

**ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA**

**SINAPI maio 2020 - SEM DESONERAÇÃO**

**SINAPI maio 2020 - SEM DESONERAÇÃO**

ESCRITÓRIO REGIONAL :  
 SUBPROJETO : CONSTRUÇÃO CIVIL  
 PROTOCOLO :  
 ARQ Nº :  
 LOCAL :  
 BDI (%) - BETUMES / MATERIAIS : 16,42%  
 BDI (%) - SERVIÇOS : 24,93%  
 DESCONTO (%) :

CONSTRUÇÃO CIVIL

16,42%  
24,93%

**PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL**

Município:		NOVA ESPERANCA DO SUDESTE										SAM		27							
Projeto:		MEU CAMPINHO										LOTE nº		01							
CODIGO	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						
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>															<b>26.570,70</b>		<b>26.570,70</b>		
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES																			
1.1.1		LIMPEZA DE TERRENO, DESTOCAMENTO E DEMOLIÇÕES																			
73822/2	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	0,53	0,66	1.421,78	0,66	938,37	938,37								1.421,78	0,66	938,37	938,37	
1.1.2		LOCACAO																			
99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	41,58	51,95	108,00	51,95	5.610,60	5.610,60								108,00	51,95	5.610,60	5.610,60	
1.1.4		RETRADA DE ENTULHO																			
72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	3,01	3,76	392,21	3,76	1.474,71	1.474,71								392,21	3,76	1.474,71	1.474,71	
1.2		ADMINISTRACAO E CANTEIRO DE OBRAS																			
1.2.1		ADMINISTRACAO DE OBRA																			
1.2.1.2		FECHAMENTOS																			
99459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METALICA. AF. 05/2018	M2	74,38	92,92	128,00	92,92	11.893,76	11.893,76								128,00	92,92	11.893,76	11.893,76	
1.2.2		BARRACAO DE OBRA																			
00010775	SINAPI 2020	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 x 6,00M, ALT. 2,50M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS.	MÊS/C	475,00	593,42	5,00	593,42	2.967,10	2.967,10								5,00	593,42	2.967,10	2.967,10	
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICACAO / LETREIRO																			
74208/1	SINAPI 12/2019	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	368,82	460,77	8,00	460,77	3.686,16	3.686,16								8,00	460,77	3.686,16	3.686,16	
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS</b>																		<b>31.595,51</b>	
2.1		MOVIMENTO DE TERRA																			
2.1.2		ESCAVACAO MECANICA																			
74154/1	SINAPI	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3. DMT 50 A 200M	M3	3,59	4,48	392,21	4,48	1.757,10	1.757,10								392,21	4,48	1.757,10	1.757,10	
2.1.9		COMPACTACAO MECANICA																			
97084	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA DE SOLO PARA EXECUCAO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF. 09/2017	M2	0,6	0,75	946,22	0,75	709,67	709,67								946,22	0,75	709,67	709,67	
2.3		DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS																			
2.3.4		DRENOS COM AGREGADOS																			
73817/1	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM FÓ DE PEDRA	m3	73,8	92,25	47,84	92,25	4.413,24	4.413,24								47,84	92,25	4.413,24	4.413,24	
