



**Obra**  
Planilha orçamentária - Unidade Irati (R04) - BDI (Retificado)

**Bancos**  
SINAPI - 11/2022 - Paraná

**B.D.I.**  
28,82%

**Encargos Sociais**  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>10.347,16</b>
1.1	016500	SBC	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	m²	0,96	468,81	38,95	564,97	603,92	37,39	542,37	579,76
1.2	90777	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENGENHEIRO CIVIL	H	60	90,39	114,07	2,37	116,44	6.844,20	142,20	6.986,40
1.3	022911	SBC	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO E DESTINO BOTA FORA COM CAMINHAO 12M3-PERCURSO 12KM	m³	36	59,97	40,06	37,19	77,25	1.442,16	1.338,84	2.781,00
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>									<b>9.433,85</b>
<b>2.1</b>			<b>INSTALAÇÕES</b>									<b>907,68</b>
2.1.1	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3	9,26	8,30	3,62	11,92	24,90	10,86	35,76
2.1.2	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	18	1,33	1,18	0,53	1,71	21,24	9,54	30,78
2.1.3	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4	0,69	0,60	0,28	0,88	2,40	1,12	3,52
2.1.4	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	50	0,70	0,62	0,28	0,90	31,00	14,00	45,00
2.1.5	095012	SIURB	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS/CANALETAS APARENTES - ATÉ 2"	M	50	11,77	15,15	0,01	15,16	757,50	0,50	758,00
2.1.6	COMP.CREA.105	Próprio	ADAPTADO ORSE (8387) - REMOÇÃO DE BANCADA GRANITO, MARMORE OU SIMILAR	m²	1	26,88	23,32	11,30	34,62	23,32	11,30	34,62
<b>2.2</b>			<b>REVESTIMENTO</b>									<b>6.908,85</b>
2.2.1	155003	SIURB	REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	m²	153,22	5,91	6,59	1,02	7,61	1.009,71	156,29	1.166,00
2.2.2	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	103,71	1,81	1,61	0,72	2,33	166,97	74,67	241,64
2.2.3	022081	SBC	RETIRADA/DEMOLICAO DE PISO CERAMICO COM REMOCAO ENSACADA	m²	85,33	36,50	21,62	25,39	47,01	1.844,83	2.166,53	4.011,36
2.2.4	97643	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	32,17	25,50	22,68	10,16	32,84	729,61	326,85	1.056,46
2.2.5	13.50.016	FDE	DEMOLIÇÃO RODAPÉS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	76,11	2,26	2,91	0,00	2,91	221,48	0,00	221,48
2.2.6	COMP.CREA.106	Próprio	ADAPTADO SETOP (ED-48501) - DEMOLIÇÃO DE REBOCO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO - ÁREAS INDICADA NO PROJETO ARQUITETÔNICO	m²	9,25	17,79	15,36	7,55	22,91	142,08	69,83	211,91
<b>2.3</b>			<b>ESQUADRIAS</b>									<b>1.617,32</b>
2.3.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5,544	9,61	8,54	3,83	12,37	47,34	21,23	68,57
2.3.2	C1050	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	m²	46,37	25,93	33,40	0,00	33,40	1.548,75	0,00	1.548,75

