


ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA		SINAPI novembro 2021 - Sem Desoneração		SINAPI novembro 2021 - Sem Desoneração	
ESCRITÓRIO REGIONAL		CONSTRUÇÃO CIVIL		CONSTRUÇÃO CIVIL	
SUBPROJETO		CONSTRUÇÃO CIVIL		CONSTRUÇÃO CIVIL	
PROTOCOLO		CONSTRUÇÃO CIVIL		CONSTRUÇÃO CIVIL	
ARQ N°		CONSTRUÇÃO CIVIL		CONSTRUÇÃO CIVIL	
LOCAL		CONSTRUÇÃO CIVIL		CONSTRUÇÃO CIVIL	
BDI (%) - BETUMES / MATERIAIS		15,28%		15,28%	
BDI (%) - SERVIÇOS		21,20%		21,20%	
DESCONTO (%)					

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU + BDI	PROJETO ORIGINAL			(R\$) - PM TOTAIS	ORÇAMENTO APROVADO	(R\$) - PM TOTAIS
						QUANT	UNIT	(R\$) - SEDU			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							11.487,87		11.487,87
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.2		LOCAÇÃO									
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	61,94	75,07	4.498,19	4.498,19	4.498,19	59,92	75,07	4.498,19
1.2		ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS									
1.2.2		BARRAÇÃO DE OBRA									
00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 x 6,00M, ALT. 2,50M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES/C	562,16	681,34	4.088,04	4.088,04	4.088,04	6,00	681,34	4.088,04
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO									
Composição	SINAPI	PLACA DE OBRA TIPO BANNER, 4,00x2,00 M, EM QUADRO DE METALON 20x20 MM E LONA 360 GRS., COM IMPRESSÃO DIGITAL, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	2282,71	2766,64	2.766,64	2.766,64	2.766,64	1,00	2.766,64	2.766,64
		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	M2	0,37	0,45	135,00	135,00	135,00	300,00	0,45	135,00
2		MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS							554,36		554,36
2.1		MOVIMENTO DE TERRA									
2.1.2		ESCAVAÇÃO MECÂNICA									
101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LAMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT. ATE 200M. AF_07/2020	M3	12,91	15,65	357,76	357,76	357,76	22,86	15,65	357,76
2.1.9		COMPACTAÇÃO MECÂNICA									
97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	0,71	0,86	196,60	196,60	196,60	228,60	0,86	196,60
3		FUNDACOES							893,38		893,38
3.8		ESTACA TIPO TUBULAO									
101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANJUE. AF_05/2020	M	56,97	71,47	893,38	893,38	893,38	12,50	71,47	893,38
5		ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS							12.482,74		12.482,74
COTAÇÃO		SERVIÇOS EXTRAS - ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS									
		GRADIL PARA CERCAMENTO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO E TELA DE ARAME GALVANIZADO, CONFORME PROJETO.	M2	124,22	143,20	12.482,74	12.482,74	12.482,74	87,17	143,20	12.482,74
8		INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO							7.044,16		7.044,16
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
8.2.3		ELETRÓDUTOS E CONEXÕES									
8.2.3.1		ELETRÓDUTOS PVC FLEXÍVEIS									
91836	SINAPI	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,56	16,43	657,20	657,20	657,20	40,00	16,43	657,20
8.2.5		CABOS									
8.2.5.2		ISOLAMENTO 0,6/1KV									
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,33	6,46	904,40	904,40	904,40	140,00	6,46	904,40
8.2.8		CAIXAS									

