ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA

SINAPI novembro 2021 - Sem Desoneração

SINAPI novembro 2021 - Sem Desoneração

ESCRITÓRIO REGIONAL	:		
SUBPROJETO	:	CONSTRUÇÃO CIVIL	CONSTRUÇÃO CIVIL
PROTOCOLO	:		
ARQ Nº	:		
LOCAL	:		
BDI (%) - BETUMES / MATERIAIS	:	15,28%	15,28%
BDI (%) - SERVIÇOS	:	22,88%	22,88%
DESCONTO (%)	:		

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:	Coronel Domingos Soares	SAM	42
Projeto :	Campo de Futebol Sintético - Meu Campinho	LOTE nº	01

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU + BDI	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO					IMPI		
						QUANT	UNIT	(R$) - SEDU	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R$)	PM (R$)	(R$) - PM TOTAIS	ITENS	FINAL	Origm al+
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**								14.865,63					14.866,87	X	x	x
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES														xx	x	x
1.1.2		LOCACAO														xx	x	x
99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	61,94	76,11	121,16	76,11	9.221,49	9.221,49		121,16	76,11	9.221,49	9.221,49			x	x
1.2		ADMINISTRACAO E CANTEIRO DE OBRAS														xx	x	x
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO														xx	x	x
OMPOSIÇÃ	ORSE 00051	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	UN	2762,16	3394,14	1,00	3.394,14	3.394,14	3.394,14		1,00	3.394,14	3.394,14	3.394,14			x	x
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	0,37	0,45	5.000,00	0,45	2.250,00	2.250,00		5.002,76	0,45	2.251,24	2.251,24			x	x
2		**MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS**								73.815,99					73.815,99	X	x	x
2.1		MOVIMENTO DE TERRA														xx	x	x
2.1.1		ESCAVACAO MANUAL														xx	x	x
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	86,51	106,30	50,37	106,30	5.354,33	5.354,33		50,37	106,30	5.354,33	5.354,33			x	x
2.1.2		ESCAVACAO MECANICA														xx	x	x
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	15,86	167,40	15,86	2.654,96	2.654,96		167,40	15,86	2.654,96	2.654,96			x	x
2.1.8		COMPACTACAO MANUAL														xx	x	x
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	52,45	64,45	37,66	52,45	2.427,19	1.975,27		37,66	52,45	2.427,19	1.975,27			x	x
2.1.9		COMPACTACAO MECANICA														xx	x	x
97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	0,71	0,87	837,00	0,87	728,19	728,19		837,00	0,87	728,19	728,19			x	x
2.3		DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS														xx	x	x
2.3.5		DRENOS COM MANTA GEOTEXTIL														xx	x	x
102712	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9),	M2	7,67	9,42	648,00	9,42	6.104,16	6.104,16		648,00	9,42	6.104,16	6.104,16			x	x
2.4		CAIXAS E COMPLEMENTOS														xx	x	x
2.4.4		CAIXAS DE GORDURA														xx	x	x
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	291,40	15,00	291,40	4.371,00	4.371,00		15,00	291,40	4.371,00	4.371,00			x	x
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	542,33	3,00	542,33	1.626,99	1.626,99		3,00	542,33	1.626,99	1.626,99			x	x
		SERVIÇOS EXTRAS - MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS														xx	x	x
102687	SINAPI	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	155,16	328,70	155,16	51.001,09	51.001,09		328,70	155,16	51.001,09	51.001,09			x	x
3		**FUNDACOES**								5.043,22					5.043,22	X	x	x
3.8		ESTACA TIPO TUBULAO														xx	x	x
101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	58,97	72,46	69,60	72,46	5.043,22	5.043,22		69,60	72,46	5.043,22	5.043,22			x	x
4		**ESTRUTURAS**								38.906,90					38.906,90	X	x	x
4.1		FORMAS														xx	x	x
4.1.2		FORMAS PARA SUPERESTRUTURA														xx	x	x
96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	214,75	263,88	47,70	263,88	12.587,08	12.587,08		47,70	263,88	12.587,08	12.587,08			x	x
4.2		ARMADURAS														xx	x	x
4.2.3		ARMACAO CA-50 e CA-60														xx	x	x
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,92	23,25	105,90	23,25	2.462,18	2.462,18		105,90	23,25	2.462,18	2.462,18			x	x
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,49	21,49	188,40	21,49	4.048,72	4.048,72		188,40	21,49	4.048,72	4.048,72			x	x