3			REVESTIMENTO									47.531,18
3.1	COMP.CREA.065	Próprio	FECHAMENTO DE FURO EM ALVENARIA	UN	4	54,77	46,51	24,04	70,55	186,04	96,16	282,20
3.2	118001	SIURB	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS	M	25	40,43	44,11	7,97	52,08	1.102,75	199,25	1.302,00
3.3	180579	SBC	REPARO DE PAREDES E FORRO COM MASSA ACRILICA - NIVELAMENTO	m²	251,33	21,52	13,76	13,96	27,72	3.458,30	3.508,56	6.966,86
3.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	251,33	3,08	1,31	2,65	3,96	329,24	666,02	995,26
3.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - NAS CORES INDICADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO	m²	251,33	15,96	6,38	14,17	20,55	1.603,48	3.561,35	5.164,83
3.6	171864	SBC	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL OU ALERTA, ESP. 5MM, PADRÃO NBR 9050:2020. CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,56	113,00	26,30	119,26	145,56	14,72	66,79	81,51
3.7	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 - PARA REGULARIZAÇÃO ESPESURA MÉDIA 2,5CM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m³	2,133	1.991,26	260,30	2.304,84	2.565,14	555,21	4.916,23	5.471,44
3.8	170262	SBC	PISO CERAMICO 45X45CM CARGO PLUS BONE ELIANE	m²	85,33	144,70	20,80	165,60	186,40	1.774,86	14.130,65	15.905,51
3.9	COMP.CREA.021	Próprio	RODAPÉ SANTA LUZIA BRANCO OU SIMILAR, ALTURA 5CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO ARQUITETÔNICO	M	76,11	40,73	14,82	37,64	52,46	1.127,95	2.864,78	3.992,73
3.10	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	103,71	38,78	22,31	27,64	49,95	2.313,77	2.866,54	5.180,31
3.11	120300	SBC	ARGAMASSA CIM./AREIA 1:5 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	9,25	24,68	7,25	24,54	31,79	67,06	226,99	294,05
3.12			ALVENARIA									1.894,48
3.12.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,21	58,91	50,85	25,03	75,88	61,52	30,29	91,81
3.12.2	103319	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	5,85	89,55	39,06	76,29	115,35	228,50	446,29	674,79
3.12.3	87827	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	m²	11,7	74,84	55,88	40,52	96,40	653,79	474,09	1.127,88
4			ESQUADRIAS									14.801,92
4.1	090801	SBC	PAREDE DUPLA 10cm DRY-WALL PAINEL GESSO ACARTONADO	m²	33,89	172,49	4,80	217,40	222,20	162,67	7.367,68	7.530,35
4.2	150158	SBC	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS - CONFORME INDICADO NO MEMORIAL DESCRITIVO E NO PROJETO ARQUITETÔNICO	m²	1,89	379,87	3,70	485,64	489,34	6,99	917,86	924,85
4.3	COMP.CREA.095	Próprio	PLACA EM ALUMÍNIO 15 X 15 CM, COM PICTOGRAMA EM PELÍCULA ADESIVA APLICADA NO BANHEIRO CONFORME PROJETO ARQUITETONICO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1	24,33	4,80	26,54	31,34	4,80	26,54	31,34
4.4	112228	SBC	VEDACAO INTERNA/EXTERNA CAIXILHO ALUMINIO COM FITA SILICONE	M	18,26	35,25	30,51	14,89	45,40	557,11	271,89	829,00
4.5	112001	SBC	REVISAO FUNCIONAMENTO DE CAIXILHOS/ESQUADRIAS ALUMINIO	UN	6	101,11	91,72	38,52	130,24	550,32	231,12	781,44

