

**OBRA: PRONTO ATENDIMENTO – RUA JOANITA KRUGER**

**BM- BOLETIM DE MEDIÇÃO N.º 07**

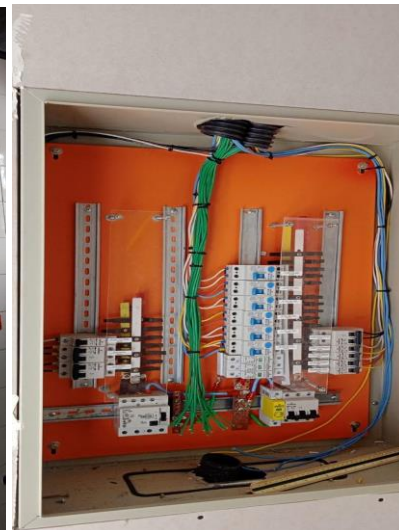
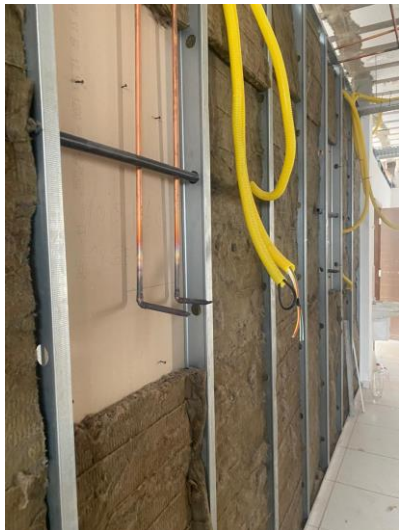
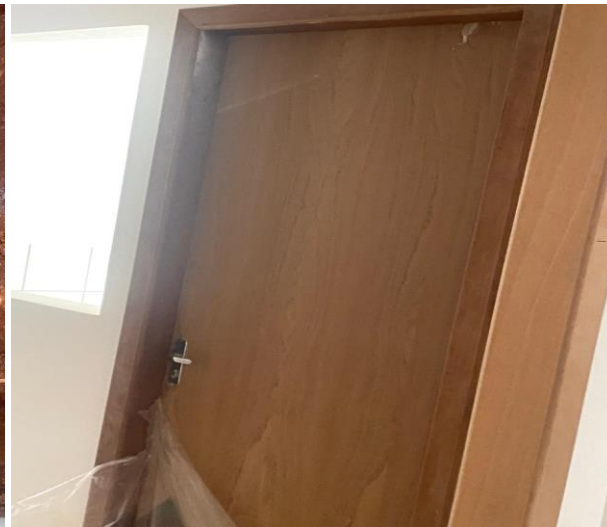
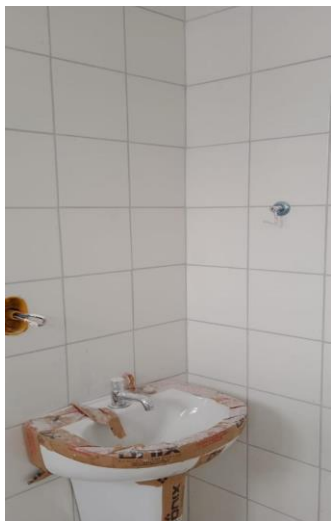
<b>EMPRESA CONTRATADA</b>	<b>DE PIERI CONSTRUÇÕES LTDA</b>	<b>DATA DA MEDIÇÃO</b>	<b>02/09/2024</b>
<b>CONTRATO</b>	<b>115/2023</b>	<b>VALOR DA MEDIÇÃO</b>	<b>R\$ 818.619,32</b>
<b>MOD. DE LICITAÇÃO</b>	<b>TP 02/2023</b>	<b>% MÃO DE OBRA</b>	<b>40 %</b>
<b>VALOR DO CONTRATO</b>	<b>R\$ 4.057.970,00</b>	<b>% MATERIAL</b>	<b>60 %</b>
<b>INÍCIO DA OBRA</b>	<b>08/11/2023</b>	<b>% DA MEDIÇÃO</b>	<b>20,17%</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO</b>	<b>02/09/2025</b>	<b>% ACUMULADO</b>	<b>82,76%</b>

