



Obra

Bancos
SINAPI - 11/2022 - Paraná

B.D.I.
25,92%

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

Planilha orçamentária - Unidade Toledo (R08)

Cronograma Físico e Financeiro				
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	54,70%	45,30%
		6.025.22	3.295.96	2.729.26
1.1	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	100,00%	100,00%	
		566.70	566.70	
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENGENHEIRO CIVIL	100,00%	50,00%	50,00%
		4.552,40	2.276,20	2.276,20
1.3	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO E DESTINO BOTA FORA COM CAMINHAO 12M3-PERCURSO 12KM	100,00%	50,00%	50,00%
		906,12	453,06	453,06
2	DEMOLIÇÕES	100,00%	100,00%	
		1.033.66	1.033.66	
2.1	INSTALAÇÕES	100,00%	100,00%	
		23.43	23.43	
2.1.1	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00%	100,00%	
		21,71	21,71	
2.1.2	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00%	100,00%	
		1,72	1,72	
2.2	REVESTIMENTO	100,00%	100,00%	
		1.010.23	1.010.23	
2.2.1	REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	100,00%	100,00%	
		749.35	749.35	
2.2.2	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00%	100,00%	
		64,40	64,40	
2.2.3	RETIRADA DE PELICULA - PORTA DE ACESSO A UNIDADE E MURO DE VIDRO	100,00%	100,00%	
		118.10	118.10	
2.2.4	DEMOLIÇÃO RODAPÉS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	100,00%	100,00%	
		78,38	78,38	
3	REVESTIMENTO	100,00%	39,68%	60,32%
		11.752.74	4.663.59	7.089.15
3.1	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS	100,00%	100,00%	
		509.00	509.00	
3.2	REPARO DE PAREDES E FORRO COM MASSA ACRILICA - NIVELAMENTO	100,00%	50,00%	50,00%
		3.696.15	1.848.08	1.848.08
3.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	100,00%	50,00%	50,00%
		342,41	171,21	171,21
3.4	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%
		1.777,56		1.777,56
3.5	RODAPÉ SANTA LUZIA BRANCO OU SIMILAR, ALTURA 5CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO ARQUITETÔNICO	100,00%		100,00%
		2.090,68		2.090,68
3.6	ADAPATADO ORSE (11902) - PISO TÁTIL ALERTA PINADO - ELEMENTO EM ABS REVESTIDO DE INOX (100 PEÇAS/M) ESP. 5MM, PADRÃO NBR 9050:2020. CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00%	100,00%	
		556,76	556,76	
3.7	ADAPATADO ORSE (11903) - PISO TÁTIL DIRECIONAL PINADO - ELEMENTOS EM ABS REVESTIDO DE INOX (12 PEÇAS/M) ESP. 5MM, PADRÃO NBR 9050:2020. CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00%	100,00%	
		437,46	437,46	
3.8	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	100,00%	100,00%	
		1.033,90	1.033,90	
3.9	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	100,00%	50,00%	50,00%
		214,38	107,19	107,19
3.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,00%		100,00%
		1.094,44		1.094,44
4	ESQUADRIAS	100,00%	29,35%	70,65%
		10.988.38	3.225.33	7.763.06
4.1	PAREDE DUPLA 10cm DRY-WALL PAINEL GESSO ACARTONADO	100,00%	50,00%	50,00%
		3.671,31	1.835,66	1.835,66
4.2	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS (PORTA DE ACESSO) - CONFORME INDICADO NO MEMORIAL DESCRITIVO E NO PROJETO ARQUITETÔNICO	100,00%		100,00%
		1.922,88		1.922,88
4.3	VEDACAO INTERNA/EXTERNA CAIXILHO ALUMINIO COM FITA SILICONE	100,00%		100,00%
		257,40		257,40
4.4	REVISAO FUNCIONAMENTO DE CAIXILHOS/ESQUADRIAS ALUMINIO	100,00%	100,00%	
		509,24	509,24	
4.5	CORTINA ROLÔ EM TELA SOLAR PROTEÇÃO SOLAR - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO	100,00%		100,00%
		893,58		893,58
4.6	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00%	50,00%	50,00%
		1.760,86	880,43	880,43
4.7	PELICULA ADESIVA APLICADA EM MURO DE VIDRO (EXTERNO) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO ARQUITETÔNICO	100,00%		100,00%
		1.973,11		1.973,11