4.6	202332	SBC	PLACA DE ANTI-IMPACTO DE PORTA 40CM (ALTURA) - PADRÃO NBR 9050:2020	UN	1	209,34	17,78	251,89	269,67	17,78	251,89	269,67
4.7	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	699,20	82,83	817,87	900,70	248,49	2.453,61	2.702,10
4.8	140561	SBC	PUXADOR TUBULAR TIPO ALCA DUPLO INOX ESCOVADO 30CM	UN	2	328,41	22,46	400,59	423,05	44,92	801,18	846,10
4.9	COMP.CREA.057	Próprio	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE FACHADA - FIXADA EM PAREDE, CONFECCIONADA EM ACM - LETRA CAIXA EM PVC (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO ARQUITETÔNICO)	m²	1,2	573,85	76,20	663,03	739,23	91,44	795,63	887,07
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>									<b>6.632,34</b>
<b>5.1</b>			<b>METAIS/LOUÇAS SANITÁRIOS</b>									<b>674,56</b>
5.1.1	202348	SBC	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1	175,06	16,97	208,54	225,51	16,97	208,54	225,51
5.1.2	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	245,69	17,57	298,92	316,49	17,57	298,92	316,49
5.1.3	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	102,91	3,85	128,71	132,56	3,85	128,71	132,56
<b>5.2</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>									<b>1.122,25</b>
5.2.1	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	3	0,51	0,44	0,21	0,65	1,32	0,63	1,95
5.2.2	15.045.0110-0	EMOP	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIÂMETRO DE 1/2" A 1"	M	6,5	14,54	0,00	18,73	18,73	0,00	121,74	121,74
5.2.3	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	102,45	10,60	121,37	131,97	21,20	242,74	263,94
5.2.4	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	95,95	5,05	118,55	123,60	5,05	118,55	123,60
5.2.5	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	6,92	4,52	4,39	8,91	18,08	17,56	35,64
5.2.6	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	9,89	7,27	5,47	12,74	21,81	16,41	38,22
5.2.7	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	13,64	6,27	11,30	17,57	12,54	22,60	35,14
5.2.8	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,54	8,68	7,47	16,15	8,68	7,47	16,15
5.2.9	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	10,73	7,27	6,55	13,82	7,27	6,55	13,82
5.2.10	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15	24,43	18,21	13,26	31,47	273,15	198,90	472,05

5.3												723,02
5.3.1	97662	SINAPI	ADAPTADO - REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2	0,51	0,44	0,21	0,65	0,88	0,42	1,30
5.3.2	170303	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM PISOS/CONTRAPISOS	M	5	36,53	31,53	15,52	47,05	157,65	77,60	235,25
5.3.3	15.045.0110-0	EMOP	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	1	14,54	0,00	18,73	18,73	0,00	18,73	18,73
5.3.4	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	141,11	5,77	176,00	181,77	5,77	176,00	181,77
5.3.5	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	22,57	4,49	24,58	29,07	4,49	24,58	29,07
5.3.6	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	15,89	6,59	13,87	20,46	6,59	13,87	20,46
5.3.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5	29,43	15,25	22,66	37,91	76,25	113,30	189,55
5.3.8	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	14,37	6,08	12,43	18,51	6,08	12,43	18,51
5.3.9	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	11,02	6,08	8,11	14,19	12,16	16,22	28,38
5.4												4.112,51
5.4.1	202320	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40CM +PARAFUSO	UN	2	161,73	22,36	185,98	208,34	44,72	371,96	416,68
5.4.2	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	320,32	31,52	381,11	412,63	31,52	381,11	412,63
5.4.3	202125	SBC	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITARIO PCD - Padrão NBR 9050:2020	UN	1	402,70	35,67	483,08	518,75	35,67	483,08	518,75
5.4.4	COMP.CREA.096	Próprio	DISPENSADOR MANUAL DE PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - INOX POLIDO - CAPACIDADE 600 FOLHAS (27,5X25X16CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	2	275,13	4,80	349,62	354,42	9,60	699,24	708,84
5.4.5	COMP.CREA.097	Próprio	DISPENSER SABONETEIRA INOX EM METAL POLIDO OU CROMADO CAPACIDADE 1000ML (20,5X12,0X12,0CM) PARA SABONTE LIQUÍDO OU ALCOOL EM GEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	4	200,43	4,80	253,39	258,19	19,20	1.013,56	1.032,76
5.4.6	190085	SBC	CABIDE FLEX CROMADO 2060.C.FLX DECA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	173,20	25,73	197,38	223,11	51,46	394,76	446,22
5.4.7	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	73,34	10,50	83,97	94,47	21,00	167,94	188,94
5.4.8	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	300,96	31,52	356,17	387,69	31,52	356,17	387,69