---

ENG. IVAN LEGUIZAMÓN  
CREA-PR 138687/D  
DECRETO N° 020/2024

**PLANILHA DA MEDIÇÃO N.º 07**

# RELATORIO FOTOGRAFICO



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROT. ORIGEM: 20.955.243-2  
 TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA  
 RESP. TÉCN. FISCALIZAÇÃO: ENG. IVAN LEGUIZAMON  
 ART/RRT ORÇ. Nº: 1720241511970  
 TABELA REFERÊNCIA: Sinapi/PR - JANEIRO/2022 (com desoneração)

COLUNAS PARA CÓPIA OU EXCLUSÃO  
 RVO nº: 5  
**TOTAL MEDIDO**  
**ACUMULADO**  
**7ª**  
**MEDIÇÃO**  
 DATA: 02/09/2024  
**7ª**  
**MEDIÇÃO**  
 DATA: 02/09/2024

CÓDIGOS ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)		INFL. (%)	QUANT.	PREÇO	QUANT.	% ACUM	PREÇO
					SEM BDI	C/ BDI						
	PLANILHA SINTÉTICA											
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - EQUIPE DE APOIO	%	100,00	1.190,00	119.000,00	144.712,90		28,00	40.520,05	82,36	82,36%	119.186,84
	<b>SUB-TOTAL: ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>119.000,00</b>	<b>144.712,90</b>	<b>3,566%</b>		<b>40.520,05</b>		<b>82,36%</b>	<b>119.186,84</b>
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
	<b>SUB-TOTAL: SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>35.046,56</b>	<b>42.619,71</b>	<b>1,050%</b>		-		<b>100,00%</b>	<b>42.619,71</b>
3	MOVIMENTO DE TERRA											
	<b>SUB-TOTAL: MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>8.598,27</b>	<b>10.456,26</b>	<b>0,258%</b>		-		<b>100,00%</b>	<b>10.456,26</b>
4	FUNDAÇÃO											
	<b>SUB-TOTAL: FUNDAÇÃO</b>				<b>247.154,53</b>	<b>300.561,66</b>	<b>7,407%</b>		-		<b>100,00%</b>	<b>300.561,66</b>
5	SUPRAESTRUTURA											
	<b>SUB-TOTAL: SUPRAESTRUTURA</b>				<b>402.363,48</b>	<b>489.309,40</b>	<b>12,058%</b>		-		<b>100,00%</b>	<b>489.308,83</b>
6	ALVENARIAS - VEDAÇÃO											
	<b>SUB-TOTAL: ALVENARIAS - VEDAÇÃO</b>				<b>236.881,63</b>	<b>288.068,92</b>	<b>7,099%</b>		-		<b>100,00%</b>	<b>288.068,92</b>
7	COBERTURA											
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		120,00	73.731,41	180,30	89,70%	110.781,45
	<b>SUB-TOTAL: COBERTURA</b>				<b>253.402,73</b>	<b>308.160,02</b>	<b>7,594%</b>		<b>73.731,41</b>		<b>95,87%</b>	<b>295.441,35</b>
8	IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTOS											
	<b>SUB-TOTAL: IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTOS</b>				<b>22.504,82</b>	<b>27.367,84</b>	<b>0,674%</b>		-		<b>100,00%</b>	<b>27.367,84</b>
9	REVESTIMENTOS											
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		48,40	3.553,89	241,98	100,00%	17.767,96
9.2.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	235,61	52,49	12.367,17	15.039,57		47,12	3.007,79	235,61	100,00%	15.039,57
9.2.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADAS EXTRA 20X20CM, COR BRANCO, COM REJUNTE EPOXI, A MEIA ALTURA DAS PAREDES	M2	28,73	91,86	2.639,14	3.209,43		5,75	642,33	28,73	100,00%	3.209,43
9.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	186,04	192,56	35.823,86	43.564,97		186,04	43.564,97	186,04	100,00%	43.564,97
