIRO/2022 (com desoneração)

COLUNAS PARA CÓPIA OU EXCLUSÃO

RVO nº: 5

9ª
 MEDIÇÃO

TOTAL MEDIDO
 ACUMULADO

DATA: 17/02/2025

DATA: 28/10/2024

CÓDIGOS ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)		INFL. (%)	QUANT.	PREÇO	QUANT.	% ACUM	PREÇO
					SEM BDI	C/ BDI						
	PLANILHA SINTÉTICA											
10.7.3	CONJUNTO DE VIDRO (CV03), COM PORTA DE VIDRO DE ABRIR 01 FOLHA, FOLHA FIXA E FOLHA BASCULANTE, DIMENSÕES CONFORME PROJETO	UN	2,00	4.143,09	8.286,18	10.076,72				2,00	100,00%	10.076,72
10.8.1	PORTA DE ABRIR EM CHAPA LISA DE FERRO GALVANIZADO COM TELA MOSQUITEIRO	M2	8,67	222,58	1.929,77	2.346,77				8,67	100,00%	2.346,77
10.8.2	PORTA EM FERRO GALVANIZADO, 1 OU 2 FOLHAS, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA ARAME GALVANIZADO	M2	7,98	702,98	5.609,78	6.821,99				7,98	100,00%	6.821,99
10.9.1	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	238,77	16,70	3.987,46	4.849,10				238,77	100,00%	4.849,10
10.9.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	33,30	9,25	308,03	374,59				33,30	100,00%	374,59
10.9.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	33,30	22,35	744,26	905,09				33,30	100,00%	905,09
	Obs.: Sugestão de linha para campo de observações											
			SUB-TOTAL: ESQUADRIAS		205.245,18	249.596,19	6,151%		-		90,43%	225.703,82
11	PINTURAS											
11.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.286,74	2,70	3.474,20	4.224,93				1.286,74	100,00%	4.224,93
11.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.286,74	17,00	21.874,58	26.601,41				1.286,74	100,00%	26.601,41
11.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.286,74	13,00	16.727,62	20.342,26				1.286,74	100,00%	20.342,26
11.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	763,86	3,09	2.360,33	2.870,37				763,86	100,00%	2.870,37
11.2.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	670,99	12,40	8.320,28	10.118,19		17,10	257,86	670,99	100,00%	10.118,19
11.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	92,87	30,40	2.823,25	3.433,32		12,87	475,79	92,87	100,00%	3.433,32
11.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	92,87	15,26	1.417,20	1.723,44		12,87	238,84	92,87	100,00%	1.723,44
11.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	528,25	3,11	1.642,86	1.997,86				528,25	100,00%	1.997,86
11.3.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	528,25	26,00	13.734,50	16.702,36				528,25	100,00%	16.702,36
11.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	528,25	15,58	8.230,14	10.008,57		15,65	296,51	528,25	100,00%	10.008,57
	Obs.: Sugestão de linha para campo de observações											
			SUB-TOTAL: PINTURAS		80.604,96	98.022,71	2,416%		1.269,00		100,00%	98.022,71
12	DIVERSOS											
12.1.1	LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPensa, 445X335MM, LINHA VOGUE PLUS COR BRANCO L510 E C510DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	25,00	395,00	9.875,00	12.008,87				25,00	100,00%	12.008,87
12.1.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	323,92	1.295,68	1.575,66				4,00	100,00%	1.575,66
12.1.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	837,56	5.862,92	7.129,83				7,00	100,00%	7.129,83
12.1.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	40,41	444,51	540,56				11,00	100,00%	540,56
12.1.5	TORNEIRA DE MESA TEMPORIZADA DE PRESSÃO (PRESSMATIC) BIGA BAIXA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	121,90	3.047,50	3.706,03				25,00	100,00%	3.706,03
12.1.6	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	311,00	3.421,00	4.160,24				11,00	100,00%	4.160,24
12.1.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	38,00	19,67	747,46	908,98				38,00	100,00%	908,98
12.1.8	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	125,53	1.380,83	1.679,21				11,00	100,00%	1.679,21
12.1.9	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27,00	116,07	3.133,89	3.811,09				27,00	100,00%	3.811,09
12.1.10	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	38,00	92,96	3.532,48	4.295,81				38,00	100,00%	4.295,81
12.1.11	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, FIXADO COM BOTÃO CROMADO, SEM MOLDURA, NAS DIMENSÕES 50X70CM	UN	11,00	207,46	2.282,06	2.775,19		11,00	2.775,19	11,00	100,00%	2.775,19
12.1.12	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM EM PLÁSTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220V), POTÊNCIA 6.800W, COM DESVIADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	238,86	1.672,02	2.033,32				7,00	100,00%	2.033,32
12.1.13	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	9,00	57,39	516,51	628,12				9,00	100,00%	628,12
12.1.14	ALARME DE EMERGÊNCIA EM PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, DIMENSÕES 78X82MM, ESTANQUE, ANTICHAMAS, COM AÇIONADOR TIPO PRESSÃO, FIXAÇÃO NA PAREDE.	UN	7,00	541,16	3.788,12	4.606,69				7,00	100,00%	4.606,69
12.1.15	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	376,98	7.916,58	9.627,26				21,00	100,00%	9.627,26
12.1.16	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	657,14	1.314,28	1.598,28				2,00	100,00%	1.598,28
12.1.17	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	340,18	680,36	827,38				2,00	100,00%	827,38
12.1.18	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	1.211,82	3.635,46	4.421,04				3,00	100,00%	4.421,04
12.1.19	BARRA DE APOIO, ALUMÍNIO, PARA LAVATÓRIO, EM "U" L=30 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3.0 E 4.5 CM)	UN	7,00	230,97	1.616,79	1.966,16				7,00	100,00%	1.966,16
12.1.20	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - FORN. E INST.	UN	7,00	230,97	1.616,79	1.966,16				7,00	100,00%	1.966,16
12.1.21	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	362,28	724,56	881,13				2,00	100,00%	881,13
12.1.22	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	87,49	962,39	1.170,35				11,00	100,00%	1.170,35

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROT. ORIGEM: 20.955.243-2
 TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA
 RESP. TÉCN. FISCALIZAÇÃO.: ENG. ENIO AUGUSTO SIC
 ART/RRT ORÇ. Nº: 1720250839761
 TABELA REFERÊNCIA: Sinapi/PR - JANEIRO/2022 (com desoneração)

COLUNAS PARA CÓPIA OU EXCLUSÃO

RVO nº: 5

9ª
 MEDIÇÃO

TOTAL MEDIDO
 ACUMULADO
 8ª
 MEDIÇÃO

DATA: 17/02/2025

DATA: 28/10/2024

CÓDIGOS ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)		INFL. (%)	QUANT.	PREÇO	QUANT.	% ACUM	PREÇO
					SEM BDI	C/ BDI						
	PLANILHA SINTÉTICA											
12.1.23	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	774,08	1.548,16	1.882,70				2,00	100,00%	1.882,70
12.1.24	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	67,84	135,68	165,00				2,00	100,00%	165,00
12.1.25	PORTA OBJETOS/PRATELEIRA EM VIDRO TEMPERADO, DIMENSÕES APROXIMADAS 12X25CM, ESPESURA 10MM, FIXAÇÃO NA PAREDE COM SUPORTE QUADRADO	UN	8,00	283,54	2.268,32	2.758,48				8,00	100,00%	2.758,48
12.2.1	BANCADA EM INOX 304/20 OU 18, ENCHIMENTO EM CONCRETO ARMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS, COMPRIMENTO CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M	3,70	1.287,09	4.762,23	5.791,29				3,70	100,00%	5.791,29
12.2.2	BANCADA EM INOX 304/20, COM 1 CUBA (50X40X18CM), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS, COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M	19,14	1.220,00	23.350,80	28.396,63				19,14	100,00%	28.396,63
12.2.3	BANCADA EM INOX 304/20, COM 1 CUBA SIMPLES (60X50X40CM), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS, COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M	4,09	1.848,99	7.562,37	9.196,51				4,09	100,00%	9.196,51
12.2.4	BANCADA EM INOX 304/20 COM 2 CUBAS (50X40X18CM) E UM VASO DE DESPEJO (EXPURGO), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS, COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M	2,40	1.462,12	3.509,09	4.267,36				2,40	100,00%	4.267,36
12.2.5	BANCADA EM INOX 304/20, ENCHIMENTO EM CONCRETO ARMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 70CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS, COMPRIMENTO CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M	3,40	1.583,27	5.383,12	6.546,35				3,40	100,00%	6.546,35
12.2.6	LAVATÓRIO COLETIVO EM AÇO INOX	M	0,75	1.314,58	985,94	1.198,99				0,75	100,00%	1.198,99
12.3.1	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, ESP= 3,0CM Obs.: Sugestão de linha para campo de observações.	M2	10,66	800,00	8.528,00	10.370,80				10,66	100,00%	10.370,80
				SUB-TOTAL: DIVERSOS	175.717,60	213.688,10	5,266%		2.775,19		66,87%	142.891,47
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA											
13.1.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	106,60	106,60	129,63				1,00	100,00%	129,63
13.1.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	937,36	937,36	1.139,91				1,00	100,00%	1.139,91
13.1.3	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	311,00	3.421,00	4.160,24				11,00	100,00%	4.160,24
13.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	36,96	110,88	134,84				3,00	100,00%	134,84
13.1.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	57,17	114,34	139,05				2,00	100,00%	139,05
13.1.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	77,88	77,88	94,71				1,00	100,00%	94,71
13.1.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	98,64	98,64	119,95				1,00	100,00%	119,95
13.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	271,05	1.084,20	1.318,48				4,00	100,00%	1.318,48
13.1.9	REGISTRO DE ESFERA, METAL, ROSCÁVEL, 4"	UN	1,00	1.166,07	1.166,07	1.418,04				1,00	100,00%	1.418,04
13.1.10	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32,00	50,66	1.621,12	1.971,42				32,00	100,00%	1.971,42
13.1.11	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	83,39	583,73	709,87				7,00	100,00%	709,87
13.2.1	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA REDE DE TORNEIRAS DE ÁGUA POTÁVEL 3/4", COM ENGATE PARA MANGUEIRA.	UN	2,00	44,41	88,82	108,01				2,00	100,00%	108,01
13.2.2	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA REDE DE TORNEIRAS DE ÁGUA DE REAPROVEITAMENTO (NÃO POTÁVEL) 3/4", COM ENGATE PARA MANGUEIRA	UN	12,00	62,23	746,76	908,13				12,00	100,00%	908,13
13.2.3	AQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO CARDAL, MODELO 3T OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	9,00	1.071,53	9.643,77	11.727,67				9,00	100,00%	11.727,67
13.3.1	ECO FREIO (FREIO D'ÁGUA), DN 100 MM	UN	1,00	131,35	131,35	159,73				1,00	100,00%	159,73
13.3.2	FILTRO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, WFF 100	UN	1,00	3.028,49	3.028,49	3.682,91				1,00	100,00%	3.682,91
13.3.3	SIFÃO EXTRAVASOR, DN 100 MM	UN	1,00	347,24	347,24	422,27				1,00	100,00%	422,27
13.3.4	SISTEMA REALIMENTADOR AUTOMÁTICO, CONTROLADOR DE ÁGUA POTÁVEL, DN 25 MM (Ø3/4")	UN	1,00	522,81	522,81	635,78				1,00	100,00%	635,78
13.3.5	SUPORTE METÁLICO PARA OS FILTROS DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA	UN	1,00	113,04	113,04	137,47				1,00	100,00%	137,47
13.3.6	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	167,78	167,78	204,04				1,00	100,00%	204,04
13.4.1	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	72,36	72,36	88,00				1,00	100,00%	88,00
13.4.2	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	77,31	231,93	282,05				3,00	100,00%	282,05
13.4.3	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, VOLUME TOTAL DE 3.000 LITROS, Ø170CM e ALTURA = 160CM	UN	2,00	2.039,93	4.079,86	4.961,47				2,00	100,00%	4.961,47
13.4.4	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, VOLUME TOTAL DE 5.000 LITROS, ØTAMPA 170CM e ALTURA =205CM	UN	1,00	3.289,51	3.289,51	4.000,33				1,00	100,00%	4.000,33
13.6.1	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM (3/4")	M	378,00	25,74	9.729,72	11.832,20				378,00	100,00%	11.832,20
13.6.2	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=32MM (1")	M	75,00	36,82	2.761,50	3.358,23				75,00	100,00%	3.358,23
13.6.3	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=40MM (1 1/4")	M	87,00	46,71	4.063,77	4.941,90				87,00	100,00%	4.941,90
13.6.4	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM (1 1/2")	M	60,00	52,87	3.172,20	3.857,67				60,00	100,00%	3.857,67
13.6.5	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=60MM (2")	M	9,00	78,34	678,06	824,58				9,00	100,00%	824,58

