

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO
PROJETO: GABIÃO BAIRRO VERA CRUZ
LOCAL: SARZEDO - MG
BASES: SINAPI 02/2020 - SETOP 01/2020

PLANILHA MODELO:
DESONERADA

BDI: 26,75%
REV_02
08/05/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL DO ITEM - 1 : R\$ 71.290,84
2	MOVIMENTAÇÃO DE SOLOS	TOTAL DO ITEM - 2 : R\$ 176.081,58
3	EXECUÇÃO DE GABIÃO	TOTAL DO ITEM - 3 : R\$ 1.063.986,30
4	LIMPEZA DA OBRA	TOTAL DO ITEM - 4 : R\$ 4.528,00
TOTAL DO ORÇAMENTO:		R\$1.315.886,72



JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/LP



DANILO VITOR
SILVA
CREA MG - 201381/D

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO
 PROJETO: GABIÃO BAIRRO VERA CRUZ
 LOCAL: SARZEDO - MG

BDI: 26,75%
 REV_02
 08/05/2020

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	CUSTO TOTAL C/BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1 OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS								
1.1.1 OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS								
1.1.1.1	SETOP	MOB-DES-025	OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,3%	R\$1.035.069,72	R\$1.311.950,87	R\$3.935,85
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1								R\$3.935,85
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1								R\$3.935,85
1.2 IDENTIFICAÇÃO DE OBRA								
1.2.1 IDENTIFICAÇÃO DE OBRA								
1.2.1.1	SETOP	IIO-PLA-015	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRUECIDA E METALON 20MMX20MM,334	U	1,00	R\$1.613,45	R\$2.045,04	R\$2.045,04
SUBTOTAL DO ITEM - 1.2.1								R\$2.045,04
SUBTOTAL DO ITEM - 1.2								R\$2.045,04
1.3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.3.1.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	R\$86,64	R\$109,81	R\$9.882,90
1.3.1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	R\$6.097,01	R\$7.727,96	R\$23.183,88
1.3.1.3	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1080,00	R\$17,25	R\$21,86	R\$23.608,80
SUBTOTAL DO ITEM - 1.3.1								R\$56.675,58
SUBTOTAL DO ITEM - 1.3								R\$56.675,58
1.4 CANTEIRO DE OBRAS								
1.4.1 CANTEIRO DE OBRAS								
1.4.1.1	SETOP	IIO-CON-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	2,00	R\$680,00	R\$861,90	R\$1.723,80
1.4.1.2	SETOP	IIO-CON-010	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO	MÊS	3,00	R\$702,76	R\$890,74	R\$2.672,22
1.4.1.3	SETOP	IIO-CON-030	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - VESTIÁRIO COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) SANITÁRIOS, UM (1) LAVATÓRIO E UM (1) MICTÓRIO COMPLETO	MÊS	3,00	R\$871,53	R\$1.104,66	R\$3.313,98
SUBTOTAL DO ITEM - 1.4.1								R\$7.710,00
SUBTOTAL DO ITEM - 1.4								R\$7.710,00
1.5 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS								
1.5.1 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS								
1.5.1.1	SUDECAP	41.02.01	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ENERGIA - INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	UN	1,00	R\$222,82	R\$282,42	R\$282,42
1.5.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU-004	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ENERGIA - INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA	M3	1,00	R\$506,47	R\$641,95	R\$641,95
SUBTOTAL DO ITEM - 1.5.1								R\$924,37
SUBTOTAL DO ITEM - 1.5								R\$924,37
TOTAL DO ITEM - 1								R\$71.290,84
2 MOVIMENTAÇÃO DE SOLOS								
2.1 MOVIMENTAÇÃO DE SOLOS								
2.1.1 LIMPEZA DO TERRENO								
2.1.1.1	SETOP	PRE-DES-005	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M	M2	2000,00	R\$0,33	R\$0,41	R\$820,00
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1								R\$820,00
2.1.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA								
2.1.2.1	SETOP	TER-ESC-015	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	6405,12	R\$3,30	R\$4,18	R\$26.773,40
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.2								R\$26.773,40
2.1.3 BOTA FORA								
2.1.3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	24979,97	R\$0,87	R\$1,10	R\$27.477,96
2.1.3.2	COMPOSIÇÃO	CPU-02	TAXA DE DESCARTE LEGAL DE DETRITOS DE OBRAS E SOLOS EM BOTA FORA NA CIDADE DE SARZEDO - MG	M3	8326,66	R\$4,00	R\$5,07	R\$42.216,16
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.3								R\$69.694,12