9.4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	22,73	30,10	684,17	832,01		11,36	415,82	22,73	100,00%	832,01
9.4.4	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	503,28	35,39	17.811,08	21.659,84		380,00	16.354,19	480,66	95,51%	20.686,33
9.4.5	FORRO EM DRYWALL COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E=12,5MM, CHAPA 1200X1800MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	30,25	79,48	2.404,27	2.923,80		12,00	1.159,85	27,13	89,69%	2.622,23
9.4.8	JUNTA TIPO TABICA PARA FORRO DE GESSO	M	282,69	20,98	5.930,84	7.212,42		226,15	5.769,88	282,69	100,00%	7.212,42
	<b>SUB-TOTAL: REVESTIMENTOS</b>				<b>256.287,82</b>	<b>311.668,54</b>	<b>7,680%</b>		<b>74.468,72</b>		<b>89,59%</b>	<b>279.210,97</b>
10	ESQUADRIAS											
10.4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	23,00	810,45	18.640,35	22.668,31		4,60	4.533,66	23,00	100,00%	22.668,31
10.4.2	PORTA COMPLETA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 01 FOLHA DE CORRER, 80X210CM, INCLUSO BATENTES, FERRAGENS E FECHADURA	UN	3,00	1.383,98	4.151,94	5.049,12		0,60	1.009,82	3,00	100,00%	5.049,12
10.4.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	850,49	5.953,43	7.239,89		1,40	1.447,98	7,00	100,00%	7.239,89
10.4.4	PORTA COMPLETA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 01 FOLHA DE CORRER, 90X210CM, INCLUSO BATENTES, FERRAGENS E FECHADURA	UN	3,00	1.457,84	4.373,52	5.318,59		0,60	1.063,72	3,00	100,00%	5.318,59
10.4.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	977,97	4.889,85	5.946,49		1,00	1.189,30	5,00	100,00%	5.946,49
10.4.6	PORTA COMPLETA DE MADEIRA, 02 FOLHAS DE ABRIR, 1,20(80+40)X210CM, COM PROTEÇÃO CHUMBO	UN	1,00	5.675,54	5.675,54	6.901,96		0,20	1.380,39	1,00	100,00%	6.901,96
10.4.7	PORTA COMPLETA DE MADEIRA, 01 FOLHA DE ABRIR, 90X210CM, COM VISOR, COM PROTEÇÃO CHUMBO	UN	1,00	3.637,97	3.637,97	4.424,09		0,20	884,82	1,00	100,00%	4.424,09
10.5.1	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	37,00	155,71	5.761,27	7.006,21		37,00	7.006,21	37,00	100,00%	7.006,21
10.5.2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	4,00	70,45	281,80	342,69		4,00	342,69	4,00	100,00%	342,69
10.5.3	BARRA DE APOIO INSTALADA EM PORTA, EM AÇO INOX, COMPRIMENTO 40CM E D=25MM	UN	6,00	254,05	1.524,30	1.853,68		6,00	1.853,68	6,00	100,00%	1.853,68
10.5.4	CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DE PORTA, ESP 1MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,32	1.126,08	4.864,67	5.915,87		4,32	5.915,87	4,32	100,00%	5.915,87

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROT. ORIGEM: 20.955.243-2  
 TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA  
 RESP. TÉCN. FISCALIZAÇÃO: ENG. IVAN LEGUIZAMON  
 ART/RRT ORC. Nº: 1720241511970  
 TABELA REFERÊNCIA: Sinapi/PR - JANEIRO/2022 (com desoneração)

COLUNAS PARA CÓPIA OU EXCLUSÃO		RVO nº: 5	
7ª MEDIÇÃO		TOTAL MEDIDO ACUMULADO	
DATA: 02/09/2024		7ª MEDIÇÃO	MEDIÇÃO
		DATA:	02/09/2024