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROT. ORIGEM: 20.955.243-2
 TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA
 RESP. TÉCN. FISCALIZAÇÃO.: ENG. ENIO AUGUSTO SIC
 ART/RRT ORÇ. Nº.: 1720250839761
 TABELA REFERÊNCIA: Sinapi/PR - JANEIRO/2022 (com desoneração)

COLUNAS PARA CÓPIA OU EXCLUSÃO

RVO nº: 5

9ª
 MEDIÇÃO

TOTAL MEDIDO

8ª
 ACUMULADO
 MEDIÇÃO

DATA: 17/02/2025

DATA: 28/10/2024

CÓDIGOS ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)		INFL. (%)	QUANT.	PREÇO	QUANT.	% ACUM	PREÇO
					SEM BDI	C/ BDI						
	PLANILHA SINTÉTICA											
13.6.6	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=75MM (2 1/2")	M	30,00	114,11	3.423,30	4.163,03				30,00	100,00%	4.163,03
13.7.1	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 12, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM	M	32,00	30,51	976,32	1.187,29				32,00	100,00%	1.187,29
13.8.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	147,00	12,48	1.834,56	2.230,99				147,00	100,00%	2.230,99
13.8.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	147,00	12,37	1.818,39	2.211,32				147,00	100,00%	2.211,32
13.8.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	39,00	13,43	523,77	636,95				39,00	100,00%	636,95
13.8.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	39,00	19,55	762,45	927,21				39,00	100,00%	927,21
13.8.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	31,50	78,24	2.464,56	2.997,12				31,50	100,00%	2.997,12
13.8.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	63,00	5,81	366,03	445,12				63,00	100,00%	445,12
13.8.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	26,25	30,07	789,34	959,91				26,25	100,00%	959,91
13.10.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=40MM	M	58,00	33,25	1.928,50	2.345,23				58,00	100,00%	2.345,23
13.10.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D= 50MM	M	174,00	45,63	7.939,62	9.655,28				174,00	100,00%	9.655,28
13.10.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=75MM	M	27,00	78,62	2.122,74	2.581,44				27,00	100,00%	2.581,44
13.10.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=100MM	M	258,00	80,97	20.890,26	25.404,39				258,00	100,00%	25.404,39
13.11.1	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM	M	9,00	84,69	762,21	926,91				9,00	100,00%	926,91
13.12.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	18,00	12,48	224,64	273,18				18,00	100,00%	273,18
13.12.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	18,00	12,37	222,66	270,77				18,00	100,00%	270,77
13.12.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	90,00	13,43	1.208,70	1.469,89				90,00	100,00%	1.469,89
13.12.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	90,00	19,55	1.759,50	2.139,71				90,00	100,00%	2.139,71
13.12.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	56,40	78,24	4.412,74	5.366,28				56,40	100,00%	5.366,28
13.12.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	112,80	5,81	655,37	796,99				112,80	100,00%	796,99
13.12.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	47,00	30,07	1.413,29	1.718,69				47,00	100,00%	1.718,69
13.14.1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (50X50)CM	UN	12,00	453,57	5.442,84	6.618,97				12,00	100,00%	6.618,97
13.14.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X30)CM	UN	4,00	335,64	1.342,56	1.632,67				4,00	100,00%	1.632,67
13.14.3	CAIXA SIFONADA, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (40X40XHA=40)CM.	UN	1,00	306,37	306,37	372,57				1,00	100,00%	372,57
13.14.4	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20)cm	UN	6,00	732,49	4.394,94	5.344,63				6,00	100,00%	5.344,63
13.14.5	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X30)CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20)cm	UN	3,00	636,93	1.910,79	2.323,69				3,00	100,00%	2.323,69
13.14.6	CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (80X80)CM, COM GRELHA DE FERRO (20x20)cm	UN	1,00	1.012,02	1.012,02	1.230,71				1,00	100,00%	1.230,71
13.14.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ÁGUA PLUVIAL, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (50X50)CM	UN	3,00	453,57	1.360,71	1.654,74				3,00	100,00%	1.654,74
13.14.8	BOCA DE LOBO SIMPLES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIMENSÃO INTERNA (40X90)CM, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN	6,00	1.400,00	8.400,00	10.215,14				6,00	100,00%	10.215,14
13.14.9	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	6.744,15	6.744,15	8.201,48				1,00	100,00%	8.201,48
13.14.10	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	10.226,66	10.226,66	12.436,52				1,00	100,00%	12.436,52
13.14.11	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	15.092,90	15.092,90	18.354,29				1,00	100,00%	18.354,29
13.14.12	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (40X40XHA=40)CM, COM A DESCRIÇÃO "ESGOTO DE GORDURA"	UN	1,00	297,02	297,02	361,20				1,00	100,00%	361,20
13.14.14	CAIXA SEPARADORA DE ÓLEO E LAMA, PRÉ-FABRICADA, COM VOLUME = 500 LITROS, MARCA FIBRATEC OU COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA SIMILAR PARA BACIA DE CONTENÇÃO	UN	1,00	1.179,50	1.179,50	1.434,38				1,00	100,00%	1.434,38
13.14.15	CAIXA PARA HIDRÔMETRO, PADRÃO SANEPAR 3/4"	UN	1,00	73,12	73,12	88,92				1,00	100,00%	88,92
13.14.16	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DN 50 MM	UN	13,00	12,51	162,63	197,77				13,00	100,00%	197,77
13.14.17	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM	UN	2,00	18,30	36,60	44,51				2,00	100,00%	44,51
13.16.1	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 75MM	M	21,00	54,33	1.140,93	1.387,47				21,00	100,00%	1.387,47
13.16.2	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 100MM	M	84,00	74,64	6.269,76	7.624,58				84,00	100,00%	7.624,58
13.16.3	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 150MM	M	105,00	115,00	12.075,00	14.684,26				105,00	100,00%	14.684,26
13.16.4	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 200MM	M	57,00	140,00	7.980,00	9.704,38				57,00	100,00%	9.704,38
13.16.5	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 300MM	M	21,00	340,00	7.140,00	8.682,87				21,00	100,00%	8.682,87
13.17.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	9,00	8,37	75,33	91,61				9,00	100,00%	91,61
13.17.2	CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	9,00	10,99	98,91	120,28				9,00	100,00%	120,28

PROT. ORIGEM: 20.955.243-2
 TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA
 RESP. TÉCN. FISCALIZAÇÃO.: ENG. ENIO AUGUSTO SI
 ART/RRT ORÇ. Nº: 1720250839761
 TABELA REFERÊNCIA: Sinapi/PR - JANEIRO/2022 (com desoneração)

