

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA						
COMPOSIÇÃO – 01		SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL				
LASTRO DE BRITA – MATERIAL GRANULAR - m³ – SINAPI 96622						
TIPO DO ITEM	Cod:	DESCRIÇÃO BÁSICA	Data Base:	JAN/2020	Unidade: m³	
A- MATERIAL E EQUIPAMENTO						
C.	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	70,00	1,1300000	79,10
C.	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/201	CHP	7,87	0,0320000	0,25
C.	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/201	CHI	0,53	0,0300000	0,02
TOTAL (A)						79,37
B - MÃO-DE-OBRA						
C.	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	17,79	1,2170000	21,65
C.	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,78	0,3940000	5,82
TOTAL (B)						27,47
					A+B	106,84
					BDI 28,67%	
CUSTO TOTAL					TOTAL	


 Nelson Freitas
 Eng. Civil CREA RS 73.745-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO ORÇAMENTOS E PROJETOS

MEIO FIO RETO	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS – SINAPI 94267						REF.: SINAPI
	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA,						JAN/2020
COMPOSIÇÃO 02	45 CM BASE(15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA						
DROP	CODIGO	MATERIAIS (C) E MÃO DE OBRA	CONSUMO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
COTAÇÃO 04	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0150	M3	80,00	1,20	
COTAÇÃO 06	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NER 8953)	0,0630	M3	350,00	22,05	
COMPOSIÇÃO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1090	H	17,92	1,95	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2440	H	17,79	4,34	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4870	H	14,78	7,19	
COMPOSIÇÃO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	0,0030	M3	405,76	1,21	
COMPOSIÇÃO	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,0180	CHP	16,81	0,30	
COMPOSIÇÃO	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	0,0910	CHI	5,60	0,50	
						-	
	PREÇO SINAPI SEM FRETE DOS INSUMOS (C) T O T A L						38,74
	CODIGO	TRANSP. DE MAT. PRODUZIDOS (D)	CUSTO UNITÁRIO	DIST. (km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							-
COMPOS	83356	TRANSPORTE AREIA - m³xKm - DMT 5 Km	0,70	5,00	3,50	0,0150	0,05
							-
	(D) T O T A L						0,05
PREÇO FINAL	CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					38,79	
	LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,67%)					11,12	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL - m³					49,91	


 Nelson Freitas
 Eng. Civil CREA RS 73.745-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

CONVÊNIO Nº 866.732/2018 / M. CIDADES

COMPOSIÇÃO PAVIMENTAÇÃO DE PEDRAS IRREGULARES - JAN/2020

COMPOSIÇÃO 04

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR BASALTO ASSENTADO EM COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA - EXCLUSIVE TRANSPORTE - CONFORME DAER CÓDIGO 952						TABELA 952
ITENS E COEFICIENTES:						
Comp./insumo	Código	material/serviços	unid.	coefic.	valor	preço(R\$)
Cotação	Pedreiras	Pó-de-pedra	m³	0,12	70,00	8,40
COMP.	90776	encarregado geral	h	0,0667	35,58	2,37
COMP.	88260	calceteiro	h	0,4002	16,66	6,66
COMP.	5685	rolo compactador vibratório	h	0,0667	36,57	2,43
COMP.	88316	servente	h	0,6670	14,78	9,85
Cotação	Pedreiras	pedra irregular basalto	m³	0,200	70,00	14,00
Cotação	Pedreiras	rejunte c/ pó-de-pedra	m³	0,030	70,00	2,10
TOTAL DA COMPOSIÇÃO / m²					R\$ 45,81	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM BDI					R\$ 58,94	



Nelson Freitas
Eng Civil CREA/RS 73.745-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA								
COMPOSIÇÃO - 05		DAER RS - CÓD. 121 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Data Base: JAN/2020						
SERVIÇO: CARGA TRANSP. ESPALHAMENTO MAT. DECAPAGEM P/ RECOMPOSIÇÃO AMBIENTAL ÁREA JAZIDA PARA 300<DMT<=700mcs								
TIPO DO ITEM	Cod:	DESCRIÇÃO BÁSICA	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
C	91386	CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³	3	0,87	-	151,940	-	396,56
C	91387	CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³	3	-	0,13	151,940	36,76	14,33
C	15128	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRA CAT MOD 320DL	1	1,00	-	163,200	-	163,20
C	95715	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRA CAT MOD 320DL	1	-	1,00	-	57,51	57,51
(A)				TOTAL (A)				559,76
B - MÃO-DE-OBRA								
TIPO DO ITEM	Cod:	DESCRIÇÃO BÁSICA	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(B)				TOTAL (B)				-
(C) Produção da Equipe 106,9820 m³/h				CUSTO HORÁRIO TOTAL A + B				559,76
(D) Custo Unitário da Execução (A +B) / C								5,23
				m²		TOTAL		5,23
						BDI 28,67%		1,49
CUSTO TOTAL						TOTAL		6,72