CÓDIGOS ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)		INFL. (%)	QUANT.	PREÇO	QUANT.	% ACUM	PREÇO
					SEM BDI	C/ BDI						
	PLANILHA SINTÉTICA											
	<b>SUB-TOTAL: ESQUADRIAS</b>				<b>205.245,18</b>	<b>249.596,19</b>	<b>6,151%</b>		<b>26.628,14</b>		<b>46,43%</b>	<b>115.889,85</b>
<b>11</b>	<b>PINTURAS</b>											
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		257,35	5.320,32	1.286,74	100,00%	26.601,41
11.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.286,74	13,00	16.727,62	20.342,26		900,72	14.239,61	900,72	70,00%	14.239,61
11.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	763,86	3,09	2.360,33	2.870,37		763,86	2.870,37	763,86	100,00%	2.870,37
11.2.2	TEXTURA ACRILICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_09/2016	M2	670,99	12,40	8.320,28	10.118,19		603,89	9.106,36	603,89	90,00%	9.106,36
11.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	528,25	3,11	1.642,86	1.997,86		528,25	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	16.702,36	528,25	100,00%	16.702,36
11.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	528,25	15,58	8.230,14	10.008,57		422,60	8.006,86	422,60	80,00%	8.006,86
	<b>SUB-TOTAL: PINTURAS</b>				<b>80.604,96</b>	<b>98.022,71</b>	<b>2,416%</b>		<b>58.243,74</b>		<b>85,44%</b>	<b>83.749,76</b>
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>											
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	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	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	7.129,83	7,00	100,00%	7.129,83
12.1.5	TORNEIRA DE MESA TEMPORIZADA DE PRESSÃO (PRESSMATIC) BICA BAIXA, CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	121,90	3.047,50	3.706,03		25,00	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	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	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	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	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	4.295,81	38,00	100,00%	4.295,81
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	2.033,32	7,00	100,00%	2.033,32
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	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	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	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	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	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 - FORNC. E INST.	UN	7,00	230,97	1.616,79	1.966,16		7,00	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	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	1.170,35	11,00	100,00%	1.170,35
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	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	165,00	2,00	100,00%	165,00
12.1.25	PORTA OBJETOS/PRATELEIRA EM VIDRO TEMPERADO, DIMENSÕES APROXIMADAS 12X25CM, ESPESSURA 10MM, FIXAÇÃO NA PAREDE COM SUPORTE QUADRADO	UN	8,00	283,54	2.268,32	2.758,48		8,00	2.758,48	8,00	100,00%	2.758,48
12.2.1	BANCADA EM INOX 304/20 OU 18, ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO 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	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 ARAMADO 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	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 ARAMADO 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	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	4.267,36	2,40	100,00%	4.267,36

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROT. ORIGEM: 20.955.243-2  
 TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA  
 RESP. TÉCN. FISCALIZAÇÃO: ENG. IVAN LEGUIZAMON  
 ART/RRT ORÇ. Nº: 1720241511970  
 TABELA REFERÊNCIA: Sinapi/PR - JANEIRO/2022 (com desoneração)

COLUNAS PARA CÓPIA OU EXCLUSÃO  
 RVO nº: 5  
**7ª MEDIÇÃO**  
 DATA: 02/09/2024  
**TOTAL MEDIDO ACUMULADO**  
**7ª MEDIÇÃO**  
 DATA: 02/09/2024