COLUNAS PARA CÓPIA OU EXCLUSÃO

RVO nº: 5

9ª
MEDIÇÃOTOTAL MEDIDO
ACUMULADO
8ª
MEDIÇÃO

DATA: 17/02/2025

DATA: 28/10/2024

CÓDIGOS ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)		INFL. (%)	QUANT.	PREÇO	QUANT.	% ACUM	PREÇO
					SEM BDI	C/ BDI						
	PLANILHA SINTÉTICA											
13.17.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	74,55	78,24	5.832,79	7.093,19				74,55	100,00%	7.093,19
13.17.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	149,10	5,81	866,27	1.053,46				149,10	100,00%	1.053,46
13.17.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	47,93	30,07	1.441,26	1.752,70				47,93	100,00%	1.752,70
13.18.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	115,77	694,62	844,72				6,00	100,00%	844,72
13.19.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,40	78,24	422,50	513,80				5,40	100,00%	513,80
13.19.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,60	5,81	20,92	25,44				3,60	100,00%	25,44
13.19.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,98	30,07	149,75	182,11				4,98	100,00%	182,11
13.20.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN	22,00	86,16	1.895,52	2.305,12				22,00	100,00%	2.305,12
13.20.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN	2,00	126,12	252,24	306,75				2,00	100,00%	306,75
13.20.3	CAIXA SECA, PVC, DN 100 X 100 X 40 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN	8,00	80,62	644,96	784,33				8,00	100,00%	784,33
13.20.4	ANTIESPUMA DN 150 MM PARA INSTALAÇÃO NAS CAIXAS SIFONADAS	UN	2,00	35,63	71,26	86,66				2,00	100,00%	86,66
13.20.5	GRELHA HEMISFÉRICA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 75 MM	UN	3,00	40,11	120,33	146,33				3,00	100,00%	146,33
13.20.6	GRELHA HEMISFÉRICA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 100 MM	UN	5,00	46,15	230,75	280,61				5,00	100,00%	280,61
13.20.7	GRELHA HEMISFÉRICA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 150 MM	UN	5,00	78,65	393,25	478,23				5,00	100,00%	478,23
13.20.8	GRELHA DE FERRO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 20x20 MM	UN	2,00	94,41	188,82	229,62				2,00	100,00%	229,62
13.20.9	GRELHA DE FERRO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 20x20 MM	UN	1,00	94,41	94,41	114,81				1,00	100,00%	114,81
13.20.10	GRELHA CROMADA 100 MM	UN	6,00	26,65	159,90	194,45				6,00	100,00%	194,45
13.22.1	TUBO DE PVC TIPO ESGOTO P/ AR CONDICIONADO, INCLUSO CONEXÕES - D=40MM	M	51,00	32,28	1.646,28	2.002,02				51,00	100,00%	2.002,02
13.23.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00	12,48	187,20	227,65				15,00	100,00%	227,65
13.23.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00	12,37	185,55	225,65				15,00	100,00%	225,65
13.23.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,15	78,24	246,46	299,72				3,15	100,00%	299,72
13.23.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,30	5,81	36,60	44,51				6,30	100,00%	44,51
13.23.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,63	30,07	79,08	96,17				2,63	100,00%	96,17
	Obs.: Sugestão de linha para campo de observações											
	SUB-TOTAL: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				217.313,20	264.271,97	6,512%		-		100,00%	264.272,00
14	COMBATE INCÊNDIO											
	Obs.: Sugestão de linha para campo de observações											
	SUB-TOTAL: COMBATE INCÊNDIO				2.683,89	3.263,83	0,080%		-			-
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - EXCETO POSTO TRANSFORMAÇÃO, GERADOR, CABEAMENTO CAT, SWITCH, GRAVADORES, CÂMERAS, CERTIFICAÇÃO, CENTRAL DE ENFERMAGEM											
15.1.1	QDG - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	6.351,72	6.351,72	7.724,25				1,00	100,00%	7.724,25
15.1.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.597,76	1.597,76	1.943,02				1,00	100,00%	1.943,02
15.1.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 225A CAPAC: 50KA	UN	1,00	1.634,67	1.634,67	1.987,90				1,00	100,00%	1.987,90
15.1.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A	UN	1,00	245,99	245,99	299,15				1,00	100,00%	299,15
15.1.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A	UN	1,00	222,86	222,86	271,02				1,00	100,00%	271,02
15.1.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A	UN	2,00	471,12	942,24	1.145,85				2,00	100,00%	1.145,85
15.1.7	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00	135,72	135,72	165,05				1,00	100,00%	165,05
15.1.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	106,71	106,71	129,77				1,00	100,00%	129,77
15.1.9	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 10/350 4SKA - 275V CLASSE I	UN	4,00	137,26	549,04	667,68				4,00	100,00%	667,68
15.1.10	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #95MM² - AFUMEX	M	312,00	84,00	26.208,00	31.871,23				312,00	100,00%	31.871,23
15.1.11	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #50MM² - AFUMEX	M	78,00	58,29	4.546,62	5.529,09				78,00	100,00%	5.529,09
15.1.12	TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM²	UN	16,00	9,21	147,36	179,20				16,00	100,00%	179,20
15.1.13	TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM²	UN	4,00	6,30	25,20	30,65				4,00	100,00%	30,65
15.1.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	99,00	15,65	1.549,35	1.884,15				99,00	100,00%	1.884,15
15.1.15	TAMPÃO E ARO DE FERRO FUNDIDO MEDIDO 60X60X60CM	UN	2,00	559,89	1.119,78	1.361,75				2,00	100,00%	1.361,75
15.1.16	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	523,87	1.047,74	1.274,14				2,00	100,00%	1.274,14

PROT. ORIGEM: 20.955.243-2
 TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA
 RESP. TÉCN. FISCALIZAÇÃO.: ENG. ENIO AUGUSTO SIC
 ART/RRT ORÇ. Nº: 1720250839761
 TABELA REFERÊNCIA: Sinapi/PR - JANEIRO/2022 (com desoneração)

COLUNAS PARA CÓPIA OU EXCLUSÃO

RVO nº: 5

9ª
MEDIÇÃO

TOTAL MEDIDO

ACUMULADO

8ª MEDIÇÃO

DATA: 17/02/2025

DATA: 28/10/2024

CÓDIGOS ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)		INFL. (%)	QUANT.	PREÇO	QUANT.	% ACUM	PREÇO
					SEM BDI	C/ BDI						
	PLANILHA SINTÉTICA											
15.1.17	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3). LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	19,80	6,52	129,10	157,00				19,80	100,00%	157,00
15.1.18	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO NO BANCO DE DUTOS	M3	1,98	333,67	660,67	803,43				1,98	100,00%	803,43
15.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	27,00	15,65	422,55	513,86				27,00	100,00%	513,86
15.2.2	TAMPÃO E ARO DE FERRO FUNDIDO MEDIDO 80X80X80CM	UN	1,00	893,19	893,19	1.086,20				1,00	100,00%	1.086,20
15.2.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	699,45	699,45	850,59				1,00	100,00%	850,59
15.2.4	TAMPÃO E ARO DE FERRO FUNDIDO MEDIDO 60X60X60CM	UN	1,00	559,89	559,89	680,88				1,00	100,00%	680,88
15.2.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	699,45	699,45	850,59				1,00	100,00%	850,59
15.2.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3). LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	22,20	6,52	144,74	176,02				22,20	100,00%	176,02
15.2.7	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO NO BANCO DE DUTOS	M3	2,22	333,67	740,75	900,82				2,22	100,00%	900,82
15.3.1	QD-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16JSG, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROIETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	3.738,02	3.738,02	4.545,76				1,00	100,00%	4.545,76
15.3.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A	UN	1,00	222,86	222,86	271,02				1,00	100,00%	271,02
15.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	72,64	508,48	618,36				7,00	100,00%	618,36
15.3.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	69,93	139,86	170,08				2,00	100,00%	170,08
15.3.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,93	69,93	85,04				1,00	100,00%	85,04
15.3.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,66	67,66	82,28				1,00	100,00%	82,28
15.3.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	14,93	104,51	127,09				7,00	100,00%	127,09
15.3.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,80	27,60	33,56				2,00	100,00%	33,56
15.3.9	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	137,26	549,04	667,68				4,00	100,00%	667,68
15.3.10	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X40A SENS. 30MA	UN	1,00	295,60	295,60	359,48				1,00	100,00%	359,48
15.3.11	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	2,00	373,78	747,56	909,10				2,00	100,00%	909,10
15.3.12	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #35MM² - AFUMEX	M	20,00	38,75	775,00	942,47				20,00	100,00%	942,47
15.3.13	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX	M	5,00	24,92	124,60	151,52				5,00	100,00%	151,52
15.3.14	TERMINAL DE COMPRESSÃO #35MM²	UN	8,00	4,38	35,04	42,61				8,00	100,00%	42,61
15.3.15	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	2,93	5,86	7,13				2,00	100,00%	7,13
15.3.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,00	10,56	52,80	64,21				5,00	100,00%	64,21
15.3.17	UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00	77,38	154,76	188,20				2,00	100,00%	188,20
15.4.1	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR.	UN	40,00	133,35	5.334,00	6.486,61				40,00	100,00%	6.486,61
15.4.2	ARANDIELA LUMIDEC REF. EX025 EM ALUM. EXTRUDADO, PINTURA MICROTEx. BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOQUETE E27, INSTALADA A 2,10M DO PISO.	UN	2,00	180,36	360,72	438,67				2,00	100,00%	438,67
15.4.3	PROIETOR PARA LÂMPADA ELETRÔNICA LED 50W/220V, PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA COM RELÉ FOTIMER (FOTOELÉTRICO + TEMPORIZADO).	UN	4,00	370,15	1.480,60	1.800,54				4,00	100,00%	1.800,54
15.4.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	36,56	109,68	133,38				3,00	100,00%	133,38
15.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	51,85	51,85	63,05				1,00	100,00%	63,05
15.4.6	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	35,15	35,15	42,75				1,00	100,00%	42,75
15.4.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	28,57	485,69	590,64				17,00	100,00%	590,64
15.4.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	45,32	45,32	55,11				1,00	100,00%	55,11
15.4.9	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4X2"	UN	1,00	53,26	53,26	64,77				1,00	100,00%	64,77
15.4.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	36,56	1.133,36	1.378,27				31,00	100,00%	1.378,27
15.4.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	61,25	306,25	372,43				5,00	100,00%	372,43
15.4.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	36,56	146,24	177,84				4,00	100,00%	177,84
15.4.13	PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4X2"	UN	3,00	13,89	41,67	50,67				3,00	100,00%	50,67
15.4.14	PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4X2"	UN	4,00	13,89	55,56	67,57				4,00	100,00%	67,57

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROT. ORIGEM: 20.955.243-2
 TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA
 RESP. TÉCN. FISCALIZAÇÃO.: ENG. ENIO AUGUSTO SIC
 ART/RRT ORÇ. Nº: 1720250839761
 TABELA REFERÊNCIA: Sinapi/PR - JANEIRO/2022 (com desoneração)