100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE '12 CM'. AF. 07/2019	M3	83,36	104,14	118,39	104,14	12.329,13	12.329,13								118,39	104,14	12.329,13	12.329,13	
2.3.5		DRENOS COM MANTA GEOTEXTIL																			
73881/1	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	5,5	6,87	783,00	6,87	5.379,21	5.379,21								783,00	6,87	5.379,21	5.379,21	
2.3.6		DRENOS COM TUBOS DE PVC																			
73816/1	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	M	28,7	35,85	144,00	35,85	5.162,40	5.162,40								144,00	35,85	5.162,40	5.162,40	
2.4		CAIXAS E COMPLEMENTOS																			
2.4.4		CAIXAS DE GORDURA																			
97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 05/2018	UN	369,16	461,19	4,00	461,19	1.844,76	1.844,76								4,00	461,19	1.844,76	1.844,76	
<b>3</b>		<b>FUNDACOES</b>																		<b>4.314,84</b>	
3.2		ESTACA TIPO BROCA																			
98229	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÁMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVACAO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF. 03/2018	M	67,29	84,11	51,30	84,11	4.314,84	4.314,84								51,30	84,11	4.314,84	4.314,84	
<b>4</b>		<b>ESTRUTURAS</b>																		<b>60.956,50</b>	
4.1		FORMAS																			
4.1.1		FORMAS PARA FUNDACOES																			
5970	SINAPI/2016	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	63,44	79,26	48,38	79,26	3.834,60	3.834,60								48,38	79,26	3.834,60	3.834,60	
4.2		ARMADURAS																			
4.2.3		ARMACAO CA-50 e CA-60																			
73990/1	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	520,96	651,20	2,71	651,20	1.764,75	1.764,75								2,71	651,20	1.764,75	1.764,75	
4.3		CONCRETOS E GRAUTES																			
4.3.3		ESTRUTURAL PREPARO MECANICO																			
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	269,38	336,54	2,71	336,54	912,02	912,02								2,71	336,54	912,02	912,02	
4.3.4		ESTRUTURAL USINADO																			
4.3.4.2		PREPARO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO																			
74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	115,46	144,33	2,71	144,33	391,13	391,13								2,71	144,33	391,13	391,13	
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS EXTRAS - ESTRUTURAS</b>																			
5		ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA LOSANGULAR GALVANIZADA (ATÉ ALT=4M) E REDE DE POLIETILENO (ALTURA ACIMA DE 4M ATÉ 7M) - CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	65	71,50	756,00	71,50	54.054,00	54.054,00									756,00	71,50	54.054,00	54.054,00
<b>8</b>		<b>INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO</b>																		<b>17.931,80</b>	
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																			
8.2.2		ENTRADA DE ENERGIA																			
16.105.000032.SER	PINI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA BIFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1417,1	1.771,38	1,00	1.771,38	1.771,38	1.771,38								1,00	1.771,38	1.771,38	1.771,38	
8.2.3		ELETRODUTOS E CONEXÕES																			
8.2.3.1		ELETRODUTOS PVC FLEXIVEIS																			
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	7,97	9,96	10,00	9,96	99,60	99,60								10,00	9,96	99,60	99,60	