CÓDIGOS ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)		INFL. (%)	QUANT.	PREÇO	QUANT.	% ACUM	PREÇO
					SEM BDI	C/ BDI						
	PLANILHA SINTÉTICA											
12.2.5	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	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	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	M2	10,66	800,00	8.528,00	10.370,80		10,66	10.370,80	10,66	100,00%	10.370,80
				<b>SUB-TOTAL: DIVERSOS</b>	<b>175.717,60</b>	<b>213.688,10</b>	<b>5,266%</b>		<b>134.340,91</b>		<b>62,87%</b>	<b>134.340,91</b>
13	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>											
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	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	159,73	1,00	100,00%	159,73
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	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	282,05	3,00	100,00%	282,05
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		0,50	4.100,74	1,00	100,00%	8.201,48
	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS 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		0,50	6.218,26	1,00	100,00%	12.436,52
13.14.10	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS 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		0,50	9.177,15	1,00	100,00%	18.354,30
13.14.11	GORDURA											
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	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	120,28	9,00	100,00%	120,28
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	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	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	1.752,70	47,93	100,00%	1.752,70
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	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	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	182,11	4,98	100,00%	182,11
13.20.5	GRELHA HEMISFÉRICA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 75 MM	UN	3,00	40,11	120,33	146,33		3,00	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	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	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	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	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	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	2.002,02	51,00	100,00%	2.002,02
				<b>SUB-TOTAL: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>	<b>217.313,20</b>	<b>264.271,97</b>	<b>6,512%</b>		<b>46.032,26</b>		<b>96,22%</b>	<b>254.293,61</b>
14	<b>COMBATE INCÊNDIO</b>											
				<b>SUB-TOTAL: COMBATE INCÊNDIO</b>	<b>2.683,89</b>	<b>3.263,83</b>	<b>0,080%</b>		-			-
15	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - EXCETO POSTO TRANSFORMAÇÃO, GERADOR, CABEAMENTO CAT, SWITCH, GRAVADORES, CÂMERAS, CERTIFICAÇÃO, CENTRAL DE ENFERMAGEM</b>											
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	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	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	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	30,65	4,00	100,00%	30,65
15.3.12	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #35MM² - AFUMEX	M	20,00	38,75	775,00	942,47		20,00	942,47	20,00	100,00%	942,47
15.3.13	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	5,00	24,92	124,60	151,52		5,00	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	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	7,13	2,00	100,00%	7,13
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		35,00	5.675,78	35,00	87,50%	5.675,78
15.4.2	ARÂNDALA LUMIDEC REF. EX02S 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	438,67	2,00	100,00%	438,67
15.4.3	PROJETOR PARA LÂMPADA ELETRÔNICA LED 50W/220V, PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA COM RELÉ FOTIMÉR(FOTOELÉTRICO + TEMPORIZADO)	UN	4,00	370,15	1.480,60	1.800,54		4,00	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	133,38	3,00	100,00%	133,38

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROT. ORIGEM: 20.955.243-2  
 TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA  
 RESP. TÉCN. FISCALIZAÇÃO: ENG. IVAN LEGUIZAMON  
 ART/RRT ORÇ. Nº: 1720241511970  
 TABELA REFERÊNCIA: Sinapi/PR - JANEIRO/2022 (com desoneração)

COLUNAS PARA CÓPIA OU EXCLUSÃO  
 RVO nº: 5  
**TOTAL MEDIDO**  
**ACUMULADO**  
**7ª**  
**MEDIÇÃO**  
**7ª** **MEDIÇÃO**  
 DATA: 02/09/2024 DATA: 02/09/2024