COLUNAS PARA CÓPIA OU EXCLUSÃO

RVO nº: 5

9ª
 MEDIÇÃO

TOTAL MEDIDO

8ª
 MEDIÇÃO

DATA: 17/02/2025

DATA: 28/10/2024

CÓDIGOS ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)		INFL. (%)	QUANT.	PREÇO	QUANT.	% ACUM	PREÇO
					SEM BDI	C/ BDI						
	PLANILHA SINTÉTICA											
15.4.15	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	28,57	28,57	34,74				1,00	100,00%	34,74
15.4.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	67,00	15,37	1.029,79	1.252,32				67,00	100,00%	1.252,32
15.4.17	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	27,90	83,70	101,79				3,00	100,00%	101,79
15.5.1	PERFILADO PERFORADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	108,00	103,44	11.171,52	13.585,55				108,00	100,00%	13.585,55
15.5.2	ELETROCALHA PERFORADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	30,00	115,64	3.469,20	4.218,85				30,00	100,00%	4.218,85
15.5.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	186,00	11,15	2.073,90	2.522,04				186,00	100,00%	2.522,04
15.5.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	186,00	10,05	1.869,30	2.273,23				186,00	100,00%	2.273,23
15.5.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	15,31	688,95	837,82				45,00	100,00%	837,82
15.5.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	17,55	789,75	960,41				45,00	100,00%	960,41
15.5.7	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX	M	2.200,00	5,45	11.990,00	14.580,90				2.200,00	100,00%	14.580,90
15.5.8	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90° - #4,0MM² - AFUMEX	M	150,00	7,82	1.173,00	1.426,47				150,00	100,00%	1.426,47
15.5.9	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90° - #6,0MM² - AFUMEX	M	450,00	9,53	4.288,50	5.215,19				450,00	100,00%	5.215,19
15.6.1	QD-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16JSG, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO, DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	3.738,02	3.738,02	4.545,76				1,00	100,00%	4.545,76
15.6.2	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00	135,72	135,72	165,05				1,00	100,00%	165,05
15.6.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	72,64	217,92	265,01				3,00	100,00%	265,01
15.6.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	69,93	139,86	170,08				2,00	100,00%	170,08
15.6.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,66	67,66	82,28				1,00	100,00%	82,28
15.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	14,93	89,58	108,94				6,00	100,00%	108,94
15.6.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,80	27,60	33,56				2,00	100,00%	33,56
15.6.8	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	137,26	549,04	667,68				4,00	100,00%	667,68
15.6.9	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X40A SENS. 30MA	UN	6,00	295,60	1.773,60	2.156,85				6,00	100,00%	2.156,85
15.6.10	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00	373,78	373,78	454,55				1,00	100,00%	454,55
15.6.11	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX	M	70,00	24,92	1.744,40	2.121,34				70,00	100,00%	2.121,34
15.6.12	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	2,93	29,30	35,63				10,00	100,00%	35,63
15.6.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	14,00	10,56	147,84	179,79				14,00	100,00%	179,79
15.6.14	UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00	77,38	154,76	188,20				2,00	100,00%	188,20
15.7.1	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR.	UN	27,00	133,35	3.600,45	4.378,46				27,00	100,00%	4.378,46
15.7.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	36,56	146,24	177,84				4,00	100,00%	177,84
15.7.3	INTERRUPTOR C/ 5 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4"	UN	1,00	86,10	86,10	104,71				1,00	100,00%	104,71
15.7.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	28,57	57,14	69,49				2,00	100,00%	69,49
15.7.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00	36,56	1.352,72	1.645,03				37,00	100,00%	1.645,03
15.7.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	61,25	735,00	893,82				12,00	100,00%	893,82
15.7.7	TOMADA QUADRUPLA 20A/127V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"X4"	UN	2,00	109,09	218,18	265,33				2,00	100,00%	265,33
15.7.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	61,25	673,75	819,34				11,00	100,00%	819,34
15.7.9	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE SOBREPOR) EM CAIXA 4"X2"	UN	2,00	84,79	169,58	206,22				2,00	100,00%	206,22
15.7.10	PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	2,00	13,89	27,78	33,78				2,00	100,00%	33,78
15.7.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	66,00	15,37	1.014,42	1.233,62				66,00	100,00%	1.233,62
15.7.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	15,37	46,11	56,07				3,00	100,00%	56,07
15.8.1	PERFILADO PERFORADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	60,00	103,44	6.206,40	7.547,53				60,00	100,00%	7.547,53
15.8.2	ELETROCALHA PERFORADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	12,00	192,89	2.314,68	2.814,85				12,00	100,00%	2.814,85
15.8.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	117,00	11,15	1.304,55	1.586,45				117,00	100,00%	1.586,45
15.8.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	117,00	10,05	1.175,85	1.429,94				117,00	100,00%	1.429,94
15.8.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00	15,31	413,37	502,69				27,00	100,00%	502,69

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROT. ORIGEM: 20.955.243-2
 TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA
 RESP. TÉCN. FISCALIZAÇÃO.: ENG. ENIO AUGUSTO SIC
 ART/RRT ORÇ. Nº: 1720250839761
 TABELA REFERÊNCIA: Sinapi/PR - JANEIRO/2022 (com desoneração)

COLUNAS PARA CÓPIA OU EXCLUSÃO

RVO nº: 5

9ª
 MEDIÇÃO

TOTAL MEDIDO
 ACUMULADO
 8ª
 MEDIÇÃO

DATA: 17/02/2025

DATA: 28/10/2024

CÓDIGOS ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)		INFL. (%)	QUANT.	PREÇO	QUANT.	% ACUM	PREÇO
					SEM BDI	C/ BDI						
	PLANILHA SINTÉTICA											
15.8.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00	17,55	473,85	576,24				27,00	100,00%	576,24
15.8.7	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX	M	2.200,00	5,45	11.990,00	14.580,90				2.200,00	100,00%	14.580,90
15.8.8	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #6,0MM² - AFUMEX	M	195,00	9,53	1.858,35	2.259,92				195,00	100,00%	2.259,92
15.9.1	QD-3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16JSG, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	3.738,02	3.738,02	4.545,76				1,00	100,00%	4.545,76
15.9.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A	UN	1,00	471,12	471,12	572,92				1,00	100,00%	572,92
15.9.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	92,05	92,05	111,94				1,00	100,00%	111,94
15.9.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	87,99	175,98	214,01				2,00	100,00%	214,01
15.9.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	72,64	435,84	530,02				6,00	100,00%	530,02
15.9.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	69,93	349,65	425,21				5,00	100,00%	425,21
15.9.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,66	67,66	82,28				1,00	100,00%	82,28
15.9.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	14,93	179,16	217,87				12,00	100,00%	217,87
15.9.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	13,80	41,40	50,35				3,00	100,00%	50,35
15.9.10	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	137,26	549,04	667,68				4,00	100,00%	667,68
15.9.11	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X40A SENS. 30MA	UN	8,00	295,60	2.364,80	2.875,80				8,00	100,00%	2.875,80
15.9.12	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	2,00	373,78	747,56	909,10				2,00	100,00%	909,10
15.9.13	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #25MM² - AFUMEX	M	112,00	29,87	3.345,44	4.068,35				112,00	100,00%	4.068,35
15.9.14	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX	M	28,00	24,92	697,76	848,54				28,00	100,00%	848,54
15.9.15	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	8,00	3,87	30,96	37,65				8,00	100,00%	37,65
15.9.16	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	2,93	5,86	7,13				2,00	100,00%	7,13
15.9.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,00	10,56	295,68	359,57				28,00	100,00%	359,57
15.9.18	UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	4,00	77,38	309,52	376,40				4,00	100,00%	376,40
15.10.1	LUMINÁRIA HERMÉTICA RETANGULAR DE SOBREPOR, DUAS LÂMPADAS TUBULED PHILLIPS (OU SIMILAR) 4000K - 2X21W/127V. REFERÊNCIA: CHTQ2-E 232 AC (LUMICENTER)	UN	3,00	231,30	693,90	843,84				3,00	100,00%	843,84
15.10.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30CM DE SOBREPOR, 24W/127V. REFERÊNCIA: SH21964Q/40 (STELLA)	UN	4,00	97,44	389,76	473,98				4,00	100,00%	473,98
15.10.3	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - SH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR	UN	53,00	133,35	7.067,55	8.594,76				53,00	100,00%	8.594,76
15.10.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	36,56	219,36	266,76				6,00	100,00%	266,76
15.10.5	ARANDELA LUMIDEC REF. EX025 EM ALUM. EXTRUDADO, PINTURA MICROTEx. BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SØQUETE E27, INSTALADA A 2,10M DO PISO.	UN	6,00	180,36	1.082,16	1.316,00				6,00	100,00%	1.316,00
15.10.6	PROJETOR PARA LÂMPADA ELÉTRÔNICA LED 50W/220V, PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA COM RELÉ FOTIMER (FOTOELÉTRICO + TEMPORIZADO).	UN	6,00	370,15	2.220,90	2.700,81				6,00	100,00%	2.700,81
15.10.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	98,10	98,10	119,30				1,00	100,00%	119,30
15.10.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	51,85	51,85	63,05				1,00	100,00%	63,05
15.10.9	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	35,15	35,15	42,75				1,00	100,00%	42,75
15.10.10	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	62,05	124,10	150,92				2,00	100,00%	150,92
15.10.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	45,32	90,64	110,23				2,00	100,00%	110,23
15.10.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	28,57	428,55	521,15				15,00	100,00%	521,15
15.10.13	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4X2"	UN	4,00	53,26	213,04	259,08				4,00	100,00%	259,08
15.10.14	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4X2" C/ CORDEL - REFERÊNCIA ESSENCIAL E SUPREMO	UN	3,00	556,26	1.668,78	2.029,38				3,00	100,00%	2.029,38
15.10.15	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,00	36,56	1.279,60	1.556,11				35,00	100,00%	1.556,11
15.10.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	61,25	306,25	372,43				5,00	100,00%	372,43
15.10.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	61,25	735,00	893,82				12,00	100,00%	893,82
15.10.18	TOMADA QUADRUPLA 20A/127V 2P+T - MILO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4X4"	UN	1,00	109,09	109,09	132,66				1,00	100,00%	132,66
15.10.19	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	36,56	36,56	44,46				1,00	100,00%	44,46
15.10.20	TOMADA 16A/220V 3P+T - TAMPA VERMELHA (PADRÃO STECK DE EMBUTIR), EM CX. 4X2"	UN	1,00	112,01	112,01	136,21				1,00	100,00%	136,21
15.10.21	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE SOBREPOR) EM CAIXA 4X2"	UN	2,00	84,79	169,58	206,22				2,00	100,00%	206,22

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROT. ORIGEM: 20.955.243-2
 TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA
 RESP. TÉCN. FISCALIZAÇÃO.: ENG. ENIO AUGUSTO SIC
 ART/RRT ORÇ. Nº: 1720250839761
 TABELA REFERÊNCIA: Sinapi/PR - JANEIRO/2022 (com desoneração)