5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		100,00%	94,32%	5,68%
			12.116,46	11.427,70	688,76
5.1	COMPONENTES		100,00%	100,00%	
			1.919,74	1.919,74	
5.1.1	INTERRUPTOR SIMPLES SISTEMA X - 675000 PIAL		100,00%	100,00%	
			55,46	55,46	
5.1.2	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)		100,00%	100,00%	
			56,12	56,12	
5.1.3	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)		100,00%	100,00%	
			50,10	50,10	
5.1.4	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)		100,00%	100,00%	
			100,77	100,77	
5.1.5	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V		100,00%	100,00%	
			313,60	313,60	
5.1.6	TOMADA HEXAGONAL (DUPLA) 2P + T - 20A (LINHA X OU EQUIVALENTE)		100,00%	100,00%	
			122,30	122,30	
5.1.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		100,00%	100,00%	
			1.145,34	1.145,34	
5.1.8	ADAPTADO ORSE (13182) - TOMADA TRIPLA 2P+T 10A - SOBREPOR - SISTEMA "X" OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		100,00%	100,00%	
			76,05	76,05	
5.2	CONDUTORES		100,00%	100,00%	
			3.519,53	3.519,53	
5.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		100,00%	100,00%	
			1.637,60	1.637,60	
5.2.2	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%	
			316,20	316,20	
5.2.3	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%	
			531,00	531,00	
5.2.4	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%	
			243,90	243,90	
5.2.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		100,00%	100,00%	
			315,75	315,75	
5.2.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		100,00%	100,00%	
			475,08	475,08	
5.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		100,00%	100,00%	
			1.896,76	1.896,76	
5.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		100,00%	100,00%	
			851,25	851,25	
5.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		100,00%	100,00%	
			16,98	16,98	
5.3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		100,00%	100,00%	
			38,82	38,82	
5.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		100,00%	100,00%	
			19,41	19,41	
5.3.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		100,00%	100,00%	
			178,56	178,56	
5.3.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		100,00%	100,00%	
			98,21	98,21	
5.3.7	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO		100,00%	100,00%	
			447,24	447,24	
5.3.8	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) BIPOLAR 63A		100,00%	100,00%	
			246,29	246,29	
5.4	ILUMINAÇÃO		100,00%	50,00%	50,00%
			1.377,52	688,76	688,76
5.4.1	LUMINÁRIA PLACA LED QUADRADA (SOBREPOR), COR BRANCA, BIVOLT, 48W (60X60 OU 62,5 X 62,5 CM) - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO - COM FLUXO LUMINOSO 4500 A 4800 LM		100,00%	50,00%	50,00%
			619,64	309,82	309,82
5.4.2	LUMINÁRIA PLACA LED QUADRADA (SOBREPOR), COR BRANCA, BIVOLT, 24W (30X30 CM) - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO COM FLUXO LUMINOSO 1800LM		100,00%	50,00%	50,00%
			196,46	98,23	98,23
5.4.3	LUMINÁRIA PLACA LED QUADRADA (EMBTIR) - 18W (22,5 X 22,5 CM) - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO - COM FLUXO LUMINOSO 1260LM		100,00%	50,00%	50,00%
			231,44	115,72	115,72
5.4.4	LUMINÁRIA PLACA LED QUADRADA (EMBTIR) - 30W (40 X 40 CM) - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO - COM FLUXO LUMINOSO 2400LM		100,00%	50,00%	50,00%
			329,98	164,99	164,99

5.5	PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES	100,00%	100,00%	
		3.402,91	3.402,91	
5.5.1	RACK SUSPENSO COM VENTILAÇÃO, BANDEJA FIXA E RÉGUA DE TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALADO	100,00%	100,00%	
		751,80	751,80	
5.5.2	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19"	100,00%	100,00%	
		484,79	484,79	
5.5.3	SWITCH - 24 PORTAS - INSTALADO	100,00%	100,00%	
		610,47	610,47	
5.5.4	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%	100,00%	
		171,84	171,84	
5.5.5	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	100,00%	100,00%	
		147,12	147,12	
5.5.6	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	100,00%	100,00%	
		163,77	163,77	
5.5.7	CURVA ELETRODUTO PVC 3/4"	100,00%	100,00%	
		74,52	74,52	
5.5.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	100,00%	
		147,35	147,35	
5.5.9	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	100,00%	100,00%	
		339,50	339,50	
5.5.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE/LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%	100,00%	
		511,75	511,75	
6	MOBILIÁRIO	100,00%		100,00%
		9.165,91		9.165,91
6.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	100,00%		100,00%
		590,60		590,60
6.2	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%		100,00%
		175,54		175,54
6.3	LIXEIRA COM PEDAL EM AÇO INOX ACABAMENTO POLIDO (12 LITROS)	100,00%		100,00%
		625,56		625,56
6.4	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%		100,00%
		3.342,92		3.342,92
6.5	MESA DOBRÁVEL 60X41CM CANTO ARREDONDADO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00%		100,00%
		133,57		133,57
6.6	CADEIRA TRAMONTINA VANDA BRANCA EM POLIPROPILENO COM PERNAS EM ALUMÍNIO	100,00%		100,00%
		253,41		253,41
6.7	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 10X2CM - SEGUINDO O PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO	100,00%		100,00%
		165,39		165,39
6.8	GAVETEIRO PADRÃO - MDF BLANCHE ARAUCO, COM QUATRO GAVETAS, PUXADOR EM ALÚMINIO, PÉS QUADRADOS COM ALTURA AJUSTÁVEL - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO	100,00%		100,00%
		1.064,75		1.064,75
6.9	ARMÁRIO BANCADA 1 PORTA, MDF BLANCHE ARAUCO, PUXADOR AÇO INOX, PÉ QUADRADO ALTURA REGULAVÉL CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO ARQUITETÔNICO	100,00%		100,00%
		1.002,31		1.002,31
6.10	DISPLAY TIPO TOTEM PARA SINALIZAÇÃO DE ENTRADA - 150 (ALTURA) X 50 (LARGURA) COM SUPORTE DE PISO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00%		100,00%
		1.113,76		1.113,76
6.11	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%		100,00%
		698,10		698,10
7	PREVENTIVO CONTRA INCENDIO	100,00%		100,00%
		58,38		58,38
7.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00%		100,00%
		22,36		22,36
7.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	100,00%		100,00%
		36,02		36,02

8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	100,00%
		759.29	759.29
8.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	100,00%	100,00%
		759.29	759.29
9	PROJETO "AS BUILT" - COMO CONSTRUÍDO	100,00%	100,00%
		1.038.33	1.038.33
9.1	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	100,00%	100,00%
		592.89	592.89
9.2	COMPOSIÇÃO - ADAPTADO SBC (000517) - PROJETO ""AS BUILT"" DE INSTALACOES ELETRICA E LÓGICA	100,00%	100,00%
		445,44	445,44
Porcentagem		44,67%	55,33%
Custo		23.646,24	29.292,14
Porcentagem Acumulado		44,67%	100,0%
Custo Acumulado		23.646,23	52.938,37

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