CÓDIGOS ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)		INFL. (%)	QUANT.	PREÇO	QUANT.	% ACUM	PREÇO
					SEM BDI	C/ BDI						
	PLANILHA SINTÉTICA											
15.4.5	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	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	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	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	55,11	1,00	100,00%	55,11
15.4.9	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	1,00	53,26	53,26	64,77		1,00	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	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	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	177,84	4,00	100,00%	177,84
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	34,74	1,00	100,00%	34,74
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	101,79	3,00	100,00%	101,79
15.5.7	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX	M	2.200,00	5,45	11.990,00	14.580,90		1.100,00	7.290,45	2.200,00	100,00%	14.580,90
15.6.9	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X40A SENS. 30MA	UN	6,00	295,60	1.773,60	2.156,85		6,00	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	454,55	1,00	100,00%	454,55
15.6.11	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	70,00	24,92	1.744,40	2.121,34		70,00	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	35,63	10,00	100,00%	35,63
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	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	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	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	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	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	893,82	12,00	100,00%	893,82
15.7.7	TOMADA QUADRUPLA 20A/127V 2P+T - MILOU BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"X4"	UN	2,00	109,09	218,18	265,33		2,00	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	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	206,22	2,00	100,00%	206,22
15.8.7	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX	M	2.200,00	5,45	11.990,00	14.580,90		1.100,00	7.290,45	2.200,00	100,00%	14.580,90
15.8.8	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #6,0MM² - AFUMEX	M	195,00	9,53	1.858,35	2.259,92		97,50	1.129,96	195,00	100,00%	2.259,92
15.9.11	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X40A SENS. 30MA	UN	8,00	295,60	2.364,80	2.875,80		8,00	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	909,10	2,00	100,00%	909,10
15.9.13	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX	M	112,00	29,87	3.345,44	4.068,35		112,00	4.068,35	112,00	100,00%	4.068,35
15.9.14	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	28,00	24,92	697,76	848,54		28,00	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	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	7,13	2,00	100,00%	7,13
15.10.1	LUMINÁRIA HERMÉTICA RETANGULAR DE SOBREPOR, DUAS LÂMPADAS TUBULED PHILLIPS (OU SIMILAR) 4000K - 2X21W/127V. REFERÊNCIA: CHT02-E 232 AC (LUMICENTER).	UN	3,00	231,30	693,90	843,84		3,00	843,84	3,00	100,00%	843,84
15.10.2	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30CM DE SOBREPOR, 24W/127V. REFERÊNCIA: STH21964Q/40 (STELLA).	UN	4,00	97,44	389,76	473,98		4,00	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 - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR	UN	53,00	133,35	7.067,55	8.594,76		53,00	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	266,76	6,00	100,00%	266,76
15.10.5	ARÁNDELA LUMIDEC REF. EX025 EM ALUM. EXTRUDADO, PINTURA MICROTEX. BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOQUETE E27, INSTALADA A 2,10M DO PISO	UN	6,00	180,36	1.082,16	1.316,00		6,00	1.316,00	6,00	100,00%	1.316,00
15.10.6	PROJETOR PARA LÂMPADA ELETRÔNICA LED 50W/220V, PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA COM RELE FOTIMÉR(FOTOELÉTRICO + TEMPORIZADO).	UN	6,00	370,15	2.220,90	2.700,81		6,00	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	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	63,05	1,00	100,00%	63,05

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROT. ORIGEM: 20.955.243-2  
 TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA  
 RESP. TÉCN. FISCALIZAÇÃO: ENG. IVAN LEGUIZAMON  
 ART/RRT ORÇ. Nº: 1720241511970  
 TABELA REFERÊNCIA: Sinapi/PR - JANEIRO/2022 (com desoneração)

COLUNAS PARA CÓPIA OU EXCLUSÃO  
 RVO nº: 5  
**TOTAL MEDIDO**  
**ACUMULADO**  
**7ª**  
**MEDIÇÃO**  
**7ª** **MEDIÇÃO**  
 DATA: 02/09/2024 DATA: 02/09/2024

CÓDIGOS ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)		INFL. (%)	QUANT.	PREÇO	QUANT.	% ACUM	PREÇO
					SEM BDI	C/ BDI						
	PLANILHA SINTÉTICA											
15.10.9	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	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	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	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	521,15	15,00	100,00%	521,15
15.10.13	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	4,00	53,26	213,04	259,08		4,00	259,08	4,00	100,00%	259,08
15.10.14	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"X2" C/ CORDEL - REFERÊNCIA ESSENCIAL E SUPREMO	UN	3,00	556,26	1.668,78	2.029,38		3,00	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	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	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	893,82	12,00	100,00%	893,82
15.10.18	TOMADA QUADRUPLA 20A/127V 2P+T - MILO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"X4"	UN	1,00	109,09	109,09	132,66		1,00	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	44,46	1,00	100,00%	44,46
15.10.20	TOMADA 16A/220V 3P+T - TAMPA VERMELHA (PADRÃO STECK DE EMBUTIR), EM CX. 4"X2"	UN	1,00	112,01	112,01	136,21		1,00	136,21	1,00	100,00%	136,21
15.10.21	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	206,22	2,00	100,00%	206,22
15.11.10	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX	M	4.000,00	4,75	19.000,00	23.105,67		2.000,00	11.552,84	4.000,00	100,00%	23.105,68
15.11.11	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX	M	250,00	12,02	3.005,00	3.654,34		125,00	1.827,17	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		347,50	5.776,82	695,00	100,00%	11.553,64
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	354,32	12,00	100,00%	354,32
15.14.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00	373,78	373,78	454,55		1,00	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	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	35,63	10,00	100,00%	35,63
15.15.1	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9554Q/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR	UN	22,00	133,35	2.933,70	3.567,64		22,00	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	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	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	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	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	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	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	44,46	1,00	100,00%	44,46
15.17.1	QD-AC-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI 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	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	1.987,90	1,00	100,00%	1.987,90