COLUNAS PARA CÓPIA OU EXCLUSÃO

RVO nº: 5

TOTAL MEDIDO
 ACUMULADO
 8ª MEDIÇÃO
 DATA: 17/02/2025

DATA: 28/10/2024

CÓDIGOS ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)		INFL. (%)	QUANT.	PREÇO	QUANT.	% ACUM	PREÇO
					SEM BDI	C/ BDI						
	PLANILHA SINTÉTICA											
15.10.22	PONTO PARA CAMPAINHA PARA BANHEIRO PNE EM CX. 4"X2"	UN	3,00	24,47	73,41	89,27				3,00	100,00%	89,27
15.10.23	PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	1,00	13,89	13,89	16,89				1,00	100,00%	16,89
15.10.24	PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X4"	UN	2,00	14,97	29,94	36,41				2,00	100,00%	36,41
15.10.25	PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	1,00	13,89	13,89	16,89				1,00	100,00%	16,89
15.10.26	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	104,00	15,37	1.598,48	1.943,89				104,00	100,00%	1.943,89
15.10.27	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	20,74	82,96	100,89				4,00	100,00%	100,89
15.10.28	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	11,00	269,49	2.964,39	3.604,96				11,00	100,00%	3.604,96
15.10.29	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	170,07	170,07	206,82				1,00	100,00%	206,82
15.10.30	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA, MEDINDO 20X20X10CM	UN	1,00	101,06	101,06	122,90				1,00	100,00%	122,90
15.11.1	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	132,00	103,44	13.654,08	16.604,56				132,00	100,00%	16.604,56
15.11.2	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	45,00	192,89	8.680,05	10.555,70				45,00	100,00%	10.555,70
15.11.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	213,00	11,15	2.374,95	2.888,15				213,00	100,00%	2.888,15
15.11.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	213,00	10,05	2.140,65	2.603,22				213,00	100,00%	2.603,22
15.11.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00	15,31	413,37	502,69				27,00	100,00%	502,69
15.11.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00	17,55	473,85	576,24				27,00	100,00%	576,24
15.11.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,00	11,58	370,56	450,63				32,00	100,00%	450,63
15.11.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	231,00	9,53	2.201,43	2.677,13				231,00	100,00%	2.677,13
15.11.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,00	10,56	1.584,00	1.926,28				150,00	100,00%	1.926,28
15.11.10	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX	M	4.000,00	4,75	19.000,00	23.105,67				4.000,00	100,00%	23.105,67
15.11.11	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX	M	250,00	12,02	3.005,00	3.654,34				250,00	100,00%	3.654,34
15.11.12	CABO AFUMEX 0,6/1KV 1 CONDUTOR 2,5mm²	M	695,00	13,67	9.500,65	11.553,63				695,00	100,00%	11.553,63
15.11.13	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90° - #4,0MM² - AFUMEX	M	213,00	7,82	1.665,66	2.025,59				213,00	100,00%	2.025,59
15.12.1	QF-VÁCUO - QUADRO DE COMANDO 40X40X15CM PARA ESPERA DOS CABOS DA CENTRAL DE VÁCUO	UN	1,00	866,56	866,56	1.053,81				1,00	100,00%	1.053,81
15.12.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	87,99	87,99	107,00				1,00	100,00%	107,00
15.12.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90° - #4,0MM² - AFUMEX	M	390,00	7,82	3.049,80	3.708,83				390,00	100,00%	3.708,83
15.12.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO #4,0MM²	UN	10,00	2,31	23,10	28,09				10,00	100,00%	28,09
15.12.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD Ø1"	M	78,00	9,81	765,18	930,53				78,00	100,00%	930,53
15.12.6	UNIDUT CÔNICO Ø1" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1"	UN	12,00	24,28	291,36	354,32				12,00	100,00%	354,32
15.13.1	QF-AR COMPRIMIDO - QUADRO DE COMANDO 40X40X15CM PARA ESPERA DOS CABOS DA CENTRAL DE AR COMPRIMIDO	UN	1,00	753,53	753,53	916,36				1,00	100,00%	916,36
15.13.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	92,05	92,05	111,94				1,00	100,00%	111,94
15.13.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90° - #6,0MM² - AFUMEX	M	370,00	9,53	3.526,10	4.288,05				370,00	100,00%	4.288,05
15.13.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO # 6,0MM²	UN	10,00	2,53	25,30	30,77				10,00	100,00%	30,77
15.13.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD Ø1"	M	74,00	9,81	725,94	882,81				74,00	100,00%	882,81
15.13.6	UNIDUT CÔNICO Ø1" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1"	UN	12,00	24,28	291,36	354,32				12,00	100,00%	354,32
15.14.1	QD-4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16JSG, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROIETO, DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROIETO.	UN	1,00	2.873,94	2.873,94	3.494,96				1,00	100,00%	3.494,96
15.14.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	106,71	106,71	129,77				1,00	100,00%	129,77
15.14.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,93	69,93	85,04				1,00	100,00%	85,04
15.14.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,93	69,93	85,04				1,00	100,00%	85,04
15.14.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	14,93	164,23	199,72				11,00	100,00%	199,72
15.14.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,80	27,60	33,56				2,00	100,00%	33,56
15.14.7	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	137,26	549,04	667,68				4,00	100,00%	667,68
15.14.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENCS. 30MA	UN	1,00	373,78	373,78	454,55				1,00	100,00%	454,55
15.14.9	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX	M	125,00	24,92	3.115,00	3.788,11				125,00	100,00%	3.788,11
15.14.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	2,93	29,30	35,63				10,00	100,00%	35,63
15.14.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00	10,56	264,00	321,05				25,00	100,00%	321,05
15.14.12	UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	4,00	27,63	309,52	376,40				4,00	100,00%	376,40

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROT. ORIGEM: 20.955.243-2
 TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA
 RESP. TÉCN. FISCALIZAÇÃO.: ENG. ENIO AUGUSTO SIC
 ART/RRT ORÇ. Nº: 1720250839761
 TABELA REFERÊNCIA: Sinapi/PR - JANEIRO/2022 (com desoneração)

COLUNAS PARA CÓPIA OU EXCLUSÃO

RVO nº: 5

9ª
 MEDIÇÃO
 DATA: 17/02/2025

TOTAL MEDIDO
 ACUMULADO
 8ª
 MEDIÇÃO
 DATA: 28/10/2024

CÓDIGOS ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)		INFL. (%)	QUANT.	PREÇO	QUANT.	% ACUM	PREÇO
					SEM BDI	C/ BDI						
	PLANILHA SINTÉTICA											
15.15.1	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR	UN	22,00	133,35	2.933,70	3.567,64				22,00	100,00%	3.567,64
15.15.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	36,56	109,68	133,38				3,00	100,00%	133,38
15.15.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	35,15	140,60	170,98				4,00	100,00%	170,98
15.15.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	28,57	228,56	277,95				8,00	100,00%	277,95
15.15.5	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	27,08	27,08	32,93				1,00	100,00%	32,93
15.15.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52,00	36,56	1.901,12	2.311,93				52,00	100,00%	2.311,93
15.15.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	61,25	367,50	446,91				6,00	100,00%	446,91
15.15.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	36,56	36,56	44,46				1,00	100,00%	44,46
15.15.9	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN	1,00	24,47	24,47	29,76				1,00	100,00%	29,76
15.15.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	76,00	15,37	1.168,12	1.420,54				76,00	100,00%	1.420,54
15.16.1	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	54,00	103,44	5.585,76	6.792,78				54,00	100,00%	6.792,78
15.16.2	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	27,00	192,89	5.208,03	6.333,42				27,00	100,00%	6.333,42
15.16.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108,00	11,15	1.204,20	1.464,41				108,00	100,00%	1.464,41
15.16.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108,00	11,15	1.204,20	1.464,41				108,00	100,00%	1.464,41
15.16.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,00	15,31	336,82	409,60				22,00	100,00%	409,60
15.16.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,00	15,31	336,82	409,60				22,00	100,00%	409,60
15.16.7	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX	M	2.800,00	5,45	15.260,00	18.557,50				2.800,00	100,00%	18.557,50
15.16.8	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #4,0MM² - AFUMEX	M	20,00	8,98	179,60	218,41				20,00	100,00%	218,41
15.17.1	QD-AC-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16UGS, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO, DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	3.738,02	3.738,02	4.545,76				1,00	100,00%	4.545,76
15.17.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 225A CAPAC. 50KA	UN	1,00	1.634,67	1.634,67	1.987,90				1,00	100,00%	1.987,90
15.17.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	98,46	98,46	119,74				1,00	100,00%	119,74
15.17.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	87,99	1.407,84	1.712,06				16,00	100,00%	1.712,06
15.17.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,93	69,93	85,04				1,00	100,00%	85,04
15.17.6	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	137,26	549,04	667,68				4,00	100,00%	667,68
15.17.7	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #120MM² - AFUMEX	M	16,00	129,78	2.076,48	2.525,18				16,00	100,00%	2.525,18
15.17.8	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #70MM² - AFUMEX	M	4,00	75,87	303,48	369,06				4,00	100,00%	369,06
15.17.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO #120MM²	UN	8,00	37,98	303,84	369,50				8,00	100,00%	369,50
15.17.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO #70MM²	UN	2,00	15,21	30,42	36,99				2,00	100,00%	36,99
15.17.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,00	20,07	80,28	97,63				4,00	100,00%	97,63
15.17.12	UNIDUT CÔNICO Ø4" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø4"	UN	2,00	55,42	110,84	134,79				2,00	100,00%	134,79
15.18.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	28,57	199,99	243,21				7,00	100,00%	243,21
15.18.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	15,37	107,59	130,84				7,00	100,00%	130,84
15.18.3	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS, DIMENSÕES: 300MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA) - INCLUSO SUPORTE DE FIXAÇÃO NO PISO	M	21,00	352,56	7.403,76	9.003,62				21,00	100,00%	9.003,62
15.18.4	LEITO PARA CABOS TIPO PESADO GALVANIZADO A FOGO, DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	24,00	208,79	5.010,96	6.093,77				24,00	100,00%	6.093,77
15.18.5	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	12,00	103,44	1.241,28	1.509,51				12,00	100,00%	1.509,51
15.18.6	ELETROCALHA PERFURADA 300X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	9,00	423,02	3.807,18	4.629,87				9,00	100,00%	4.629,87
15.18.7	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18 COM TAMPA, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE PARA FIXAÇÃO	M	21,00	312,26	6.557,46	7.974,45				21,00	100,00%	7.974,45
15.18.8	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18 COM TAMPA, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	9,00	192,89	1.736,01	2.111,14				9,00	100,00%	2.111,14
15.18.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	11,15	557,50	677,97				50,00	100,00%	677,97
15.18.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	10,05	502,50	611,08				50,00	100,00%	611,08
15.18.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	17,55	87,75	106,71				5,00	100,00%	106,71

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROT. ORIGEM: 20.955.243-2
 TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA
 RESP. TÉCN. FISCALIZAÇÃO.: ENG. ENIO AUGUSTO SIO
 ART/RRT ORÇ. Nº: 1720250839761
 TABELA REFERÊNCIA: Sinapi/PR - JANEIRO/2022 (com desoneração)

