

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO										
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS										
PROJETO: QUIOSQUE COM CHURRASQUEIRA - MORRO AZUL										
LOCAL: ESTRADA GERAL MULDE - MORRO AZUL - TIMBÓ/SC						BDI = 22,00%				
						DATA: JULHO/2020				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
1	SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1.1	COMPOSIÇÕES	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00	R\$ 6.282,34	R\$ 7.664,45	R\$ 7.664,45		
						VALOR TOTAL DO SUBITEM		R\$ 7.664,45		
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.2.1	SINAPI INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	M2	3,00	R\$ 300,00	R\$ 366,00	R\$ 1.098,00		
1.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	120,00	R\$ 0,35	R\$ 0,43	R\$ 51,60		
1.2.3	SINAPI INSUMO	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	10,00	R\$ 1,91	R\$ 2,33	R\$ 23,30		
						VALOR TOTAL DO SUBITEM		R\$ 1.172,90		
						VALOR TOTAL DO ITEM		R\$ 8.837,35		
2	PAVIMENTAÇÃO									
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	79480	ESCAVACAO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	140,56	R\$ 1,95	R\$ 2,38	R\$ 334,53		
2.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAIS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	196,78	R\$ 0,80	R\$ 0,98	R\$ 192,84		
2.1.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	983,90	R\$ 1,15	R\$ 1,40	R\$ 1.377,46		
2.1.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	638,90	R\$ 1,43	R\$ 1,74	R\$ 1.111,69		
						VALOR TOTAL DO SUBITEM		R\$ 3.016,52		
2.2	BASE DE BRITA GRADUADA									
2.2.1	SINAPI INSUMO	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	70,28	R\$ 72,98	R\$ 89,04	R\$ 6.257,73		
2.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAIS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	70,28	R\$ 0,80	R\$ 0,98	R\$ 68,87		
2.2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	2108,40	R\$ 1,15	R\$ 1,40	R\$ 2.951,76		
2.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	70,28	R\$ 111,01	R\$ 135,43	R\$ 9.518,02		
						VALOR TOTAL DO SUBITEM		R\$ 18.796,38		
2.3	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO									
2.3.1	SICRO	4011520	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE, ESPESSURA DE 0,12 M, COM AGENTE DE CURA E COM TELA SOLDADA CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M2	566,70	R\$ 66,19	R\$ 80,75	R\$ 45.761,03		
						VALOR TOTAL DO SUBITEM		R\$ 45.761,03		
						VALOR TOTAL DO ITEM		R\$ 67.573,93		
3	DRENAGEM									
3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO									
3.1.1	COMPOSIÇÕES	COMP03	PREPARO DE VALA COM LASTRO DE CONCRETO MAGRO EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	1,80	R\$ 466,78	R\$ 569,47	R\$ 1.025,05		
						VALOR TOTAL DO SUBITEM		R\$ 1.025,05		
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO									
3.2.1	SINAPI INSUMO	10541	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	M	120,00	R\$ 14,58	R\$ 17,79	R\$ 2.134,80		
3.2.2	COMPOSIÇÕES	COMP02	ASSENTAMENTO DE CALHA/CANAleta CONCRETO PARA COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	120,00	R\$ 15,52	R\$ 18,93	R\$ 2.271,60		
						VALOR TOTAL DO SUBITEM		R\$ 4.406,40		
						VALOR TOTAL DO ITEM		R\$ 5.431,45		
						VALOR TOTAL GERAL		R\$ 81.842,73		
REFERÊNCIAS:										
SINAPI SC - Não Desonerado: abril/2020										
SICRO SC - Não Desonerado: outubro/2019										

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: QUIOSQUE COM CHURRASQUEIRA - MORRO AZUL
LOCAL: ESTRADA GERAL MULDE - MORRO AZUL - TIMBÓ/SC