Nelson Freitas
Eng. Civil CREA RS

COMP. 06 - PASSEIOS EM CONCRETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA						
COMPOSIÇÃO – 06		SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL				
PISO	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,				
		USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016				
COMPOSIÇÃO PASSEIOS - m²						
TIPO DO ITEM	Cod:	DESCRIÇÃO BÁSICA	UN.	CUSTO	COEFICIENTE	CUS TOTAL
Data Base: JAN/2020						
A- MATERIAL E EQUIPAMENTO						
I.	4509	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA '2,5 X 10 CM, PINUS, MISTA OU EQUIV. DA REGIAO	m	1,94	2,500	4,85
I.	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	m	1,27	2,000	1,30
I.	COTAÇÃO 06	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO) DE BOMBEAMENTO (NBR 8953	m³	350,00	1,213	424,55
TOTAL (A)						430,70
B - MÃO-DE-OBRA						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,66	2,256	39,84
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,79	0,26	4,62
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,78	2,516	37,18
TOTAL (B)						81,64
A+B						512,34
BDI 28,67%						146,88
CUSTO TOTAL: (m²)						659,22
CUSTO SEM BDI - m²						512,34
Custo m² – Espessura = 7,00 cm						35,86
BDI 28,67%						10,28
CUSTO TOTAL: (m²)						46,14

Nelson Freitas
Eng. Civil CREA RS

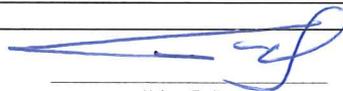
COMP. 07 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA						
COMPOSIÇÃO - 07		SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL				
RAMPA DE ACESSIBILIDADE - unidade						
TIPO DO ITEM	Cod:	DESCRIÇÃO BÁSICA	Data Base:	JAN/2020	Unidade: unid.	
A- MATERIAL E EQUIPAMENTO				CUSTO	COEFICIENTE	CUS TOTAL
C.	73859/2	LIMPEZA MANUAL COM RASPAGEM SUPERFICIAL	m ²	1,18	7,350	8,67
COMPOS. 01	94107	LASTRO DE BRITA	m ²	106,84	0,370	39,53
C.	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA LOCAL DMT 40 KM	M ³ XKm	28,00	0,555	15,54
COMPOS. 06	73675	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRAÇO 1:2,5:3,5 E ESPESSURA 7,00cm.	m ²	512,34	0,515	263,60
COMPOS. 08	Composição	PISO PODOTÁTIL	m ²	57,73	2,375	137,10
TOTAL (A)						464,44
B - MÃO-DE-OBRA			UN.	CUSTO	COEFICIENTE	CUS TOTAL
I	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	33,64	1,00	33,64
TOTAL (B)						33,64
					A+B	498,08
					BDI 28,67%	142,80
CUSTO TOTAL					TOTAL	640,88

Nelson Freitas
Eng. Civil CREA RS 73.745-D

COMP. 08 - PISO TÁTIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA						
COMPOSIÇÃO - 08		SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL				
PISO TÁTIL - m ² - REFERÊNCIA SINAPI 73921/2						
TIPO DO ITEM	Cod:	DESCRIÇÃO BÁSICA	UN.	CUSTO	COEFICIENTE	CUS TOTAL
A- MATERIAL E EQUIPAMENTO						
INSUMO	36178	PISO PODOTÁTIL (6,25 Peças/m ²) 6,25x6,43 = 10,18	m ²	40,18	1,100	44,20
INSUMO	1379	CIMENTO COMUM	Kg	0,55	0,750	0,41
INSUMO	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II (PARA USO EXTERNO)	Kg	0,90	5,360	4,82
TOTAL (A)						49,43
B - MÃO-DE-OBRA						
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO	H	17,79	0,30	5,34
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,78	0,20	2,96
TOTAL (B)						8,29
					A+B	R\$ 57,73
					BDI 28,67%	16,55
CUSTO TOTAL					TOTAL	74,28



