

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA										SINAPI novembro 2021 - Sem Desoneração					SINAPI novembro 2021 - Sem Desoneração				
<div>ESCRITÓRIO REGIONAL : SUBPROJETO : PROTOCOLO : ARQ Nº : LOCAL : BDI (%) - BETUMES / MATERIAIS : BDI (%) - SERVIÇOS : DESCONTO (%) :</div>										CONSTRUÇÃO CIVIL					CONSTRUÇÃO CIVIL				
										16,80% 25,00%					16,80% 25,00%				
PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL																			
Município:		Coronel Vivida										SAM		51					
Projeto :		Meu Campinho - Campo de Grama Sintética										LOTE nº		01					
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU + BDI	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO								
						QUANT	UNIT	(R\$) - SEDU	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	PM (R\$)	(R\$) - PM TOTAIS				
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								24.549,42				24.549,42					
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1.1.1		LIMPEZA DE TERRENO, DESTOCAMENTO E DEMOLIÇÕES																	
030704	SANEPAR 06/19	Demolição mecânica de concreto simples	M3	352,53	440,66	25,16	440,66	11.087,01	11.087,01		25,16	440,66	11.087,01	11.087,01					
COMPOSIÇÃO	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO EXISTENTE (QUADRA ANTIGA)	UN	11,97	14,96	333,04	14,96	4.982,28	4.982,28		333,04	14,96	4.982,28	4.982,28					
1.1.2		LOCACAO																	
99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	61,94	77,43	109,52	77,43	8.480,13	8.480,13		109,52	77,43	8.480,13	8.480,13					
2		MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS								76.732,59				76.732,59					
2.1		MOVIMENTO DE TERRA																	
2.1.2		ESCAVACAO MECANICA																	
101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3. DMT ATÉ 200M. AF. 07/2020	M3	12,91	16,14	134,66	16,14	2.173,41	2.173,41		134,66	16,14	2.173,41	2.173,41					
2.1.9		COMPACTACAO MECANICA																	
97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2017	M2	0,71	0,89	673,28	0,89	599,22	599,22		673,28	0,89	599,22	599,22					
2.2		TRANSPORTE DE MATERIAIS																	
2.2.1		TRANSPORTE COM CAMINHÃO																	
2.2.1.4																			
97915	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, BASCULANTE - CAPACIDADE 6 METROS CÚBICOS	M3XKM	0,95	1,19	79,58	1,19	94,70	94,70		79,58	1,19	94,70	94,70					
2.2.1.5																			
100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ -	M3	7,71	9,64	29,27	9,64	282,16	282,16		29,27	9,64	282,16	282,16					
2.3		DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS																	
2.3.5		DRENOS COM MANTA GEOTÊXTIL																	
102712	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9).	M2	7,67	9,59	648,00	9,59	6.214,32	6.214,32		648,00	9,59	6.214,32	6.214,32					
2.4		CAIXAS E COMPLEMENTOS																	
2.4.4		CAIXAS DE GORDURA																	
97905	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	237,14	296,43	12,00	296,43	3.557,16	3.557,16		12,00	296,43	3.557,16	3.557,16					
97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	441,35	551,69	3,00	551,69	1.655,07	1.655,07		3,00	551,69	1.655,07	1.655,07					
102687	SINAPI	SERVIÇOS EXTRAS - MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF. 07/2021	M	126,27	157,84	328,70	157,84	51.882,01	51.882,01		328,70	157,84	51.882,01	51.882,01					
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 (Drenagem)	M3	86,51	108,14	72,18	108,14	7.805,55	7.805,55		72,18	108,14	7.805,55	7.805,55					
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017 (Drenagem)	M3	52,45	65,56	37,66	65,56	2.468,99	2.468,99		37,66	65,56	2.468,99	2.468,99					
3		FUNDACOES								5.307,12				5.307,12					
3.8		ESTACA TIPO TUBULAO																	
101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	M	58,97	73,71	72,00	73,71	5.307,12	5.307,12		72,00	73,71	5.307,12	5.307,12					
4		ESTRUTURAS								45.620,76				45.620,76					
4.1		FORMAS																	
4.1.2		FORMAS PARA SUPERESTRUTURA																	

