



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.

Cronograma Físico e Financeiro					
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	36,75%	31,15%	32,09%
		10.347,16	3.803,00	3.223,24	3.320,92
1.1	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	100,00%	100,00%		
		579,76	579,76		
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENGENHEIRO CIVIL	100,00%	33,00%	33,00%	34,00%
		6.986,40	2.305,51	2.305,51	2.375,38
1.3	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO E DESTINO BOTA FORA COM CAMINHAO 12M3-PERCURSO 12KM	100,00%	33,00%	33,00%	34,00%
		2.781,00	917,73	917,73	945,54
2	DEMOLIÇÕES	100,00%	98,72%	1,28%	
		9.433,85	9.313,03	120,82	
2.1	INSTALAÇÕES	100,00%	100,00%		
		907,68	907,68		
2.1.1	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00%	100,00%		
		35,76	35,76		
2.1.2	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00%	100,00%		
		30,78	30,78		
2.1.3	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00%	100,00%		
		3,52	3,52		
2.1.4	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00%	100,00%		
		45,00	45,00		
2.1.5	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS/CANALETAS APARENTES - ATÉ 2"	100,00%	100,00%		
		758,00	758,00		
2.1.6	ADAPTADO ORSE (8387) - REMOÇÃO DE BANCADA GRANITO, MARMORE OU SIMILAR	100,00%	100,00%		
		34,62	34,62		
2.2	REVESTIMENTO	100,00%	98,25%	1,75%	
		6.908,85	6.788,03	120,82	
2.2.1	REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	100,00%	100,00%		
		1.166,00	1.166,00		
2.2.2	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00%	50,00%	50,00%	
		241,64	120,82	120,82	
2.2.3	RETIRADA/DEMOLICAO DE PISO CERAMICO COM REMOCAO ENSACADA	100,00%	100,00%		
		4.011,36	4.011,36		
2.2.4	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00%	100,00%		
		1.056,46	1.056,46		
2.2.5	DEMOLIÇÃO RODAPÉS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	100,00%	100,00%		
		221,48	221,48		
2.2.6	ADAPTADO SETOP (ED-48501) - DEMOLIÇÃO DE REBOCO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO - ÁREAS INDICADA NO PROJETO ARQUITETÔNICO	100,00%	100,00%		
		211,91	211,91		
2.3	ESQUADRIAS	100,00%	100,00%		
		1.617,32	1.617,32		
2.3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00%	100,00%		
		68,57	68,57		
2.3.2	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	100,00%	100,00%		
		1.548,75	1.548,75		

3	REVESTIMENTO	100,00%	35,56%	49,20%	15,24%
		47.531,18	16.904,34	23.384,14	7.242,71
3.1	FECHAMENTO DE FURO EM ALVENARIA	100,00%	100,00%		
		282,20	282,20		
3.2	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS	100,00%	100,00%		
		1.302,00	1.302,00		
3.3	REPARO DE PAREDES E FORRO COM MASSA ACRILICA - NIVELAMENTO	100,00%		100,00%	
		6.966,86		6.966,86	
3.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	100,00%		100,00%	
		995,26		995,26	
3.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - NAS CORES INDICADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO	100,00%			100,00%
		5.164,83			5.164,83
3.6	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	100,00%			100,00%
		81,51			81,51
3.7	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 - PARA REGULARIZAÇÃO ESPESSURA MÉDIA 2,5CM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	100,00%	50,00%	50,00%	
		5.471,44	2.735,72	2.735,72	
3.8	PISO CERAMICO 45X45CM CARGO PLUS BONE ELIANE	100,00%	50,00%	50,00%	
		15.905,51	7.952,76	7.952,76	
3.9	RODAPÉ SANTA LUZIA BRANCO OU SIMILAR, ALTURA 5CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO ARQUITETÔNICO	100,00%		50,00%	50,00%
		3.992,73		1.996,37	1.996,37
3.10	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	100,00%	50,00%	50,00%	
		5.180,31	2.590,16	2.590,16	
3.11	ARGAMASSA CIM./AREIA 1:5 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	100,00%	50,00%	50,00%	
		294,05	147,03	147,03	
3.12	ALVENARIA	100,00%	100,00%		
		1.894,48	1.894,48		
4	ESQUADRIAS	100,00%	28,24%	33,74%	38,03%
		14.801,92	4.179,68	4.993,45	5.628,80
4.1	PAREDE DUPLA 10cm DRY-WALL PAINEL GESSO ACARTONADO	100,00%	50,00%	50,00%	
		7.530,35	3.765,18	3.765,18	
4.2	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS - CONFORME INDICADO NO MEMORIAL DESCRITIVO E NO PROJETO ARQUITETÔNICO	100,00%			100,00%
		924,85			924,85
4.3	PLACA EM ALUMÍNIO 15 X 15 CM, COM PICTOGRAMA EM PELÍCULA ADESIVA APLICADA NO BANHEIRO CONFORME PROJETO ARQUITETONICO E MEMORIAL DESCRITIVO	100,00%			100,00%
		31,34			31,34
4.4	VEDACAO INTERNA/EXTERNA CAIXILHO ALUMINIO COM FITA SILICONE	100,00%	50,00%	50,00%	
		829,00	414,50	414,50	
4.5	REVISAO FUNCIONAMENTO DE CAIXILHOS/ESQUADRIAS ALUMINIO	100,00%		50,00%	50,00%
		781,44		390,72	390,72
4.6	PLACA DE ANTI-IMPACTO DE PORTA 40CM (ALTURA) - PADRÃO NBR 9050:2020	100,00%			100,00%
		269,67			269,67
4.7	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	100,00%			100,00%
		2.702,10			2.702,10
4.8	PUXADOR TUBULAR TIPO ALCA DUPLO INOX ESCOVADO 30CM	100,00%		50,00%	50,00%
		846,10		423,05	423,05
4.9	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE FACHADA - FIXADA EM PAREDE, CONFECCIONADA EM ACM - LETRA CAIXA EM PVC (CONFORME MEMORIAL DESCRITICO E PROJETO ARQUITETÔNICO)	100,00%			100,00%
		887,07			887,07
5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	100,00%	27,82%	41,17%	31,00%
		6.632,34	1.845,27	2.730,82	2.056,26
5.1	METAIS/LOUÇAS SANITÁRIOS	100,00%		100,00%	
		674,56		674,56	
5.1.1	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO	100,00%		100,00%	
		225,51		225,51	
5.1.2	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00%		100,00%	
		316,49		316,49	
5.1.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00%		100,00%	
		132,56		132,56	

