



**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

<b>3</b>			<b>REVESTIMENTO</b>									<b>47.531,18</b>
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 ESPESSURA 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
<b>3.12</b>			<b>ALVENARIA</b>									<b>1.894,48</b>
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
<b>4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>									<b>14.801,92</b>
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

<b>5.3</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>									<b>723,02</b>
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 DIÂMETRO 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
<b>5.4</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>									<b>4.112,51</b>
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 ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	120	2,88	0,86	2,85	3,71	103,20	342,00	445,20

<b>6.3</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>									<b>2.233,59</b>
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
<b>6.4</b>			<b>PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES</b>									<b>1.806,79</b>
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

<b>6.5</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>									<b>3.408,66</b>
6.5.1	COMP.CREA.003	Próprio	LUMINÁRIA PLACA LED QUADRADA (EMBUTIR) - 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 (EMBUTIR), 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 (EMBUTIR), 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
<b>7</b>			<b>EQUIPAMENTOS MECÂNICOS</b>									<b>28.377,35</b>
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 QUADRATTA (OU SIMILAR) DUPLA COM ACABAMENTO SCOTH BRITE E BALDE INTERNO REMOVÍVEL 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 TAMPA 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

Totals ->	39.800,02	111.763,04	151.563,06
-----------	-----------	------------	------------

<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

BETONI ENGENHARIA  
CNPJ: 42.588.636/0001-46  
CREA/PR 75707