DATA: JULHO/2020

MEMORIAL QUANTITATIVO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
1	SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1.1	COMPOSIÇÕES	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							MÊS	1,00
			Administração Local	1,00							1,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.2.1	SINAPI INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M							M2	3,00
			Placa de obra	1,00		2,00		1,50			3,00
1.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	120,00
			Locação da obra	1,00		120,00					120,00
1.2.3	SINAPI INSUMO	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)							M	10,00
			Isolamento da obra	1,00		10,00					10,00
2	PAVIMENTAÇÃO										
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
2.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE							M3	140,56
			Escavação	1,00				0,22	638,90		140,56
2.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MACA E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)							M3	196,78
			Escavação	140,56							140,56
			Empolemento - 40%	0,40							56,22
2.1.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							M3XKM	983,90
			Transporte - bota-fora	196,78		5,00					983,90
2.1.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019							M2	638,90
			Regularização do solo	1,00					638,90		638,90
2.2	BASE DE BRITA GRADUADA										
2.2.1	SINAPI INSUMO	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)							M3	70,28
			Base em brita graduada h=0,10m	1,00				0,10	638,90		63,89
			Empolemento - 10%	0,10							6,39
2.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MACA E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)							M3	70,28
			Carga	70,28							70,28
2.2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							M3XKM	2108,40
			Transporte - pedreira	70,28		30,00					2108,40
2.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							M3	70,28
			Base h=0,10m	70,28							70,28
2.3	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO										
2.3.1	SICRO	4011520	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE, ESPESSURA DE 0,12 M, COM AGENTE DE CURA E COM TELA SOLDADA CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS							M2	566,70
			Pista de rolamento h=0,12m	1,00					566,70		566,70
3	DRENAGEM										
3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO										
3.1.1	COMPOSIÇÕES	COMP03	PREPARO DE VALA COM LASTRO DE CONCRETO MAGRO EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA							M3	1,80
			Calha para coleta de águas pluviais	1,00		120,00	0,30	0,05			1,80
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO										
3.2.1	SINAPI INSUMO	10541	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA ÁGUA PLUVIAL							M	120,00
			Calha para coleta de águas pluviais	1,00		120,00					120,00
3.2.2	COMPOSIÇÕES	COMP02	ASSENTAMENTO DE CALHA/CANAleta CONCRETO PARA COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO)							M	120,00
			Calha para coleta de águas pluviais	120,00							120,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: QUIOSQUE COM CHURRASQUEIRA - MORRO AZUL
LOCAL: ESTRADA GERAL MULDE - MORRO AZUL - TIMBÓ/SC

DATA: JULHO/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

OBS:	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	CUSTO UNITÁRIO	R\$	6.282,34
REFERÊNCIA	CÓDIGO	Descrição	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		EQUIPE DE CONDUÇÃO DE OBRAS	-			
SINAPI COMPOSIÇÃO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,00	R\$ 87,12	R\$ 1.829,52
SINAPI COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	126,00	R\$ 32,43	R\$ 4.086,18
		LOCOMOÇÃO DE PESSOAL ADMINISTRATIVO	-			
SICRO	E9093	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	-	10,50	R\$ 25,34	R\$ 266,08
		SERVIÇOS DE APOIO ESTRATÉGICO E LOGÍSTICO DA OBRA	-			
SINAPI COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 26,27	R\$ 52,54
SINAPI COMPOSIÇÃO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 32,01	R\$ 48,02
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 6.282,34
	COMP02	ASSENTAMENTO DE CALHA/CANAleta CONCRETO PARA COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M		CUSTO UNITÁRIO	R\$ 15,52
OBS:	Referência SINAPI 92808					
REFERÊNCIA	CÓDIGO	Descrição	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI COMPOSIÇÃO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730	R\$ 21,09	R\$ 5,76
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5450	R\$ 17,09	R\$ 9,31
SINAPI COMPOSIÇÃO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0010	R\$ 453,90	R\$ 0,45
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 15,52
	COMP03	PREPARO DE VALA COM LASTRO DE CONCRETO MAGRO EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3		CUSTO UNITÁRIO	R\$ 466,78
OBS:	Referência SINAPI 96616					
REFERÊNCIA	CÓDIGO	Descrição	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2120	R\$ 23,34	R\$ 144,99
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6940	R\$ 17,09	R\$ 28,95
SINAPI COMPOSIÇÃO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,1300	R\$ 259,15	R\$ 292,84
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 466,78
REFERÊNCIAS:						
SINAPI SC - Não Desonerado: abril/2020						
SICRO SC - Não Desonerado: outubro/2019						

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: QUIOSQUE COM CHURRASQUEIRA - MORRO AZUL
 LOCAL: ESTRADA GERAL MULDE - MORRO AZUL - TIMBÓ/SC

DATA: JULHO/2020

CÁLCULO BENEFÍCIOS E DESESPESAS INDIRETAS (BDI)

ITEM	DESCRIÇÃO	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL	VALOR ADOTADO
1	Taxa de Administração Central (AC)	3,80%	4,01%	4,67%	4,01%
2	Taxa de Seguro e Garantia (S + G)	0,32%	0,40%	0,74%	0,40%
3	Taxa de Risco (R)	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%
4	Taxa de Despesas Financeiras (DF)	1,02%	1,11%	1,21%	1,11%
5	Taxa de Lucro/Remuneração (L)	6,64%	7,30%	8,69%	7,30%
6	Taxa de Tributos (I)	7,65%	13,20%	18,75%	6,65%
6.1	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
6.2	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
6.3	ISS	2,00%	3,50%	5,00%	3,00%
6.4	CPRB	2,00%	3,25%	4,50%	0,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1 + 4,01 + 0,4 + 0,56) \times (1 + 1,11) \times (1 + 7,3)}{(1 - 6,65)} - 1$$

BDI ADOTADO 22,00%

REFERÊNCIAS:

SINAPI SC - Não Desonerado: abril/2020

#REF!
#REF!