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROT. ORIGEM: 20.955.243-2  
 TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA  
 RESP. TÉCN. FISCALIZAÇÃO: ENG. IVAN LEGUIZAMON  
 ART/RRT ORÇ. Nº: 1720241511970  
 TABELA REFERÊNCIA: Sinapi/PR - JANEIRO/2022 (com desoneração)

COLUNAS PARA CÓPIA OU EXCLUSÃO  
 RVO nº: 5  
**7ª MEDIÇÃO**  
 DATA: 02/09/2024  
**TOTAL MEDIDO ACUMULADO**  
**7ª MEDIÇÃO**  
 DATA: 02/09/2024

CÓDIGOS ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)		INFL. (%)	QUANT.	PREÇO	QUANT.	% ACUM	PREÇO
					SEM BDI	C/ BDI						
	PLANILHA SINTÉTICA											
15.17.3	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	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	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	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	667,68	4,00	100,00%	667,68
15.17.7	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #120MMP² - AFUMEX	M	16,00	129,78	2.076,48	2.525,18		16,00	2.525,18	16,00	100,00%	2.525,18
15.17.8	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #70MMP² - AFUMEX	M	4,00	75,87	303,48	369,06		4,00	369,06	4,00	100,00%	369,06
15.17.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO #120MMP	UN	8,00	37,98	303,84	369,50		8,00	369,50	8,00	100,00%	369,50
15.17.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO #70MMP	UN	2,00	15,21	30,42	36,99		2,00	36,99	2,00	100,00%	36,99
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	243,21	7,00	100,00%	243,21
15.19.6	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MMP² - AFUMEX	M	108,00	29,87	3.225,96	3.923,05		108,00	3.923,05	108,00	100,00%	3.923,05
15.19.7	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MMP² - AFUMEX	M	27,00	24,92	672,84	818,23		27,00	818,23	27,00	100,00%	818,23
15.19.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MMP	UN	8,00	3,87	30,96	37,65		8,00	37,65	8,00	100,00%	37,65
15.19.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MMP	UN	2,00	2,93	5,86	7,13		2,00	7,13	2,00	100,00%	7,13
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	123,48	2,00	100,00%	123,48
15.20.12	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#40MMP² - AFUMEX (PARA ALIMENTAÇÃO MÁQUINAS DE AR)	M	70,00	26,16	1.831,20	2.226,90		70,00	2.226,90	70,00	100,00%	2.226,90
15.20.13	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 4X#25MMP² - AFUMEX (PARA ALIMENTAÇÃO MÁQUINAS DE AR)	M	20,00	140,47	2.809,40	3.416,48		20,00	3.416,48	20,00	100,00%	3.416,48
15.21.3	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #95MMP² - AFUMEX	M	160,00	99,48	15.916,80	19.356,23		160,00	19.356,23	160,00	100,00%	19.356,23
15.21.4	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #50MMP² - AFUMEX	M	40,00	58,29	2.331,60	2.835,43		40,00	2.835,43	40,00	100,00%	2.835,43
15.21.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MMP	UN	8,00	9,21	73,68	89,60		8,00	89,60	8,00	100,00%	89,60
15.21.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MMP	UN	2,00	6,30	12,60	15,32		2,00	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	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	648,52	6,00	100,00%	648,52
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		125,00	8.512,62	250,00	100,00%	17.025,24