5.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	100,00%	100,00%		
		1.122,25	1.122,25		
5.2.1	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00% 1,95	100,00% 1,95		
5.2.2	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASS AGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	100,00% 121,74	100,00% 121,74		
5.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 263,94	100,00% 263,94		
5.2.4	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 123,60	100,00% 123,60		
5.2.5	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	100,00% 35,64	100,00% 35,64		
5.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 38,22	100,00% 38,22		
5.2.7	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	100,00% 35,14	100,00% 35,14		
5.2.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 16,15	100,00% 16,15		
5.2.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 13,82	100,00% 13,82		
5.2.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 472,05	100,00% 472,05		
5.3	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	100,00%	100,00%		
		723,02	723,02		
5.3.1	ADAPTADO - REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00% 1,30	100,00% 1,30		
5.3.2	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM PISOS/CONTRAPISOS	100,00% 235,25	100,00% 235,25		
5.3.3	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASS AGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	100,00% 18,73	100,00% 18,73		
5.3.4	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2"PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 181,77	100,00% 181,77		
5.3.5	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 29,07	100,00% 29,07		
5.3.6	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	100,00% 20,46	100,00% 20,46		
5.3.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 189,55	100,00% 189,55		
5.3.8	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	100,00% 18,51	100,00% 18,51		
5.3.9	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	100,00% 28,38	100,00% 28,38		