2.1.4 SOLO PARA EMPRÉSTIMO								
2.1.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU-03	AQUISIÇÃO DE SOLO PARA ATERRO NA CIDADE DE SARZEDO - MG, INCLUSIVE CARGA COM PÁ CARREGADEIRA EM CAMINHÃO PARA TRANSPORTE	M3	5803,20	R\$5,50	R\$6,97	R\$40.448,30
2.1.4.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2016	M3XKM	17409,60	R\$0,87	R\$1,10	R\$19.150,56
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.4								R\$59.598,86
2.1.5 ATERRO COMPACTADO								
2.1.5.1	SUDECAP	40.32.32	MOVIMENTO DE TERRA - REATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO	M3	4464,00	R\$3,40	R\$4,30	R\$19.195,20
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.5								R\$19.195,20
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1								R\$176.081,58
TOTAL DO ITEM - 2								R\$176.081,58
3 EXECUÇÃO DE GABIÃO								
3.1 ENROCAMENTO DE PEDRA								
3.1.1 ENROCAMENTO DE PEDRA								
3.1.1.1	SICRO	1505877	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	460,80	R\$84,21	R\$106,73	R\$49.181,18
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1								R\$49.181,18
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1								R\$49.181,18
3.2 EXECUÇÃO DE GABIÃO								
3.2.1 LOCAÇÃO DO GABIÃO								
3.2.1.1	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	16,00	R\$9,19	R\$11,64	R\$186,24
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1								R\$186,24
3.2.2 PROTEÇÃO SUPERFICIAL (COLCHÃO RENO)								
3.2.2.1	SETOP	RO-40231	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO ESPESSURA = 0,30 M, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	800,00	R\$136,75	R\$173,33	R\$138.664,00
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.2								R\$138.664,00
3.2.3 GABIÃO TIPO CAIXA E CONTRAFORTES								
3.2.3.1	SETOP	RO-40221	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	1943,50	R\$355,59	R\$450,71	R\$875.954,88
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.3								R\$875.954,88
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2								R\$1.014.805,12
TOTAL DO ITEM - 3								R\$1.063.986,30
4 LIMPEZA DA OBRA								
4.1 LIMPEZA DA OBRA								
4.1.1 LIMPEZA DA OBRA								
4.1.1.1	SETOP	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	800,00	R\$4,47	R\$5,66	R\$4.528,00
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1								R\$4.528,00
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1								R\$4.528,00
TOTAL DO ITEM - 4								R\$4.528,00
TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$1.315.886,72


 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA MG - 238787/1P


 DANILLO VITOR SILVA
 CREA MG - 201381/D

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO
PROJETO: GABIÃO BAIRRO VERA CRUZ
LOCAL: SARZEDO - MG

REV_02
08/05/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS				
			1	2	3	TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 71.290,84	%	100,00%			100,00%
			G				
			R\$	R\$71.290,84			R\$71.290,84
2	MOVIMENTAÇÃO DE SOLOS	R\$ 176.081,58	%	50,00%	20,00%	30,00%	100,00%
			G				
			R\$	R\$88.040,79	R\$35.216,32	R\$52.824,47	R\$176.081,58
3	EXECUÇÃO DE GABIÃO	R\$ 1.063.986,30	%	20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
			G				
			R\$	R\$212.797,26	R\$531.993,15	R\$319.195,89	R\$1.063.986,30
4	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 4.528,00	%			100,00%	100,00%
			G				
			R\$			R\$4.528,00	R\$4.528,00
TOTAL		R\$1.315.886,72	R\$	R\$372.128,89	R\$567.209,47	R\$376.548,36	R\$1.315.886,72
TOTAL ACUMULADO			R\$	R\$372.128,89	R\$939.338,36	R\$1.315.886,72	


 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/LP


 DANILO VITOR SILVA
CREA MG - 201381/D

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO
PROJETO: GABIÃO BAIRRO VERA CRUZ
LOCAL: SARZEDO - MG

PLANILHA MODELO:
 DESONERADA

REV_02
 08/05/2020

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

AC =	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL =	4,01%
S + G =	SEGURO + GARANTIAS =	0,40%
R =	RISCO =	0,56%
DF =	DESPESAS FINANCEIRAS =	1,11%
L =	LUCRO =	7,30%
I =	IMPOSTOS =	10,15%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%

$$BDI = \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right] - 1$$

$$BDI = \left[\frac{[(1,0000 + 0,0401 + 0,0040 + 0,0056) \times (1,0000 + 0,0111) \times (1,0000 + 0,0730)]}{(1,0000 - 0,1015)} \right] - 1 = 26,75\%$$

1 - FORMULA CONFORME ACORDAO nº 2622/2013 TCU - PLENÁRIO


 JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/LP


 DANILO VITOR
 SILVA
 CREA MG - 201381/D

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO
PROJETO: GABIÃO BAIRRO VERA CRUZ
LOCAL: SARZEDO - MG

BDI: 26,75%
REV_02
08/05/2020

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	CPU-02	SERVIÇO	TAXA DE DESCARTE LEGAL DE DETRITOS DE OBRAS E SOLOS EM BOTA FORA NA CIDADE DE SARZEDO - MG	M3	1,00	R\$ 4,00	R\$ 4,00
COTAÇÃO	COT.01	SERVIÇO	TAXA DE DESCARTE LEGAL DE DETRITOS DE OBRAS E SOLOS EM BOTA FORA NA CIDADE DE SARZEDO - MG	M3	1,000000	R\$ 4,00	R\$ 4,00
COMPOSIÇÃO	CPU-03	SERVIÇO	AQUISIÇÃO DE SOLO PARA ATERRO NA CIDADE DE SARZEDO - MG, INCLUSIVE CARGA COM PÁ CARREGADEIRA EM CAMINHÃO PARA TRANSPORTE	M3	1,00	R\$ 5,50	R\$ 5,50
COTAÇÃO	COT.02	SERVIÇO	AQUISIÇÃO DE SOLO PARA ATERRO NA CIDADE DE SARZEDO - MG, INCLUSIVE CARGA COM PÁ CARREGADEIRA EM CAMINHÃO PARA TRANSPORTE	M3	1,000000	R\$ 5,50	R\$ 5,50
COMPOSIÇÃO	CPU-004	SERVIÇO	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ENERGIA - INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA	M3	1,00	R\$ 5,50	R\$ 506,47
SUDECAP	55.10.10	SERVIÇO	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	3,000000	R\$ 12,26	R\$ 36,78
SUDECAP	55.10.55	SERVIÇO	ELETRICISTA	H	3,000000	R\$ 15,95	R\$ 47,85
SUDECAP	00999.0.0.9	INSUMO	PADRÃO DE ENTRADA PROVISÓRIO 30 KVA TRIFÁSICO POSTE H=7M,70A	UN	1,000000	R\$ 421,84	R\$ 421,84