4,3		CONCRETOS E GRAUTES														xx	x	x
4.3.3		ESTRUTURAL PREPARO MECANICO														xx	x	x
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	442,17	2,60	442,17	1.149,64	1.149,64		2,60	442,17	1.149,64	1.149,64			x	x
4.3.4		ESTRUTURAL USINADO														xx	x	x
4.3.4.1		CONCRETAGENS														xx	x	x
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	227,07	279,02	2,60	279,02	725,45	725,45		2,60	279,02	725,45	725,45			x	x
		SERVIÇOS EXTRAS - ESTRUTURAS														xx	x	x
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 alambrado)	M	209,69	257,67	69,60	257,67	17.933,83	17.933,83		69,60	257,67	17.933,83	17.933,83			x	x
5		**ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS**								**134.855,28**					**126.516,60**	**X**	x	x
		SERVIÇOS EXTRAS - ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS														xx	x	x
COTAÇÃO		ALAMBRADO 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	167,35	756,00	178,38	126.516,60	134.855,28		756,00	167,35	126.516,60	126.516,60			x	x
8		**INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO**								**17.710,15**					**17.710,15**	**X**	x	x
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTICAS														xx	x	x
8.2.2		ENTRADA DE ENERGIA														xx	x	x
05.000033.3	PINI 09/2020	Entrada de energia em poste próprio da edificação com potência instalada de 15 a 20 KW	UN	2840,19	3490,03	1,00	3.339,98	3.490,03	3.339,98		1,00	3.339,98	3.490,03	3.339,98			x	x
8.2.3		ELETRODUTOS E CONEXÕES														xx	x	x
8.2.3.1		ELETRODUTOS PVC FLEXÍVEIS														xx	x	x
91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,56	16,66	65,00	16,66	1.082,90	1.082,90		65,00	16,66	1.082,90	1.082,90			x	x
8.2.3.3		ELETRODUTOS ACO GALVANIZADO														xx	x	x
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	28,31	36,00	28,31	1.019,16	1.019,16		36,00	28,31	1.019,16	1.019,16			x	x
95753	SINAPI	LUVA 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	9,44	8,00	9,44	75,52	75,52		8,00	9,44	75,52	75,52			x	x
8.2.5		CABOS														xx	x	x
8.2.5.2		ISOLAMENTO 0,6/1KV														xx	x	x
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	9,14	300,00	9,14	2.742,00	2.742,00		300,00	9,14	2.742,00	2.742,00			x	x
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	19,34	10,00	19,34	193,40	193,40		10,00	19,34	193,40	193,40			x	x
8.2.8		CAIXAS														xx	x	x
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	172,99	7,00	172,99	1.210,93	1.210,93		7,00	172,99	1.210,93	1.210,93			x	x
8.2.21		REATORES E OUTROS														xx	x	x
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	41,75	51,30	1,00	51,30	51,30	51,30		1,00	51,30	51,30	51,30			x	x
8.3		SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA														xx	x	x
8.3.2		HASTE DE ATERRAMENTO														xx	x	x
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	70,78	86,97	4,00	86,97	347,88	347,88		4,00	86,97	347,88	347,88			x	x
8.3.4		CORDOALHA														xx	x	x
96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	79,52	97,71	8,00	97,71	781,68	781,68		8,00	97,71	781,68	781,68			x	x
		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E														xx	x	x
OMPOSIÇÃ	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	680,72	1,00	680,72	680,72	680,72		1,00	680,72	680,72	680,72			x	x
OMPOSIÇÃO		MURETA DE ALVENARIA PARA FIXAÇÃO DO QD, CONFORME PROJETO	UN	157,49	193,52	1,00	193,52	193,52	193,52		1,00	193,52	193,52	193,52			x	x
OMPOSIÇÃO		CONJUNTO PARA ATERRAMENTO - Solda exotérmica, forma para solda exotérmica, parafuso, porca sextavada e arruelas inox	UN	98,00	120,42	4,00	120,42	481,68	481,68		4,00	120,42	481,68	481,68			x	x
OMPOSIÇÃ	PINI	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR COM REATOR E LÂMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	447,55	549,95	8,00	549,95	4.399,60	4.399,60		8,00	549,95	4.399,60	4.399,60			x	x
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (Instalações Elétricas)	M3	86,51	106,30	6,50	106,30	690,95	690,95		6,50	106,30	690,95	690,95			x	x
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (Instalações Elétricas)	M3	52,45	64,45	6,50	64,45	418,93	418,93		6,50	64,45	418,93	418,93			x	x
11		**PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS**								**145.216,27**					**156.666,08**	**X**	x	x
		SERVIÇOS EXTRAS - PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS														xx	x	x
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	120,93	90,44	120,93	10.936,91	10.936,91		115,29	120,93	13.942,02	13.942,02			x	x
100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF_07/2019	M3	110,88	136,25	9,06	136,25	1.234,43	1.234,43		19,22	136,25	2.618,73	2.618,73			x	x
603900	DER 01/21	LASTRO COM PÓ DE PEDRA, APLICADO EM PISOS SOBRE SOLO	M3	131,17	161,18	32,40	161,18	5.222,23	5.222,23		48,04	161,18	7.743,09	7.743,09			x	x
COTAÇÃO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	135,50	156,20	648,00	166,50	101.217,60	107.892,00		648,00	156,20	101.217,60	101.217,60			x	x
orçapav	DER 01/21	Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)	M	16,83	20,68	119,12	20,68	2.463,40	2.463,40		212,96	20,68	4.404,01	4.404,01			x	x
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	70,45	181,13	70,45	12.760,61	12.760,61		312,76	70,45	22.033,94	22.033,94			x	x