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
91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	10,01	12,51	100,00	12,51	1.251,00	1.251,00		100,00	12,51	1.251,00	1.251,00	
8.2.3.2		ELETRODUTOS PVC RÍGIDOS													
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	11,92	14,89	2,00	14,89	29,78	29,78		2,00	14,89	29,78	29,78	
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	14,43	18,03	60,00	18,03	1.081,80	1.081,80		60,00	18,03	1.081,80	1.081,80	
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	5,8	7,25	12,00	7,25	87,00	87,00		12,00	7,25	87,00	87,00	
8.2.3.4		ELETRODUTOS METÁLICOS FLEXÍVEIS													
97967	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	6,73	8,41	20,00	8,41	168,20	168,20		20,00	8,41	168,20	168,20	
8.2.5		CAIXAS													
8.2.5.1		ISOLAMENTO 450/750V													
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	4,31	5,38	450,00	5,38	2.421,00	2.421,00		450,00	5,38	2.421,00	2.421,00	
92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	5,63	7,03	110,00	7,03	773,30	773,30		110,00	7,03	773,30	773,30	
8.2.8		CAIXAS													
83447	SINAPI/2016	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	178,78	223,35	5,00	223,35	1.116,75	1.116,75		5,00	223,35	1.116,75	1.116,75	
8.2.16		CAMPAINHAS E SENSORES													
83399	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,84	42,28	1,00	42,28	42,28	42,28		1,00	42,28	42,28	42,28	
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	43,64	54,52	6,00	54,52	327,12	327,12		6,00	54,52	327,12	327,12	
8.3.4		CORDOALHA													
96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	48,28	60,32	12,00	60,32	723,84	723,84		12,00	60,32	723,84	723,84	
8.1.1.1	SEIL	SERVIÇOS EXTRAS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO													
		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,53	16,91	11,00	16,91	186,01	186,01		11,00	16,91	186,01	186,01	
		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	724,24	905,30	1,00	905,30	905,30	905,30		1,00	905,30	905,30	905,30	
		MURETA DE ALVENARIA PARA FIXAÇÃO DO QD, CONFORME PROJETO	UN	169,95	212,44	1,00	212,44	212,44	212,44		1,00	212,44	212,44	212,44	
8.3.11	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA TIPO PROJETER COM REATOR E LÂMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	600	750,00	8,00	750,00	6.000,00	6.000,00		8,00	750,00	6.000,00	6.000,00	
8.3.14		CONJUNTO PARA ATERRAMENTO - Solda exotérmica, forma para solda exotérmica, parafuso, porca sextavada e arruelas inox	UN	98	122,50	6,00	122,50	735,00	735,00		6,00	122,50	735,00	735,00	
9		INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS								7.528,39				7.528,39	
9.2		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS													
9.2.7		TUBOS DE AÇO GALVANIZADO													
92343	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÍDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS PARA ESPERA DO ALAMBRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	96,83	120,97	57,00	120,97	6.895,29	6.895,29		57,00	120,97	6.895,29	6.895,29	
9.3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													
9.3.29		TUBOS DE PVC - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS - SÉRIE R													
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	M	50,68	63,31	10,00	63,31	633,10	633,10		10,00	63,31	633,10	633,10	
10		REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS								18.071,38				18.071,38	
10.3		REVESTIMENTO DE PISOS													
10.3.11		PISO EM BLOCO DE CONCRETO													
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	49,82	62,24	290,35	62,24	18.071,38	18.071,38		290,35	62,24	18.071,38	18.071,38	
11		PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS								85.292,79				85.292,79	
11.1		PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO													
11.1.4		BASE													
531000	DER 10/19	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	96,02	119,96	6,57	119,96	788,14	788,14		6,57	119,96	788,14	788,14	
11.2		PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS													
11.2.2		PLANTAS													
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	8,57	10,71	477,50	10,71	5.114,03	5.114,03		477,50	10,71	5.114,03	5.114,03	
		SERVIÇOS EXTRAS - PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS													
		GUIA DE CONCRETO FUNDADINHA 10X26 EXECUTADO IN LOCO COM CONCRETO E FORMAS	M	10,79	13,49	187,25	13,49	2.526,00	2.526,00		187,25	13,49	2.526,00	2.526,00	
		CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00X2,00m EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4mm	CJ	3032,78	3.336,06	1,00	3.336,06	3.336,06	3.336,06		1,00	3.336,06	3.336,06	3.336,06	
x	COT 005	REDE DE COBERTURA EM POLIETILENO - MALHA 100 - FIO 3MM	M2	8,15	8,97	648,00	8,97	5.812,56	5.812,56		648,00	8,97	5.812,56	5.812,56	
x	COT 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	95	104,50	648,00	104,50	67.716,00	67.716,00		648,00	104,50	67.716,00	67.716,00	
12		DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)								2.319,84				2.319,84	
12.1		LIMPEZAS													
12.1.1		LIMPEZA GERAL													
99811	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2,86	3,58	648,00	3,58	2.319,84	2.319,84		648,00	3,58	2.319,84	2.319,84	
		TOTAL GERAL						254.581,75	254.581,75	254.581,75			254.581,75	254.581,75	
		SINAPI maio 2020 - COM DESONERAÇÃO													
						ÁREA INICIAL		- m2			ÁREA FINAL	837,00 m2		304,16 m2	
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\$) .....															