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	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	830,34	10,00	100,00%	830,34
15.24.5	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"X2,4M - 254 MICRONS, ALTA CAMADA CONFORME NBR 13571	UN	30,00	84,27	2.528,10	3.074,39		30,00	3.074,39	30,00	100,00%	3.074,39
15.24.6	RE-BAR BARRA REDONDA Ø10MM X 3,00M #80MMP² DE AÇO GALVANIZADO A FOGO EM BARRA REF. TEL-768	UN	26,00	100,36	2.609,36	3.173,21		26,00	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	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	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	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	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	1.376,13	23,00	100,00%	1.376,13
-	<b>EXCETO POSTO TRANSFORMAÇÃO, GERADOR, CABEAMENTO CAT, SWITCH, GRAVADORES, CÂMERAS, CERTIFICAÇÃO, CENTRAL DE ENFERMAGEM</b>				<b>534.597,34</b>	<b>650.117,34</b>	<b>16,021%</b>		<b>235.009,68</b>		<b>91,91%</b>	<b>597.495,51</b>
16	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS MEDICINAL - EXCETO CENTRAIS</b>											
16.1	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	237,00	51,76	12.267,12	14.917,90		237,00	14.917,90	237,00	100,00%	14.917,90
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	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	4.546,47	31,00	100,00%	4.546,47
16.4	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO CONFORME DETALHE DE PROJETO	M	41,00	206,14	8.451,74	10.278,06		41,00	10.278,06	41,00	100,00%	10.278,06
-	<b>SUB-TOTAL: INSTALAÇÕES DE GÁS MEDICINAL - EXCETO CENTRAIS</b>				<b>53.745,17</b>	<b>65.358,89</b>	<b>1,611%</b>		<b>42.293,92</b>		<b>64,71%</b>	<b>42.293,92</b>
17	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - EXCETO EQUIPAMENTOS</b>											
17.11.1	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	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	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	396,93	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	5.550,62	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	1.297,73	9,00	50,00%	1.297,73
-	<b>SUB-TOTAL: INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - EXCETO EQUIPAMENTOS</b>				<b>164.257,70</b>	<b>199.751,83</b>	<b>4,922%</b>		<b>15.054,92</b>		<b>36,52%</b>	<b>72.952,41</b>



PROT. ORIGEM: 20.955.243-2  
 TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA  
 RESP. TÉCN. FISCALIZAÇÃO.: ENG. IVAN LEGUIZAMON  
 ART/RRT ORÇ. Nº: 1720241511970  
 TABELA REFERÊNCIA: Sinapi/PR - JANEIRO/2022 (com desoneração)

COLUNAS PARA CÓPIA OU EXCLUSÃO		RVO nº:	5
<b>7ª MEDIÇÃO</b>		<b>TOTAL MEDIDO ACUMULADO</b>	
DATA: 02/09/2024		<b>7ª</b>	<b>MEDIÇÃO</b>
		DATA: 02/09/2024	
QUANT.	PREÇO	QUANT.	% ACUM

CÓDIGOS ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)		INFL. (%)
					SEM BDI	C/ BDI	
	PLANILHA SINTÉTICA						

IVAN LEGUIZAMÓN  
 Fiscal da Obra - Decreto 020/2024  
 Engenheiro(a) Civil - CREA-PR 138687/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**RIO BONITO DO IGUAÇU**

Assinado de forma digital  
 por IVAN  
 LEGUIZAMON:0664212590  
 8  
 Dados: 2024.09.10  
 13:51:58 -03'00'

DE PIERI  
 CONSTRUCOES  
 LTDA:079032130001  
 72

Assinado de forma digital  
 por DE PIERI CONSTRUCOES  
 LTDA:07903213000172  
 Dados: 2024.09.10 13:45:05  
 -03'00'