Nelson Freitas
Eng. Civil CREA RS 73.745-D

COMP. 09 - SINALIZAÇÃO VERTICAL

Equipamentos (A)		Código	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E1067 - CÂMERA DE APOIO 150 CC, RET. ALUM. NO, CARGA UTIL. MAX	1,0000	0,5500	0,0000	86,08	28,34	47,34				
FERRAMENTAS	%	5,00				2,42				
(A) TOTAL							49,76			
Mão de Obra (B)		Discriminação	Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
MO00 - SERVENTE			h	1,0000	13,15	13,15				
MO01 - PROFISSIONAL			h	2,0000	15,95	31,90				
MO05 - ENCARREGADO			h	0,1000	34,55	3,45				
(B) TOTAL							48,50			
(C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H					Custo Horário Total (A + B)					
					98,26					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							98,26			
Materiais (E)		Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
MO003 - QUADRADO 1" x 4" x 3			m	1,66	1,0000	1,66				
MO008 - PINTURA ELETROCONDUTIVA EM CHAPA GALV. Nº 18 2 FACES			kg	6,60	12,5000	82,50				
MO010 - CHUVA GALVANIZADA CRISTAL NEBRIZADO Nº 18			kg	4,83	12,5000	57,82				
MO014 - FOLHA REFLETIVA TIPO (H) (L) (C) (M)			m²	62,36	0,7000	43,65				
MO014 - PARAFUSO FRANCÊS 1" x 3,5			un	0,28	2,0000	0,56				
MO023 - TINTA OLEO ESMALTE			l	19,62	0,0012	0,02				
(E) TOTAL							186,21			
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte				
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									284,47	
Bonificação: 28,57 %									81,55	
Subtotal:									366,02	
Preço Unitário Total:									366,02	
COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS REFERENCIAL DE PREÇOS MAIO/2018 e/ DESONERAÇÃO										

COMP. 10 - SUPORTE METÁLICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA						
COMPOSIÇÃO - 10		SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL				
COMPOSIÇÃO SUPORTE METÁLICO - Unidade						
TIPO DO ITEM	Cod:	DESCRIÇÃO BÁSICA	Data Base: JAN/2020			
		A- MATERIAL E EQUIPAMENTO	UN.	CUSTO	COEFICIENTE	CUS TOTAL
C	DAER-7321	SUPORTE METÁLICO D=2" COM IMPLANTAÇÃO	UNID.	250,00	1,000	250,00
TOTAL (A)						250,00
		B - MÃO-DE-OBRA	UN.	CUSTO	COEFICIENTE	CUS TOTAL
TOTAL (B)						-
					A+B	250,00
					BDI 28,67%	71,67
CUSTO TOTAL					TOTAL	321,67

Nelson Freitas
Eng. Civil CREA RS

COTAÇÕES

Proponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA	Município/UF SÃO BORJA / RS
---	--------------------------------

Nº do CT C.R. 885.421/2019	Empreendimento / Apellido	Gestor / Programa / Modalidade / Ação CAIXA FEDERAL
-------------------------------	---------------------------	--

COTAÇÕES DE PREÇOS DE MERCADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
COTAÇÃO - 01	PÓ DE PEDRA	m3	01/2020	R\$ 70,00	
	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	08.847.492/001-67			10/01/2020	R\$ 70,00
	27.482.230/001-90	55-99655-5577	GUILHERME	10/01/2020	R\$ 70,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
COTAÇÃO - 02	PEDRA BASALTICA BRITADA	m3	01/2020	R\$ 70,00	
	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	08.847.492/001-67			10/01/2020	R\$ 70,00
	27.482.230/001-90	55-99655-5577	GUILHERME	10/01/2020	R\$ 70,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
COTAÇÃO - 03	PEDRA BASALTICA IRREGULAR PARA CALÇAMENTO	m3	01/2020	R\$ 75,00	
	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	08.847.492/001-67			10/01/2020	R\$ 70,00
	27.482.230/001-90	55-99655-5577	GUILHERME	10/01/2020	R\$ 80,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
COTAÇÃO - 04	AREIA	m3	01/2020	R\$ 80,00	
	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	02.598.206/0001-17	3431-8749	JUSSARA	10/01/2020	R\$ 75,00
	88.489.430/0001-60	3134-3131	CRISTIAN	10/01/2020	R\$ 80,00
	93.589.240/001-54	3430-3101	E-MAIL	SETEMBRO	R\$ 85,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
COTAÇÃO - 05	CIMENTO	m3	01/2020	R\$ 32,00	
	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	02.598.206/0001-17	3431-8749	JUSSARA	10/01/2020	R\$ 32,00
	88.489.430/0001-60	3134-3131	CRISTIAN	10/01/2020	R\$ 32,00
	93.589.240/001-54	3430-3101	E-MAIL	10/01/2020	R\$ 33,00
COTAÇÃO - 06	CONCRETO USINADO	m3	01/2020	R\$ 350,00	
	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	04.741.811/0003-66	3431-5600	LEONARDO	10/01/2020	R\$ 350,00
	18.728.542/0001-40	3430-2212	JEOVANE	10/01/2020	R\$ 350,00


 Nelson Freitas
 Eng. Civil CREA RS 73.745-D