5.4	ACESSÓRIOS	100,00%		50,00%	50,00%
		4.112,51		2.056,26	2.056,26
5.4.1	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40CM +PARAFUSO	100,00%		50,00%	50,00%
		416,68		208,34	208,34
5.4.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00%		50,00%	50,00%
		412,63		206,32	206,32
5.4.3	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITRIO PCD - Padrão NBR 9050:2020	100,00%		50,00%	50,00%
		518,75		259,38	259,38
5.4.4	DISPENSADOR MANUAL DE PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - INOX POLIDO - CAPACIDADE 600 FOLHAS (27,5X25X16CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO ARQUITETÔNICO	100,00%		50,00%	50,00%
		708,84		354,42	354,42
5.4.5	DISPENSER SABONETEIRA INOX EM METAL POLÍDO OU CROMADO CAPACIDADE 1000ML (20,5X12,0X12,0CM) PARA SABONTE LIQUÍDO OU ALCOOL EM GEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO ARQUITETÔNICO	100,00%		50,00%	50,00%
		1.032,76		516,38	516,38
5.4.6	CABIDE FLEX CROMADO 2060.C.FLX DECA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00%		50,00%	50,00%
		446,22		223,11	223,11
5.4.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	100,00%		50,00%	50,00%
		188,94		94,47	94,47
5.4.8	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00%		50,00%	50,00%
		387,69		193,85	193,85
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	66,53%	24,28%	9,19%
		19.481,85	12.961,99	4.729,48	1.790,39
6.1	COMPONENTES	100,00%	50,00%	50,00%	
		2.009,91	1.004,96	1.004,96	
6.1.1	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V - (LINHA X OU EQUIVALENTE)	100,00%	50,00%	50,00%	
		743,36	371,68	371,68	
6.1.2	TOMADA HEXAGONAL (DUPLA) 2P + T - 20A (LINHA X OU EQUIVALENTE)	100,00%	50,00%	50,00%	
		187,68	93,84	93,84	
6.1.3	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	100,00%	50,00%	50,00%	
		193,32	96,66	96,66	
6.1.4	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	100,00%	50,00%	50,00%	
		131,35	65,68	65,68	
6.1.5	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	100,00%	50,00%	50,00%	
		139,56	69,78	69,78	
6.1.6	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	100,00%	50,00%	50,00%	
		34,34	17,17	17,17	
6.1.7	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	100,00%	50,00%	50,00%	
		55,40	27,70	27,70	
6.1.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,00%	50,00%	50,00%	
		524,90	262,45	262,45	
6.2	CONDUTORES	100,00%	100,00%		
		10.022,90	10.022,90		
6.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	100,00%		
		2.401,00	2.401,00		
6.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	100,00%		
		1.536,80	1.536,80		
6.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	100,00%		
		762,00	762,00		
6.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	100,00%		
		2.334,90	2.334,90		
6.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	100,00%		
		915,20	915,20		
6.2.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	100,00%		
		483,00	483,00		
6.2.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	100,00%		
		1.144,80	1.144,80		
6.2.8	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00%	100,00%		
		445,20	445,20		

6.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	100,00%	50,00%	50,00%	
		2.233,59	1.116,80	1.116,80	
6.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 870,86	50,00% 435,43	50,00% 435,43	
6.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 17,37	50,00% 8,69	50,00% 8,69	
6.3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 72,96	50,00% 36,48	50,00% 36,48	
6.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 59,58	50,00% 29,79	50,00% 29,79	
6.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 19,86	50,00% 9,93	50,00% 9,93	
6.3.6	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	100,00% 365,38	50,00% 182,69	50,00% 182,69	
6.3.7	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	100,00% 174,29	50,00% 87,15	50,00% 87,15	
6.3.8	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	100,00% 174,29	50,00% 87,15	50,00% 87,15	
6.3.9	ADAPTADO ORSE (8077) - DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL (DR), TIPO AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	100,00% 242,72	50,00% 121,36	50,00% 121,36	
6.3.10	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	100,00% 236,28	50,00% 118,14	50,00% 118,14	
6.4	PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES	100,00%	45,24%	50,00%	4,76%
		1.806,79	817,34	903,40	86,06
6.4.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 576,30	50,00% 288,15	50,00% 288,15	
6.4.2	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	100,00% 416,70	50,00% 208,35	50,00% 208,35	
6.4.3	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	100,00% 55,85	50,00% 27,93	50,00% 27,93	
6.4.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 96,60	50,00% 48,30	50,00% 48,30	
6.4.5	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	100,00% 351,60	50,00% 175,80	50,00% 175,80	
6.4.6	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	100,00% 137,62	50,00% 68,81	50,00% 68,81	
6.4.7	LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO DE RACK DE LÓGICA EXISTENTE	100,00% 172,12		50,00% 86,06	50,00% 86,06
6.5	ILUMINAÇÃO	100,00%		50,00%	50,00%
		3.408,66		1.704,33	1.704,33
6.5.1	LUMINÁRIA PLACA LED QUADRADA (EMBUTIR) - 18W (22,5 X 22,5 CM) - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO	100,00% 374,64		50,00% 187,32	50,00% 187,32
6.5.2	LUMINÁRIA PLACA LED QUADRADA (EMBUTIR), COR BRANCA, BIVOLT, 48W (60X60 OU 62,5 X 62,5 CM) - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO	100,00% 2.271,78		50,00% 1.135,89	50,00% 1.135,89
6.5.3	LUMINÁRIA PLACA LED QUADRADA (EMBUTIR), COR BRANCA, BIVOLT, 36W (40X40 CM) - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO	100,00% 762,24		50,00% 381,12	50,00% 381,12