COLUNAS PARA CÓPIA OU EXCLUSÃO

RVO nº: 5

9ª
 MEDIÇÃO

TOTAL MEDIDO

8ª
 ACUMULADO

MEDIÇÃO

DATA: 17/02/2025

DATA: 28/10/2024

CÓDIGOS ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)		INFL. (%)	QUANT.	PREÇO	QUANT.	% ACUM	PREÇO
					SEM BDI	C/ BDI						
	PLANILHA SINTÉTICA											
15.18.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	31,18	155,90	189,59				5,00	100,00%	189,59
15.18.13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø4" COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	5,00	106,49	532,45	647,51				5,00	100,00%	647,51
15.18.14	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX	M	200,00	5,45	1.090,00	1.325,54				200,00	100,00%	1.325,54
15.18.15	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#4,0MM² - AFUMEX (PARA ALIMENTAÇÃO MÁQUINAS DE AR)	M	475,00	26,16	12.426,00	15.111,11				475,00	100,00%	15.111,11
15.18.16	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#10MM² - AFUMEX (PARA ALIMENTAÇÃO MÁQUINAS DE AR)	M	30,00	24,39	731,70	889,81				30,00	100,00%	889,81
15.18.17	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#120MM² - AFUMEX (PARA ALIMENTAÇÃO MÁQUINAS DE AR)	M	33,00	434,67	14.344,11	17.443,70				33,00	100,00%	17.443,70
15.19.1	QD-AC-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO, DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	2.873,94	2.873,94	3.494,96				1,00	100,00%	3.494,96
15.19.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	174,70	349,40	424,90				2,00	100,00%	424,90
15.19.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	87,99	351,96	428,01				4,00	100,00%	428,01
15.19.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,93	69,93	85,04				1,00	100,00%	85,04
15.19.5	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	137,26	549,04	667,68				4,00	100,00%	667,68
15.19.6	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #25MM² - AFUMEX	M	108,00	29,87	3.225,96	3.923,05				108,00	100,00%	3.923,05
15.19.7	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX	M	27,00	24,92	672,84	818,23				27,00	100,00%	818,23
15.19.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM²	UN	8,00	3,87	30,96	37,65				8,00	100,00%	37,65
15.19.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	2,00	2,93	5,86	7,13				2,00	100,00%	7,13
15.19.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	27,00	10,56	285,12	346,73				27,00	100,00%	346,73
15.19.11	UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	4,00	77,38	309,52	376,40				4,00	100,00%	376,40
15.20.1	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	2,00	50,77	101,54	123,48				2,00	100,00%	123,48
15.20.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	15,37	30,74	37,38				2,00	100,00%	37,38
15.20.3	LEITO PARA CABOS TIPO PESADO GALVANIZADO A FOGO, DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	15,00	208,79	3.131,85	3.808,61				15,00	100,00%	3.808,61
15.20.4	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	18,00	103,44	1.861,92	2.264,26				18,00	100,00%	2.264,26
15.20.5	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	12,00	115,64	1.387,68	1.687,54				12,00	100,00%	1.687,54
15.20.6	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	12,00	192,89	2.314,68	2.814,85				12,00	100,00%	2.814,85
15.20.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	11,15	200,70	244,07				18,00	100,00%	244,07
15.20.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,00	10,05	231,15	281,10				23,00	100,00%	281,10
15.20.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,00	17,55	228,15	277,45				13,00	100,00%	277,45
15.20.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	31,18	155,90	189,59				5,00	100,00%	189,59
15.20.11	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX	M	102,00	5,45	555,90	676,02				102,00	100,00%	676,02
15.20.12	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#4,0MM² - AFUMEX (PARA ALIMENTAÇÃO MÁQUINAS DE AR)	M	70,00	26,16	1.831,20	2.226,90				70,00	100,00%	2.226,90
15.20.13	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#25MM² - AFUMEX (PARA ALIMENTAÇÃO MÁQUINAS DE AR)	M	20,00	140,47	2.809,40	3.416,48				20,00	100,00%	3.416,48
15.21.1	QF-RX - QUADRO DE COMANDO 60X50X25CM PARA ESPERA DOS CABOS RX	UN	1,00	866,56	866,56	1.053,81				1,00	100,00%	1.053,81
15.21.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A	UN	1,00	245,99	245,99	299,15				1,00	100,00%	299,15
15.21.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #95MM² - AFUMEX	M	160,00	99,48	15.916,80	19.356,23				160,00	100,00%	19.356,23
15.21.4	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #50MM² - AFUMEX	M	40,00	58,29	2.331,60	2.835,43				40,00	100,00%	2.835,43
15.21.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM²	UN	8,00	9,21	73,68	89,60				8,00	100,00%	89,60
15.21.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM²	UN	2,00	6,30	12,60	15,32				2,00	100,00%	15,32
15.21.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	15,65	626,00	761,27				40,00	100,00%	761,27
15.21.8	UNIDUT CÔNICO Ø3" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3"	UN	6,00	88,88	533,28	648,52				6,00	100,00%	648,52
15.22.2	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 40X40X12CM	UN	1,00	469,85	469,85	571,38				1,00	100,00%	571,38
15.22.3	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO (30X30X10) CM	UN	1,00	128,09	128,09	155,77				1,00	100,00%	155,77
15.22.4	RACK "A" PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 16U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 67MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, PORTA FRONTAL REMOVÍVEL COM VISOR DE ACRÍLICO, LATERAIS COM VENTILAÇÃO PERMANENTE E REMOVÍVEIS, UM TETO COM ABERTURA PARA DOIS VENTILADORES E PASSAGEM DE CABOS.	UN	1,00	741,37	741,37	901,57				1,00	100,00%	901,57
15.22.5	DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODADAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS, DEVE POSSUIR BANDEIAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN	1,00	513,26	513,26	624,17				1,00	100,00%	624,17
15.22.6	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	833,06	2.499,18	3.039,22				3,00	100,00%	3.039,22

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROT. ORIGEM: 20.955.243-2
 TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA
 RESP. TÉCN. FISCALIZAÇÃO: ENG. ENIO AUGUSTO SIO
 ART/RRT ORÇ. Nº: 1720250839761
 TABELA REFERÊNCIA: Sinapi/PR - JANEIRO/2022 (com desoneração)

COLUNAS PARA CÓPIA OU EXCLUSÃO
 RVO nº: 5
 TOTAL MEDIDO
 ACUMULADO
 8ª MEDIÇÃO
 DATA: 17/02/2025
 DATA: 28/10/2024

CÓDIGOS ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)		INFL. (%)	QUANT.	PREÇO	QUANT.	% ACUM	PREÇO
					SEM BDI	C/ BDI						
	PLANILHA SINTÉTICA											
15.22.7	PATCH CORD RI45 - RI45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - TELEFONIA	UN	17,00	58,45	993,65	1.208,37		17,00	1.208,37	17,00	100,00%	1.208,37
15.22.8	PATCH CORD RI45 - RI45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - REDE	UN	25,00	58,45	1.461,25	1.777,01		25,00	1.777,01	25,00	100,00%	1.777,01
15.22.9	PATCH CORD RI45 - RI45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - CFTV	UN	24,00	58,45	1.402,80	1.705,93		24,00	1.705,93	24,00	100,00%	1.705,93
15.22.10	PLACA 4"X4" COM 4 TOMADAS TIPO RI45 CAT. 6	UN	3,00	222,19	666,57	810,61				3,00	100,00%	810,61
15.22.11	PLACA 4"X2" COM 2 TOMADAS TIPO RI45 CAT. 6	UN	11,00	112,45	1.236,95	1.504,24				11,00	100,00%	1.504,24
15.22.12	PLACA 4"X2" COM 1 TOMADA TIPO RI45 CAT. 6	UN	20,00	43,18	863,60	1.050,21				20,00	100,00%	1.050,21
15.22.13	PLACA 4"X2" COM 1 TOMADA TIPO RI45 CAT. 6	UN	24,00	43,18	1.036,32	1.260,26				24,00	100,00%	1.260,26
15.22.14	TOMADA RGC59 COM PLACA 4X4" PARA ANTENA DE TV	UN	2,00	34,05	68,10	82,82				2,00	100,00%	82,82
15.22.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39,00	20,74	808,86	983,64				39,00	100,00%	983,64
15.22.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	15,37	368,88	448,59				24,00	100,00%	448,59
15.22.17	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.100,00	3,29	6.909,00	8.401,95				2.100,00	100,00%	8.401,95
15.22.19	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	232,00	16,77	3.890,64	4.731,36				232,00	100,00%	4.731,36
15.22.20	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	232,00	16,77	3.890,64	4.731,36				232,00	100,00%	4.731,36
15.22.21	PERFILADO PERFORADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	36,00	103,44	3.723,84	4.528,52				36,00	100,00%	4.528,52
15.22.22	ELETROCALHA PERFORADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	30,00	115,64	3.469,20	4.218,85				30,00	100,00%	4.218,85
15.22.23	ELETROCALHA PERFORADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	57,00	170,00	9.690,00	11.783,89				57,00	100,00%	11.783,89
15.23.2	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA, MEDINDO 20X20X10CM	UN	1,00	101,06	101,06	122,90				1,00	100,00%	122,90
15.23.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	15,37	292,03	355,13				19,00	100,00%	355,13
15.23.4	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #1,0MM² - AFUMEX GREEN	M	350,00	3,05	1.067,50	1.298,17				350,00	100,00%	1.298,17
15.23.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	16,77	167,70	203,94				10,00	100,00%	203,94
15.23.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	16,77	167,70	203,94				10,00	100,00%	203,94
15.23.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	11,15	501,75	610,17				45,00	100,00%	610,17
15.23.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	11,15	501,75	610,17				45,00	100,00%	610,17
15.23.9	PERFILADO PERFORADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	54,00	103,44	5.585,76	6.792,78				54,00	100,00%	6.792,78
15.24.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	250,00	56,00	14.000,00	17.025,23				250,00	100,00%	17.025,23
15.24.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	38,00	6,52	247,76	301,30				38,00	100,00%	301,30
15.24.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	38,00	30,07	1.142,66	1.389,58				38,00	100,00%	1.389,58
15.24.4	CAIXA DE CONCRETO 30X30X30CM PARA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO	UN	10,00	68,28	682,80	830,34				10,00	100,00%	830,34
15.24.5	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 5/8X2,4M - 254 MICRONS, ALTA GAMADA CONFORME NBR 13571	UN	30,00	84,27	2.528,10	3.074,39				30,00	100,00%	3.074,39
15.24.6	RE-BAR BARRA REDONDA Ø10MM X 3,00M #80MM² DE AÇO GALVANIZADO A FOGO EM BARRA REF. TEL-768	UN	26,00	100,36	2.609,36	3.173,21				26,00	100,00%	3.173,21
15.24.7	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8"X3M-TEL-771	M	384,00	24,53	9.419,52	11.454,97				384,00	100,00%	11.454,97
15.24.8	SUPORTE DE FIXAÇÃO SGG 02/F (TRANSVERSAL) PARA FIXAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (A CADA 1M)	UN	385,00	9,68	3.726,80	4.532,12				385,00	100,00%	4.532,12
15.24.9	SOLDA EXOTÉRMICA RE-BAR/ CABO	UN	20,00	46,32	926,40	1.126,58				20,00	100,00%	1.126,58
15.24.10	SOLDA EXOTÉRMICA CABO/ HASTE	UN	20,00	46,32	926,40	1.126,58				20,00	100,00%	1.126,58
15.24.11	SOLDA EXOTÉRMICA CABO PASSANTE/ HASTE	UN	23,00	49,20	1.131,60	1.376,13				23,00	100,00%	1.376,13
15.25.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1.067,00	12,48	13.316,16	16.193,62				1.067,00	100,00%	16.193,62
15.25.2	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	5,00	13,43	67,15	81,66				5,00	100,00%	81,66
15.25.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	5,00	8,37	41,85	50,89				5,00	100,00%	50,89
15.25.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1.067,00	12,37	13.198,79	16.050,89				1.067,00	100,00%	16.050,89
15.25.5	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	5,00	19,55	97,75	118,87				5,00	100,00%	118,87
15.25.6	CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	5,00	10,99	54,95	66,82				5,00	100,00%	66,82
	Obs.: Sugestão de linha para campo de observações.											
16	- EXCETO POSTO TRANSFORMAÇÃO, GERADOR, CABEAMENTO CAT, SWITCH, GRAVADORES, CÂMERAS, CERTIFICAÇÃO, CENTRAL DE ENFERMAGEM INSTALAÇÕES DE GÁS MEDICINAL - EXCETO CENTRAIS				534.597,34	650.117,34	16,021%		7.730,53		100,00%	650.117,37
16.1	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÉDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	M	237,00	51,76	12.267,12	14.917,90				237,00	100,00%	14.917,90