<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										<b>19.481,85</b>
<b>6.1</b>			<b>COMPONENTES</b>										<b>2.009,91</b>
6.1.1	072579	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V - (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	23	25,09	12,59	19,73	32,32	289,57	453,79	743,36	
6.1.2	COMP.CREA.059	Próprio	TOMADA HEXAGONAL (DUPLA) 2P + T - 20A (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	3	48,57	32,83	29,73	62,56	98,49	89,19	187,68	
6.1.3	COMP.CREA.066	Próprio	ADAPTADO ORSE (783) - INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES, CONJUGADO COM UMA TOMADA (2P+T), ABNT, DE SOBREPOR, SISTEMA "X", REF. 675063 DA PIAL LEGRAND OU SIMILAR	UN	4	37,52	24,42	23,91	48,33	97,68	95,64	193,32	
6.1.4	072570	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	5	20,40	11,40	14,87	26,27	57,00	74,35	131,35	
6.1.5	072575	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	4	27,09	11,40	23,49	34,89	45,60	93,96	139,56	
6.1.6	071411	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	2	13,33	8,24	8,93	17,17	16,48	17,86	34,34	
6.1.7	071412	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	2	21,51	14,56	13,14	27,70	29,12	26,28	55,40	
6.1.8	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10	40,75	19,56	32,93	52,49	195,60	329,30	524,90	
<b>6.2</b>			<b>CONDUTORES</b>										<b>10.022,90</b>
6.2.1	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140	13,32	5,49	11,66	17,15	768,60	1.632,40	2.401,00	
6.2.2	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80	14,92	6,07	13,14	19,21	485,60	1.051,20	1.536,80	
6.2.3	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	2,96	1,16	2,65	3,81	232,00	530,00	762,00	
6.2.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	430	4,22	1,45	3,98	5,43	623,50	1.711,40	2.334,90	
6.2.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110	6,46	1,93	6,39	8,32	212,30	702,90	915,20	
6.2.6	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30	12,50	7,80	8,30	16,10	234,00	249,00	483,00	
6.2.7	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	120	7,41	5,20	4,34	9,54	624,00	520,80	1.144,80	
6.2.8	COMP.CREA.111	Próprio	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	120	2,88	0,86	2,85	3,71	103,20	342,00	445,20	

6.3												2.233,59
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO												
6.3.1	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	676,03	74,40	796,46	870,86	74,40	796,46	870,86
6.3.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	13,49	1,70	15,67	17,37	1,70	15,67	17,37
6.3.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	14,16	2,31	15,93	18,24	9,24	63,72	72,96
6.3.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	15,42	3,22	16,64	19,86	9,66	49,92	59,58
6.3.5	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	15,42	3,22	16,64	19,86	3,22	16,64	19,86
6.3.6	064324	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UN	2	141,82	84,60	98,09	182,69	169,20	196,18	365,38
6.3.7	064166	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UN	1	135,30	87,18	87,11	174,29	87,18	87,11	174,29
6.3.8	064258	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	UN	1	135,30	87,18	87,11	174,29	87,18	87,11	174,29
6.3.9	COMP.CREA.107	Próprio	ADAPTADO ORSE (8077) - DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL (DR), TIPO AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	un	1	188,42	29,30	213,42	242,72	29,30	213,42	242,72
6.3.10	15.007.0646-0	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSAO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXI MA DE 8KA E 20KA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3	61,14	0,00	78,76	78,76	0,00	236,28	236,28
6.4												1.806,79
PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES												
6.4.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	14,92	6,07	13,14	19,21	182,10	394,20	576,30
6.4.2	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	30	10,79	0,20	13,69	13,89	6,00	410,70	416,70
6.4.3	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	43,36	21,92	33,93	55,85	21,92	33,93	55,85
6.4.4	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	12,50	7,80	8,30	16,10	46,80	49,80	96,60
6.4.5	COMP.CREA.109	Próprio	DUAS (2) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA DE SOBREPOR – LINHA X OU EQUIVALENTE (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA. – EXCLUSIVE ELETRODUTO	UN	4	68,24	32,83	55,07	87,90	131,32	220,28	351,60
6.4.6	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	53,42	10,06	58,75	68,81	20,12	117,50	137,62
6.4.7	COMP.CREA.060	Próprio	LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO DE RACK DE LÓGICA EXISTENTE	UN	1	133,62	122,12	50,00	172,12	122,12	50,00	172,12