7	EQUIPAMENTOS MECÂNICOS	100,00% 28.377,35	5,60% 1.588,03	4,83% 1.369,33	89,58% 25.419,99
7.1	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	100,00% 147,45	100,00% 147,45		
7.2	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASS AGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	100,00% 187,30	50,00% 93,65	50,00% 93,65	
7.3	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT	100,00% 71,25	100,00% 71,25		
7.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	100,00% 19.823,11			100,00% 19.823,11
7.5	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	100,00% 5.596,88			100,00% 5.596,88
7.6	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	100,00% 227,29	50,00% 113,65	50,00% 113,65	
7.7	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	100,00% 457,74	50,00% 228,87	50,00% 228,87	
7.8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	100,00% 138,91	50,00% 69,46	50,00% 69,46	
7.9	TUBO FLEXIVEL DE COBRE 3/4"	100,00% 682,65	50,00% 341,33	50,00% 341,33	
7.10	ISOLAMENTO TERMICO TUBOS DE COBRE 22mm (3/4")	100,00% 491,87	50,00% 245,94	50,00% 245,94	
7.11	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	100,00% 47,87	50,00% 23,94	50,00% 23,94	
7.12	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 10,0mm2	100,00% 318,83	50,00% 159,42	50,00% 159,42	
7.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	100,00% 36,16	50,00% 18,08	50,00% 18,08	
7.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 150,04	50,00% 75,02	50,00% 75,02	
8	MOBILIÁRIO	100,00% 11.345,80			100,00% 11.345,80
8.1	LIXEIRA COM PEDAL EM AÇO INOX ACABAMENTO POLIDO (12 LITROS)	100,00% 853,28			100,00% 853,28
8.2	LIXEIRA INOX COM PEDAL QUADRATTA (OU SIMILAR) DUPLA COM ACABAMENTO SCOTH BRITE E BALDE INTERNO REMOVIVEL CAPACIDADE: 2x15 L - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO	100,00% 3.419,90			100,00% 3.419,90
8.3	LIXEIRA COM TAMPA BASCULANTE EM AÇO INOX ACABAMENTO SCOTCH BRITE (10 LITROS)	100,00% 1.142,36			100,00% 1.142,36
8.4	ARMÁRIO PARA DML MULTIUSO 2 PORTAS MODELO: SÃO PAULO POLITORNO BRANCO OU SIMILAR DIMENSÕES:190 (A) X 90(L) X 45(P) CM	100,00% 714,17			100,00% 714,17
8.5	ESPELHO CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMINIO	100,00% 297,88			100,00% 297,88
8.6	GAVETEIRO PADRÃO - MDF BLANCHE ARAUCO, COM QUATRO GAVETAS, PUXADOR EM ALÚMINIO, PÉS QUADRADOS COM ALTURA AJUSTÁVEL - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO	100,00% 1.089,27			100,00% 1.089,27
8.7	ARMÁRIO BANCADA 1 PORTA, MDF BLANCHE ARAUCO, PUXADOR AÇO INOX, PÉ QUADRADO ALTURA REGULAVÉL CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO ARQUITETÔNICO	100,00% 1.024,22			100,00% 1.024,22
8.8	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	100,00% 654,78			100,00% 654,78
8.9	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	100,00% 179,60			100,00% 179,60
8.10	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 10X2CM - SEGUINDO O PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO	100,00% 239,11			100,00% 239,11
8.11	SUPORTE PARA FORNO MICROONDAS MDF CANTO REDONDO (60 x 40CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 117,92			100,00% 117,92
8.12	DISPLAY TIPO TOTEM PARA SINALIZAÇÃO DE ENTRADA - 150 (ALTURA) X 50 (LARGURA) COM SUPORTE DE PISO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 1.139,41			100,00% 1.139,41
8.13	CADEIRA TRAMONTINA VANDA BRANCA EM POLIPROPILENO COM PERNAS EM ALUMÍNIO	100,00% 259,25			100,00% 259,25
8.14	MESA DOBRÁVEL 80X41CM CANTO ARREDONDADO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 214,65			100,00% 214,65

9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%			100,00%
		1.471.49			1.471.49
9.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	100,00%			100,00%
		1.471,49			1.471,49
10	PREVENTIVO INCENDIO	100,00%			100,00%
		91.48			91.48
10.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	100,00%			100,00%
		36,85			36,85
10.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00%			100,00%
		54,63			54,63
11	PROJETO "AS BUILT" - COMO CONSTRUÍDO	100,00%			100,00%
		2.048.64			2.048.64
11.1	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	100,00%			100,00%
		1.149,45			1.149,45
11.2	PROJETO ""AS BUILT"" DE INSTALACOES	100,00%			100,00%
		899,19			899,19
Porcentagem			33,38%	26,76%	39,86%
Custo			50.595,33	40.551,27	60.416,47
Porcentagem Acumulado			33,38%	60,14%	100,0%
Custo Acumulado			50.595,32	91.146,59	151.563,06

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