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROT. ORIGEM: 20.955.243-2
 TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA
 RESP. TÉCN. FISCALIZAÇÃO.: ENG. ENIO AUGUSTO SIC
 ART/RRT ORÇ. Nº: 1720250839761
 TABELA REFERÊNCIA: Sinapi/PR - JANEIRO/2022 (com desoneração)

COLUNAS PARA CÓPIA OU EXCLUSÃO

RVO nº: 5

9ª
 MEDIÇÃO

TOTAL MEDIDO

ACUMULADO
 8ª MEDIÇÃO

DATA: 17/02/2025

DATA: 28/10/2024

CÓDIGOS ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)		INFL. (%)	QUANT.	PREÇO	QUANT.	% ACUM	PREÇO
					SEM BDI	C/ BDI						
	PLANILHA SINTÉTICA											
16.1.1	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	122,00	84,60	10.321,20	12.551,49				122,00	100,00%	12.551,49
16.2	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	31,00	120,60	3.738,60	4.546,47				31,00	100,00%	4.546,47
16.3	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO AMARELO-SEGURANÇA PADRÃO MUNSSELL 5 Y 8/12 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	177,00	2,11	373,47	454,17				177,00	100,00%	454,17
16.3.1	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO VERDE-EMBLEMA PADRÃO MUNSSELL 2,5 G 4/8 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	153,00	2,11	322,83	392,59				153,00	100,00%	392,59
16.3.2	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO CINZA-CLARO PADRÃO MUNSSELL N 6,5 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	80,00	2,11	168,80	205,28				80,00	100,00%	205,28
16.3.3	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO AZUL-MARINHO PADRÃO MUNSSELL 55 PB 2/4 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	65,00	2,11	137,15	166,79				65,00	100,00%	166,79
16.4	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO CONFORME DETALHE DE PROIETO	M	41,00	206,14	8.451,74	10.278,06				41,00	100,00%	10.278,06
16.5	METÁLICA COM TAMP A ACRÍLICA PARA 01 VÁLVULA DE GÁS MEDICINAL	UN	1,00	850,00	850,00	1.033,67				1,00	100,00%	1.033,67
16.5.1	CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, 365 MM X 125 MM X 235 MM (COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X ALTURA).	UN	1,00	325,50	325,50	395,84				1,00	100,00%	395,84
16.5.2	METÁLICA COM TAMP A ACRÍLICA PARA 02 VÁLVULAS DE GÁS MEDICINAL	UN	4,00	710,00	2.840,00	3.453,69				4,00	100,00%	3.453,69
16.6	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁS MEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø1/2" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORIADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUIZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGF/CM² (CLASSE 300 PSI).	UN	9,00	160,54	1.444,86	1.757,08				9,00	100,00%	1.757,08
16.6.1	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁS MEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø3/4" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORIADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUIZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGF/CM² (CLASSE 300 PSI).	UN	7,00	206,50	1.445,50	1.757,86				7,00	100,00%	1.757,86
16.6.2	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁS MEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø1" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORIADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUIZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGF/CM² (CLASSE 300 PSI).	UN	2,00	298,50	597,00	726,00				2,00	100,00%	726,00
16.7	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG	UN	14,00	198,40	2.777,60	3.377,81				14,00	100,00%	3.377,81
16.7.1	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA OXIGÊNIO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG	UN	13,00	202,00	2.626,00	3.193,45				13,00	100,00%	3.193,45
16.7.2	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA VÁCUO CLÍNICO COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG	UN	4,00	195,70	782,80	951,95				4,00	100,00%	951,95
16.8	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE, CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE	UN	1,00	625,00	625,00	760,06				1,00	100,00%	760,06
16.8.1	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE OXIGÊNIO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE, CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE	UN	1,00	625,00	625,00	760,06				1,00	100,00%	760,06
16.8.2	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE VÁCUO CLÍNICO COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE, CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE	UN	1,00	625,00	625,00	760,06				1,00	100,00%	760,06
16.9	FONTO PARA PISTOLA DE AR COMPRIMIDO PARA LIMPEZA	UN	2,00	900,00	1.800,00	2.188,96				2,00	100,00%	2.188,96
16.10	MANGUEIRA DE CONDUÇÃO DE AR COMPRIMIDO ALTA PRESSÃO, COMPRIMENTO DE 3 METRO	UN	2,00	300,00	600,00	729,65				2,00	100,00%	729,65
	Obs: Sugestão de linha para campo de observações											
	SUB-TOTAL: INSTALAÇÕES DE GÁS MEDICINAL - EXCETO CENTRAIS					53.745,17	65.358,89	1,611%			100,00%	65.358,89
17	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - EXCETO EQUIPAMENTOS											
17.8.1	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº22, ESPESSURA 0,79MM COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC	KG	22,00	59,20	1.302,40	1.583,83				22,00	100,00%	1.583,83
17.8.2	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, ESPESSURA 0,64MM COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC	KG	370,00	60,71	22.462,70	27.316,62				370,00	100,00%	27.316,62
17.8.3	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, ESPESSURA 0,50MM COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC	KG	250,00	63,12	15.780,00	19.189,87				250,00	100,00%	19.189,87
17.9.1	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, ESPESSURA 0,50MM, SEMI ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA POWERMATIC	KG	114,00	48,09	5.482,26	6.666,91				114,00	100,00%	6.666,91
17.9.2	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, ESPESSURA 0,64MM, SEMI ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA POWERMATIC	KG	49,18	48,09	2.365,07	2.876,13				49,18	100,00%	2.876,13
17.10.1	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEMI ISOLAMENTO TÉRMICO Ø100MM	M	3,00	23,56	70,68	85,95				3,00	100,00%	85,95
17.10.2	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEMI ISOLAMENTO TÉRMICO Ø125MM	M	6,00	24,42	146,52	178,18				6,00	100,00%	178,18

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROT. ORIGEM: 20.955.243-2
 TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA
 RESP. TÉCN. FISCALIZAÇÃO.: ENG. ENIO AUGUSTO SIC
 ART/RRT ORÇ. Nº: 1720250839761
 TABELA REFERÊNCIA: Sinapi/PR - JANEIRO/2022 (com desoneração)