93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (Fixação de Equipamentos)	M3	86,51	106,30	0,13	106,30	13,82	13,82		0,13	106,30	13,82	13,82		x	x
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	442,17	0,13	420,52	57,48	54,67		0,13	420,52	57,48	54,67		x	x
OMPOSIÇÃO		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	4638,20	1,00	4.638,20	4.638,20	4.638,20		1,00	4.638,20	4.638,20	4.638,20		x	x
x		**TOTAL GERAL**						**426.105,06**	**430.413,44**	**430.413,44**			**444.230,51**	**433.525,81**	**433.525,81**	**x**	x	x
		REFERÊNCIA : SINAPI novembro 2021				**ÁREA INICIAL**		**1.045,67**	**m2**	**411,61 /m2**	**ÁREA FINAL**		**1.045,67**	**m2**	**414,59 /m2**		x	

ERIK TAKASHI KUROGI:04785181966

Assinado de forma digital por ERIK TAKASHI KUROGI:04785181966
Dados: 2022.03.14 15:15:36 -03'00'

ERIK TAKASHI KUROGI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PR 134.983/D

CÁLCULO DO *BDI* - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU

1 - CUSTO DIRETO - SEM BDI (R$) .....
2 - TAXA DE BDI DESTA OBRA (%) .....
3 - CUSTO GLOBAL DESTA OBRA - COM BDI (R$) .....

		10.109,94	**CONFERÊNCIA**			**409.189,37**	
2.741.922,71	**2.740.523,25**	5019,91					
17.733,39							