6.5			ILUMINAÇÃO									3.408,66
6.5.1	COMP.CREA.003	Próprio	LUMINÁRIA PLACA LED QUADRADA (EMBTIR) - 18W (22,5 X 22,5 CM) - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	7	41,55	19,53	33,99	53,52	136,71	237,93	374,64
6.5.2	COMP.CREA.022	Próprio	LUMINÁRIA PLACA LED QUADRADA (EMBTIR), COR BRANCA, BIVOLT, 48W (60X60 OU 62,5 X 62,5 CM) - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	9	195,95	19,53	232,89	252,42	175,77	2.096,01	2.271,78
6.5.3	COMP.CREA.064	Próprio	LUMINÁRIA PLACA LED QUADRADA (EMBTIR), COR BRANCA, BIVOLT, 36W (40X40 CM) - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	4	147,93	19,53	171,03	190,56	78,12	684,12	762,24
7			EQUIPAMENTOS MECÂNICOS									28.377,35
7.1	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	3	38,16	36,50	12,65	49,15	109,50	37,95	147,45
7.2	15.045.0110-0	EMOP	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIÂMETRO DE 1/2" A 1"	M	10	14,54	0,00	18,73	18,73	0,00	187,30	187,30
7.3	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT	UN	3	18,44	16,83	6,92	23,75	50,49	20,76	71,25
7.4	103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	1	15.388,23	341,88	19.481,23	19.823,11	341,88	19.481,23	19.823,11
7.5	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	2	2.172,37	119,32	2.679,12	2.798,44	238,64	5.358,24	5.596,88
7.6	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	3,2	55,14	5,29	65,74	71,03	16,92	210,37	227,29
7.7	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	5,25	67,69	5,58	81,61	87,19	29,29	428,45	457,74
7.8	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	3,2	33,70	5,01	38,40	43,41	16,03	122,88	138,91
7.9	056730	SBC	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE 3/4"	M	5,25	100,94	36,00	94,03	130,03	189,00	493,65	682,65
7.10	052664	SBC	ISOLAMENTO TÉRMICO TUBOS DE COBRE 22mm (3/4")	M	5,25	72,73	19,03	74,66	93,69	99,90	391,97	491,87
7.11	063300	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	M	3,2	11,62	2,33	12,63	14,96	7,45	40,42	47,87
7.12	063515	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 10,0mm2	M	5,25	47,15	2,33	58,40	60,73	12,23	306,60	318,83
7.13	104317	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	7,02	5,02	4,02	9,04	20,08	16,08	36,16
7.14	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,5	21,18	15,71	11,57	27,28	86,40	63,64	150,04