COLUNAS PARA CÓPIA OU EXCLUSÃO

RVO nº: 5

9ª
 MEDIÇÃO
 DATA: 17/02/2025

TOTAL MEDIDO
 ACUMULADO
 8ª MEDIÇÃO
 DATA: 28/10/2024

CÓDIGOS ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)		INFL. (%)	QUANT.	PREÇO	QUANT.	% ACUM	PREÇO
					SEM BDI	C/ BDI						
17.11.1	PLANILHA SINTÉTICA TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA	M	8,00	50,86	406,88	494,80				8,00	100,00%	494,80
17.11.2	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø3/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA	M	79,00	76,14	6.015,06	7.314,84				79,00	100,00%	7.314,84
17.11.3	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1/2", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA	M	8,00	81,60	652,80	793,86				4,00	50,00%	396,93
17.11.4	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø5/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA	M	97,00	95,09	9.223,73	11.216,87				48,00	49,48%	5.550,62
17.11.5	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø3/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA	M	18,00	118,57	2.134,26	2.595,45				9,00	50,00%	1.297,73
Obs.: Sugestão de linha para campo de observações.					SUB-TOTAL: INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - EXCETO EQUIPAMENTOS		164.257,70	199.751,83	4,922%	-	36,52%	72.952,41
18	SERVIÇOS FINAIS Obs.: Sugestão de linha para campo de observações.											
					SUB-TOTAL: SERVIÇOS FINAIS		4.194,26	5.100,59	0,126%	-		-
19	MOVIMENTO DE TERRA											
19.1.1	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	3.999,84	0,36	1.439,94	1.751,09		500,00	218,90	3.299,89	82,50%	1.444,67
19.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	399,98	6,70	2.679,89	3.258,98		70,00	570,35	349,99	87,50%	2.851,67
19.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.999,84	2,35	9.399,62	11.430,77				3.999,84	100,00%	11.430,78
Obs.: Sugestão de linha para campo de observações.					SUB-TOTAL: MOVIMENTO DE TERRA		13.519,45	16.440,84	0,405%	789,25	95,66%	15.727,12
20	MUROS DE DIVISA E MURETAS											
20.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	15,19	58,88	894,39	1.087,66				15,19	100,00%	1.087,66
20.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	444,98	46,00	20.469,08	24.892,20				444,98	100,00%	24.892,20
20.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	M2	889,96	6,11	5.437,66	6.612,67				889,96	100,00%	6.612,67
20.2.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	889,96	30,00	26.698,80	32.468,09				889,96	100,00%	32.468,09
Obs.: Sugestão de linha para campo de observações.					SUB-TOTAL: MUROS DE DIVISA E MURETAS		67.596,90	82.203,78	2,026%	-	79,15%	65.060,62
21	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA											
21.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	13,35	99,81	1.331,96	1.619,78				13,35	100,00%	1.619,78
21.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	13,35	5,13	68,49	83,29				13,35	100,00%	83,29
21.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	200,25	1,66	332,42	404,25				200,25	100,00%	404,25
21.1.4	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	13,35	9,69	129,36	157,31				13,35	100,00%	157,31
21.1.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	13,35	7,77	103,73	126,14				13,35	100,00%	126,14
21.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	200,25	2,35	470,59	572,28				200,25	100,00%	572,28
21.2.1	PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES COM CIMENTADO, ACABAMENTO LISO, MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA 5CM	M2	266,90	33,50	8.941,15	10.873,23				266,90	100,00%	10.873,23
21.2.2	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.115,68	45,00	50.205,60	61.054,43		200,00	10.944,79	1.000,00	89,63%	54.723,96
21.2.3	LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL DE 30X30CM, ESPESSURA DE 2CM, COMPOSTO DE CIMENTO, AREIA, PÓ DE PEDRA E PIGMENTOS DO TIPO DIRECIONAL/ALERTA, COR TERRACOTA, INCLUSO BASE DE AREIA E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA (CPU), CONFORME NBR/ABNT 9050 E LEGISLAÇÃO MUNICIPAL	M2	36,52	97,43	3.558,14	4.327,01		20,00	2.369,67	20,00	54,76%	2.369,67
21.2.4	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRISCO COM ESPESSURA DE 5CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	519,66	11,66	6.059,24	7.368,57				400,00	76,97%	5.671,84
21.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	25,98	5,13	133,29	162,09				25,98	100,00%	162,09
21.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	259,83	1,66	431,32	524,52				259,93	100,04%	524,72
21.3.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1,13	27,97	31,61	38,44				1,13	100,00%	38,44
21.3.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	130,53	41,89	5.467,90	6.649,45				130,53	100,00%	6.649,45
21.3.3	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	5,75	46,20	265,65	323,05				5,75	100,00%	323,05

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROT. ORIGEM: 20.955.243-2
 TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA
 RESP. TÉCN. FISCALIZAÇÃO.: ENG. ENIO AUGUSTO SIC
 ART/RRT ORÇ. Nº: 1720250839761
 TABELA REFERÊNCIA: Sinapi/PR - JANEIRO/2022 (com desoneração)

COLUNAS PARA CÓPIA OU EXCLUSÃO

RVO nº: 5

9ª
 MEDIÇÃO

TOTAL MEDIDO

8ª
 ACUMULADO

DATA: 17/02/2025

DATA: 28/10/2024

CÓDIGOS ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)		INFL. (%)	QUANT.	PREÇO	QUANT.	% ACUM	PREÇO
					SEM BDI	C/ BDI						
	PLANILHA SINTÉTICA											
21.3.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	120,07	37,29	4.477,41	5.444,92				120,07	100,00%	5.444,92
21.3.5	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2,72	27,97	76,08	92,52				2,72	100,00%	92,52
21.3.6	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	33,32	32,23	1.073,90	1.305,96				33,32	100,00%	1.305,96
	Obs.: Sugestão de linha para campo de observações											
	SUB-TOTAL: PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				83.157,84	101.127,24	2,492%		13.314,46		90,13%	91.142,90
22	ESQUADRIAS											
	Obs.: Sugestão de linha para campo de observações											
	SUB-TOTAL: ESQUADRIAS				23.066,72	28.051,16	0,691%		-			-
23	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - (POSTO TRANSFORMAÇÃO, GERADOR, CABEAMENTO CAT, SWITCH, GRAVADORES, CÂMERAS, CERTIFICAÇÃO, CENTRAL DE ENFERMAGEM)											
23.1.2	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO - 150KVA - 220/127V - CONFORME PROJETO, MEMORIAL E LISTA DE MATERIAIS	CJ	1,00	36.500,00	36.500,00	44.387,21				1,00	100,00%	44.387,21
23.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,00	15,65	281,70	342,57				18,00	100,00%	342,57
23.1.5	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #95MM² - AFUMEX	M	48,00	99,48	4.775,04	5.806,87				48,00	100,00%	5.806,87
23.1.6	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #50MM² - AFUMEX	M	12,00	58,29	699,48	850,63				12,00	100,00%	850,63
23.1.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM²	UN	8,00	9,21	73,68	89,60				8,00	100,00%	89,60
23.1.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM²	UN	2,00	6,30	12,60	15,32				2,00	100,00%	15,32
23.1.9	TAMPÃO E ARO DE FERRO FUNDIDO MEDIDO 60X60X60CM	UN	1,00	559,89	559,89	680,88				1,00	100,00%	680,88
23.1.10	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	523,86	523,86	637,06				1,00	100,00%	637,06
23.1.11	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3,60	6,52	23,47	28,54				3,60	100,00%	28,54
23.1.12	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO NO BANCO DE DUTOS	M3	0,36	333,67	120,12	146,08				0,36	100,00%	146,08
23.1.14	HASTE DE COBRE PARA ATERRAMENTO 5/8"X3M C/ CONECTOR GAR ALTA 254 MICRAS.	UN	8,00	88,03	704,24	856,42				8,00	100,00%	856,42
23.1.15	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MIM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	45,00	63,57	2.860,65	3.478,80				45,00	100,00%	3.478,80
23.1.16	TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM²	UN	5,00	6,30	31,50	38,31				5,00	100,00%	38,31
23.1.17	PEDRA BRITA Nº2 PARA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA, 20CM DE PROFUNDIDADE: 54M² DE COMPRIMENTO X 0,2M DE PROFUNDIDADE	M3	13,20	320,95	4.236,54	5.152,01				13,20	100,00%	5.152,01
23.2.2	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1 E TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	848,29	3.393,16	4.126,38				4,00	100,00%	4.126,38
23.2.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	10,56	1.056,00	1.284,19				100,00	100,00%	1.284,19
23.2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	18,00	6,52	117,36	142,72				18,00	100,00%	142,72
23.2.5	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO NO BANCO DE DUTOS	M3	3,00	333,67	1.001,01	1.217,32				3,00	100,00%	1.217,32
	Obs.: Sugestão de linha para campo de observações											
	ÉTRICA - (POSTO TRANSFORMAÇÃO, GERADOR, CABEAMENTO CAT, SWITCH, GRAVADORES, CÂMERAS, CERTIFICAÇÃO, CENTRAL DE ENFERMAGEM)				56.970,30	69.280,91	1,707%		-		100,00%	69.280,91
24	PAISAGISMO, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E MOBILIÁRIO URBANO											
	Obs.: Sugestão de linha para campo de observações											
	SUB-TOTAL: PAISAGISMO, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E MOBILIÁRIO URBANO				9.047,34	11.002,36	0,271%		-			-
25	CANTEIRO DE OBRAS - BARRACÕES											
25.1.1	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO PARA CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M2	10,20	1.200,00	12.240,00	14.884,92				8,16	80,00%	11.907,94
25.3.1	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M2	13,80	770,00	10.626,00	12.922,15				13,80	100,00%	12.922,15
25.5.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M2	13,80	900,00	12.420,00	15.103,81				13,80	100,00%	15.103,81
25.6.1	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	10.400,00	10.400,00	12.647,32				0,50	50,00%	6.323,66
	Obs.: Sugestão de linha para campo de observações											
	SUB-TOTAL: CANTEIRO DE OBRAS - BARRACÕES				63.948,50	77.767,01	1,916%		-		59,48%	46.257,56
	Obs.: Sugestão de linha para campo de observações											
	SUB-TOTAL:				-	-						-
	Obs.: Sugestão de linha para campo de observações											

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ				PROTOC. ORIGEM: 20.955.243-2 TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA RESP. TÉCN. FISCALIZAÇÃO.: ENG. ENIO AUGUSTO SIQUEIRA DA LUZ ART/RRT ORÇ. Nº: 1720250839761 TABELA REFERÊNCIA: Sinapi/PR - JANEIRO/2022 (com desoneração)			COLUNAS PARA CÓPIA OU EXCLUSÃO		RVO nº: 5			
							9ª MEDIÇÃO		TOTAL MEDIDO ACUMULADO			
							DATA: 17/02/2025		8ª MEDIÇÃO DATA: 28/10/2024			
CÓDIGOS ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)		INFL. (%)	QUANT.	PREÇO	QUANT.	% ACUM	PREÇO
					SEM BDI	C/ BDI						
	PLANILHA SINTÉTICA											
SUB-TOTAL:					-	-			-			-
Obs.: Sugestão de linha para campo de observações												
SUB-TOTAL:					-	-			-			-
ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
OBS.: Acórdão nº 2622/2013 - TCU/Plenário												
"9.3.2.2. estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra, abstendo-se de utilizar critério de												
OBS.: Estudo Sobre Taxas Referenciais de BDI de Obras Públicas e de Materiais e Equipamentos Relevantes - TC 036.076/2011-2 - TCU												
- PLANILHA SINTÉTICA					3.336.906,19	4.057.970,00	100,00%		25.878,43		91,25%	3.703.044,87
Proposto em: 15/05/2024												
ENIO AUGUSTO SIQUEIRA DA LUZ Fiscal da Obra - Decreto 003/2025 Engenheiro(a) Civil - CREA-PR 219227/D												

ENIO AUGUSTO SIQUEIRA DA LUZ:08054071973
 Assinado de forma digital por ENIO AUGUSTO SIQUEIRA DA LUZ:08054071973
 Dados: 2025.03.20 11:12:00 -03'00'

DE PIERI CONSTRUÇÕES LTDA:07903213000172
 Assinado de forma digital por DE PIERI CONSTRUÇÕES LTDA:07903213000172
 Dados: 2025.03.21 13:34:16 -03'00'