92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	M2	377,68	472,10	3,20	472,10	1.510,72	1.510,72	3,20	472,10	1.510,72	1.510,72
96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 1 UTILIZAÇÃO. AF 06/2017	M2	214,75	268,44	55,26	268,44	14.833,99	14.833,99	55,26	268,44	14.833,99	14.833,99
4.2		ARMADURAS											
4.2.3		ARMAÇÃO CA-50 e CA-60											
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	18,92	23,65	92,94	23,65	2.198,03	2.198,03	92,94	23,65	2.198,03	2.198,03
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	17,49	21,86	218,29	21,86	4.771,82	4.771,82	218,29	21,86	4.771,82	4.771,82
92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	19,00	23,75	9,30	23,75	220,88	220,88	9,30	23,75	220,88	220,88
92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	15,43	19,29	31,02	19,29	598,38	598,38	31,02	19,29	598,38	598,38
4.3		CONCRETOS E GRAUTES											
4.3.3		ESTRUTURAL PREPARO MECANICO											
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	359,84	449,80	3,15	449,80	1.416,87	1.416,87	3,15	449,80	1.416,87	1.416,87
4.3.4		ESTRUTURAL USINADO											
4.3.4.1		CONCRETAGENS											
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	227,07	283,84	3,15	283,84	894,10	894,10	3,15	283,84	894,10	894,10
		SERVIÇOS EXTRAS - ESTRUTURAS											
92343	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (Esperas para estrutura do alambardo)	M	209,69	262,11	73,16	262,11	19.175,97	19.175,97	73,16	262,11	19.175,97	19.175,97
5		ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS						129.418,49					129.418,49
5.1		ALVENARIA											
5.1.5		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL											
89484	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 12/2014	M2	112,30	140,38	8,77	140,38	1.231,13	1.231,13	8,77	140,38	1.231,13	1.231,13
		SERVIÇOS EXTRAS - ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS											
COTAÇÃO		ALAMBADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA LOSANGULAR GALVANIZADA (ATÉ ALT=4M) E REDE DE POLIETILENO (ALTURA ENTRE 4M ATÉ 7M) - CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO DA QUADRA DE GRAMA SINTÉTICA	M2	145,17	169,56	756,00	169,56	128.187,36	128.187,36	756,00	169,56	128.187,36	128.187,36
8		INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO						15.501,42					15.501,42
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
8.2.3		ELETRODUTOS E CONEXÕES											
8.2.3.3		ELETRODUTOS AÇO GALVANIZADO											
95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	23,04	28,80	36,00	28,80	1.036,80	1.036,80	36,00	28,80	1.036,80	1.036,80
95753	SINAPI	LUVÁ DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	7,68	9,60	8,00	9,60	76,80	76,80	8,00	9,60	76,80	76,80
8.2.3.4		ELETRODUTOS METÁLICOS FLEXÍVEIS											
97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E	M	11,58	14,48	95,93	14,48	1.389,07	1.389,07	95,93	14,48	1.389,07	1.389,07
8.2.5		CABOS											
8.2.5.2		ISOLAMENTO 0,6/1KV											
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7,44	9,30	287,79	9,30	2.676,45	2.676,45	287,79	9,30	2.676,45	2.676,45
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,74	19,68	9,00	19,68	177,12	177,12	9,00	19,68	177,12	177,12
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	175,98	9,00	175,98	1.583,82	1.583,82	9,00	175,98	1.583,82	1.583,82
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	88,48	5,00	88,48	442,40	442,40	5,00	88,48	442,40	442,40
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	99,40	8,00	99,40	795,20	795,20	8,00	99,40	795,20	795,20
		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO											
COMPOSIÇÃO	03A	QD - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO de embutir, dimensões 40x30x20cm, em chapa de aço galvanizado com pintura e tratamento anti-corrosivo, com placa de montagem interna, tampa externa com dispositivo de fecho e cadeado, conforme NBR 5410 e detalhes no projeto.	UN	553,97	692,46	1,00	692,46	692,46	692,46	1,00	692,46	692,46	692,46
COMPOSIÇÃO		CONJUNTO PARA ATERRAMENTO - Solda exotérmica, forma para solda exotérmica, parafuso, porca sextavada e arruelas inox	UN	98,00	122,50	4,00	122,50	490,00	490,00	4,00	122,50	490,00	490,00
COMPOSIÇÃO	PINI	LUMINÁRIA TIPO PROJETO COM REATOR E LÂMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	447,55	559,44	8,00	559,44	4.475,52	4.475,52	8,00	559,44	4.475,52	4.475,52
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (Instalações Elétricas)	M3	86,51	108,14	9,59	108,14	1.037,06	1.037,06	9,59	108,14	1.037,06	1.037,06

96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017 (Instalações Elétricas)	M3	52,45	65,56	9,59	65,56	628,72	628,72	9,59	65,56	628,72	628,72
11		PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS								123.283,87			123.283,87
		SERVIÇOS EXTRAS - PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS											
100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF 07/2019	M3	98,41	123,01	77,76	123,01	9.565,26	9.565,26	77,76	123,01	9.565,26	9.565,26
100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF 07/2019	M3	110,88	138,60	0,58	138,60	80,39	80,39	0,58	138,60	80,39	80,39
603900	DER 01/21	LASTRO COM PÓ DE PEDRA, APLICADO EM PISOS SOBRE SOLO	M3	131,17	163,96	33,22	163,96	5.446,75	5.446,75	33,22	163,96	5.446,75	5.446,75
COTAÇÃO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	135,50	158,26	648,00	158,26	102.552,48	102.552,48	648,00	158,26	102.552,48	102.552,48
orçapav	DER 01/21	Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)	M	16,83	21,04	0,50	21,04	10,52	10,52	0,50	21,04	10,52	10,52
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	71,66	11,69	71,66	837,71	837,71	11,69	71,66	837,71	837,71
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (Fixação de Equipamentos)	M3	86,51	108,14	0,13	108,14	14,06	14,06	0,13	108,14	14,06	14,06
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (Fixação de Equipamentos)	M3	359,84	449,80	0,13	449,80	58,47	58,47	0,13	449,80	58,47	58,47
COMPOSIÇÃO		ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 4,00 X 2,30 X 1,00 M, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	PAR	3774,58	4718,23	1,00	4.718,23	4.718,23	4.718,23	1,00	4.718,23	4.718,23	4.718,23
x		TOTAL GERAL						420.413,67	420.413,67	420.413,67		420.413,67	420.413,67

Jean Felipe Miecoanski
Engenheiro Civil - Crea 148.981D/PR
RNP: 1714725596

Assinado digitalmente por
JEAN FELIPE
MIECOANSKI:08136345988
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização: Coronel Vivida
- PR
Data: 2022.03.02
16:15:58-03'00"