97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	140,78	170,63	1,00	170,63	170,63	170,63
8.3		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA							
8.3.2		HASTE DE ATERRAMENTO							
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	70,78	85,79	1,00	85,79	85,79	85,79
8.3.4		CORDOALHA							
96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	79,52	96,38	2,00	96,38	192,76	192,76
OPMOISÇÃO		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E PORCA sextavada e arnelas inox	UN	98,00	118,78	1,00	118,78	118,78	118,78
OPMOISÇÃO		CONJUNTO PARA ATERRAMENTO - Solda exotérmica, forma para solda exotérmica, parafuso, porca sextavada e arnelas inox	UN	1784,29	2162,56	2,00	2162,56	4325,12	4325,12
93358	SINAPI	POSTE METÁLICO COM ALTURA DE 4M COM LUMINÁRIA 1 PÉTALA 100 W CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	M3	86,51	104,85	3,50	104,85	366,98	366,98
96995	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 (Fixação de Equipamentos)	M3	52,45	63,57	3,50	63,57	222,50	222,50
11		PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS							
		SERVIÇOS EXTRAS - PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS							
96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF. 08/2017	M3	98,58	119,48	1,91	119,48	228,21	228,21
100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF. 07/2019	M3	110,88	134,39	1,36	134,39	182,77	182,77
603900	DER 01/21	LASTRO COM PÓ DE PEDRA, APLICADO EM PISOS SOBRE SOLO	M3	131,17	158,98	9,15	158,98	1.454,67	1.454,67
orçapav		Fincadilha de concreto - (9x19x39cm-0,017m3/m)	M	16,83	20,40	121,56	20,40	2.479,82	2.479,82
92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	57,33	69,48	4,20	69,48	291,82	291,82
OPMOISÇÃO		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO DRENANTE, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM.	M3	60,61	73,46	23,05	73,46	1.693,25	1.693,25
COTAÇÃO		PISO ECOLÓGICO EMBORRACHADO MONOLÍTICO, DRENANTE E PERMEÁVEL, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO	M2	380,00	438,06	183,00	438,06	80.164,98	80.164,98
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 (Fixação de Equipamentos)	M3	86,51	104,85	3,00	104,85	314,55	314,55
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016 (Fixação de Equipamentos)	M3	359,84	436,13	3,00	436,13	1.308,39	1.308,39
COTAÇÃO		BALANCA DUPLA	UN	2929,00	3549,95	1,00	3549,95	3.549,95	3.549,95
COTAÇÃO		CARROCEL	UN	3281,00	3976,57	1,00	3976,57	3.976,57	3.976,57
COTAÇÃO		MULTI INFANTIL 5 FUNÇÕES	UN	1252,00	1517,42	1,00	1.517,42	1.517,42	1.517,42
COTAÇÃO		GANGORRA DUPLA	UN	2323,00	2815,48	1,00	2.815,48	2.815,48	2.815,48
COTAÇÃO		ESCALADA MEIA-LUA	UN	3830,00	4641,96	1,00	4.641,96	4.641,96	4.641,96
COTAÇÃO		ESCALADA TORÇIDA	UN	3275,00	3969,30	1,00	3.969,30	3.969,30	3.969,30
8464	ORSE	BANCO DE CONCRETO ARMADO SIMPLES CONFORME PROJETO	UN	247,86	300,41	3,00	300,41	901,23	901,23
98510	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	UN	49,16	59,58	2,00	59,58	119,16	119,16
x		TOTAL GERAL							
		REFERÊNCIA : SINAPI novembro 2021							
		CÁLCULO DO BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU							
		1 - CUSTO DIRETO - SEM BDI (R\$)							
		2 - TAXA DE BDI DESTA OBRA (%)							
		3 - CUSTO GLOBAL DESTA OBRA - COM BDI (R\$)							

109.317,71	109.317,71	141.780,22	620,21 /m2	141.780,22	228,60 m2	141.780,22	620,21 /m2	141.780,22	228,60 m2	141.780,22
1,00	170,63	170,63		170,63		170,63		170,63		170,63
1,00	85,79	85,79		85,79		85,79		85,79		85,79
2,00	96,38	192,76		192,76		192,76		192,76		192,76
1,00	118,78	118,78		118,78		118,78		118,78		118,78
2,00	2.162,56	4.325,12		4.325,12		4.325,12		4.325,12		4.325,12
3,50	104,85	366,98		366,98		366,98		366,98		366,98
3,50	63,57	222,50		222,50		222,50		222,50		222,50
1,91	119,48	228,21		228,21		228,21		228,21		228,21
1,36	134,39	182,77		182,77		182,77		182,77		182,77
9,15	158,98	1.454,67		1.454,67		1.454,67		1.454,67		1.454,67
121,56	20,40	2.479,82		2.479,82		2.479,82		2.479,82		2.479,82
4,20		291,82		291,82		291,82		291,82		291,82
23,05	73,46	1.693,25		1.693,25		1.693,25		1.693,25		1.693,25
183,00	438,06	80.164,98		80.164,98		80.164,98		80.164,98		80.164,98
3,00	104,85	314,55		314,55		314,55		314,55		314,55
3,00	436,13	1.308,39		1.308,39		1.308,39		1.308,39		1.308,39
1,00	3.549,95	3.549,95		3.549,95		3.549,95		3.549,95		3.549,95
1,00	3.976,57	3.976,57		3.976,57		3.976,57		3.976,57		3.976,57
1,00	1.517,42	1.517,42		1.517,42		1.517,42		1.517,42		1.517,42
1,00	2.815,48	2.815,48		2.815,48		2.815,48		2.815,48		2.815,48
1,00	4.641,96	4.641,96		4.641,96		4.641,96		4.641,96		4.641,96
1,00	3.969,30	3.969,30		3.969,30		3.969,30		3.969,30		3.969,30
3,00	300,41	901,23		901,23		901,23		901,23		901,23
2,00	59,58	119,16		119,16		119,16		119,16		119,16
AREA INICIAL		142.072,04	141.780,22	142.072,04	141.780,22	142.072,04	141.780,22	142.072,04	141.780,22	141.780,22
AREA FINAL			620,21 /m2		228,60 m2		620,21 /m2		228,60 m2	620,21 /m2


  
**João Paulo Basniak Boese**  
 Engenheiro Cnti  
 CREA-PR 134576 / D


  
**IDALIR JOÃO ZANELLA**  
 Prefeito Municipal