<b>8</b>												<b>MOBILIÁRIO</b>		<b>11.345,80</b>	
8.1	COMP.CREA.008	Próprio	LIXEIRA COM PEDAL EM AÇO INOX ACABAMENTO POLIDO (12 LITROS)	UN	4	165,60	2,30	211,02	213,32	9,20	844,08	853,28			
8.2	COMP.CREA.009	Próprio	LIXEIRA INOX COM PEDAL QUADRATA (OU SIMILAR) DUPLA COM ACABAMENTO SCOTCH BRITE E BALDE INTERNO REMOVIVEL CAPACIDADE: 2x15 L - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	2	1.327,40	2,30	1.707,65	1.709,95	4,60	3.415,30	3.419,90			
8.3	COMP.CREA.007	Próprio	LIXEIRA COM TAMPAS BASCULANTE EM AÇO INOX ACABAMENTO SCOTCH BRITE (10 LITROS)	UN	4	221,70	2,30	283,29	285,59	9,20	1.133,16	1.142,36			
8.4	COMP.CREA.014	Próprio	ARMÁRIO PARA DML MULTIUSO 2 PORTAS MODELO: SÃO PAULO POLITORNO BRANCO OU SIMILAR DIMENSÕES:190 (A) X 90(L) X 45(P) CM	UN	1	554,40	3,84	710,33	714,17	3,84	710,33	714,17			
8.5	190058	SBC	ESPELHO CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMINIO	m²	0,51	453,42	34,46	549,63	584,09	17,57	280,31	297,88			
8.6	COMP.CREA.012	Próprio	GAVETEIRO PADRÃO - MDF BLANCHE ARAUCO, COM QUATRO GAVETAS, PUXADOR EM ALUMÍNIO, PÉS QUADRADOS COM ALTURA AJUSTÁVEL - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1	845,58	326,76	762,51	1.089,27	326,76	762,51	1.089,27			
8.7	COMP.CREA.013	Próprio	ARMÁRIO BANCADA 1 PORTA, MDF BLANCHE ARAUCO, PUXADOR AÇO INOX, PÉ QUADRADO ALTURA REGULAVÉL CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	1	795,08	136,68	887,54	1.024,22	136,68	887,54	1.024,22			
8.8	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	1,49	341,14	39,60	399,85	439,45	59,00	595,78	654,78			
8.9	14.002.0265-0	EMOP	SUPORTE TIPO MAO FRANCESA DE ALTA RESISTENCIA, EM ACO, ABAS COM MEDIDAS EM TORNO DE (50X33) CM, COM CAPACIDADE DE PESO MAXIMO APROXIMADO DE 110KG. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	69,71	0,00	89,80	89,80	0,00	179,60	179,60			
8.10	98685	SINAPI	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 10X2CM - SEGUINDO O PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO	M	2,36	78,66	12,08	89,24	101,32	28,50	210,61	239,11			
8.11	COMP.CREA.063	Próprio	SUPORTE PARA FORNO MICROONDAS MDF CANTO REDONDO (60 x 40CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	91,54	9,29	108,63	117,92	9,29	108,63	117,92			
8.12	COMP.CREA.011	Próprio	DISPLAY TIPO TOTEM PARA SINALIZAÇÃO DE ENTRADA - 150 (ALTURA) X 50 (LARGURA) COM SUPORTE DE PISO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	884,50	3,84	1.135,57	1.139,41	3,84	1.135,57	1.139,41			
8.13	COMP.CREA.006	Próprio	CADEIRA TRAMONTINA VANDA BRANCA EM POLIPROPILENO COM PERNAS EM ALUMÍNIO	UN	1	201,25	1,92	257,33	259,25	1,92	257,33	259,25			
8.14	COMP.CREA.093	Próprio	MESA DOBRÁVEL 80X41CM CANTO ARREDONDADO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	166,63	4,80	209,85	214,65	4,80	209,85	214,65			
<b>9</b>												<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		<b>1.471,49</b>	
9.1	170401	SIURB	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	97	11,78	15,17	0,00	15,17	1.471,49	0,00	1.471,49			
<b>10</b>												<b>PREVENTIVO INCENDIO</b>		<b>91,48</b>	
10.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	28,61	6,53	30,32	36,85	6,53	30,32	36,85			
10.2	055035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	42,41	5,55	49,08	54,63	5,55	49,08	54,63			

11			PROJETO "AS BUILT" - COMO CONSTRUÍDO										2.048,64
11.1	000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	m²	97	9,20	0,00	11,85	11,85	0,00	1.149,45	1.149,45	
11.2	000064	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" DE INSTALACOES	m²	97	7,20	0,00	9,27	9,27	0,00	899,19	899,19	
<b>Totais -&gt;</b>										<b>39.800,02</b>	<b>111.763,04</b>	<b>151.563,06</b>	
<b>Total sem BDI</b>												<b>117.669,27</b>	
<b>Total do BDI</b>												<b>33.893,79</b>	
<b>Total Geral</b>												<b>151.563,06</b>	

---

BETONI ENGENHARIA  
(CNPJ: 42.588.636/0001-46)  
ALLAN BELLAFRONTE BETONI (ENG. CIVIL - COORDENADOR)  
CREA/PR 75707