

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		CUSTO	COEFICIENTE	CUS TOTAL
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	UN.	CUSTO	COEFICIENTE	CUS TOTAL
C.	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	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 (NBR 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
COMPOS	83356	TRANSPORTE AREIA – m³xKm – DMT 5 Km	0,70	5,00	3,50	0,0150
						-
	(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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO ORÇAMENTOS E PROJETOS

MEIO FIO CURVO	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS – SINAPI 94268					REF.: SINAPI
						JAN/2020
	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA “IN LOCO” EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA,					
COMPOSIÇÃO 03	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	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0150	M3	80,00	1,20
COTAÇÃO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,0630	M3	350,00	22,05
COMPOSIÇÃO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1560	H	17,92	2,79
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2900	H	17,79	5,15
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5810	H	14,78	8,58
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	0,0260	CHP	16,81	0,43
COMPOSIÇÃO	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	0,1300	CHI	5,60	0,72
						-
	PREÇO SINAPI SEM FRETE DOS INSUMOS (C) T O T A L					42,13
	CODIGO	TRANSP. DE MAT. PRODUZIDOS (D)	CUSTO UNITÁRIO	DIST. (km)	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
						-
COMPOS	83356	TRANSPORTE AREIA – m³xKm – DMT 5 Km	0,70	5,00	3,50	0,22
						-
PREÇO FINAL	(D) T O T A L					0,22
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					42,35
	LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,67%)					12,14
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL – m³					54,49

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

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 - m³						
TIPO DO ITEM	Cod:	DESCRIÇÃO BÁSICA	Data Base: JAN/2020			
		A- MATERIAL E EQUIPAMENTO	UN.	CUSTO	COEFICIENTE	CUS TOTAL
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 = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO) DE BOMBEAMENTO (NBR 8953	m³	350,00	1,213	424,55
TOTAL (A)						430,70
		B - MÃO-DE-OBRA	UN.	CUSTO	COEFICIENTE	CUS TOTAL
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: (m³)					TOTAL	659,22
CUSTO SEM BDI - m³						512,34
Custo m² – Espessura = 7,00 cm						35,86
					BDI 28,67%	10,28
CUSTO TOTAL: (m²)					TOTAL	46,14

Nelson Freitas
Eng. Civil CREA RS


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	m²	1,18	7,350	8,67
COMPOS. 01	94107	LASTRO DE BRITA	m³	106,84	0,370	39,53
C.	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA LOCAL DMT 40 KM	M³XKm	28,00	0,555	15,54
COMPOS. 06	73675	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRAÇO 1:2:5:3:5 E ESPESSURA 7,00cm.	m³	512,34	0,515	263,60
COMPOS. 08	Composição	PISO PODOTÁTIL	m²	57,73	2,375	137,10
TOTAL (A)						464,44
I	4083	B - MÃO-DE-OBRA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	UN. H	CUSTO 33,64	COEFICIENTE 1,00	CUS TOTAL 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA						
COMPOSIÇÃO – 08		SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL				
PISO TÁTIL - m² - REFERÊNCIA SINAPI 73921/2						
TIPO DO ITEM	Cod:	DESCRIÇÃO BÁSICA	Data Base: JAN/2020			
		A- MATERIAL E EQUIPAMENTO	UN.	CUSTO	COEFICIENTE	CUS TOTAL
INSUMO	36178	PISO PODOTÁTIL (6,25 Peças/m²) 6,25x6,43 = 10,18	m²	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	UN.	CUSTO	COEFICIENTE	CUS TOTAL
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



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do RS
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

COMPOSIÇÃO 09

Custo Unitário do Serviço

Código: 7263		Serviço: PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I				Unidade: m²				
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT= 8.250 KG, CARGA UTIL. MAX. FERRAMENTAS		1,0000	0,5500	0,0000	86,08	28,34	47,34			
		%	5,00				2,42			
(A) TOTAL							49,76			
Mão de Obra (B)		Unidade	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação										
H0001 - SERVENTE		h	1,0000	13,15	13,15					
H0004 - PROFISSIONAL		h	2,0000	15,95	31,90					
H0005 - ENCARREGADO		h	0,1000	34,56	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)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação										
M00023 - GUIASARRAFO 1" x 0,10		m	1,66	1,0000	1,66					
M00408 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES		kg	6,60	12,5000	82,50					
M00410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAIS MINIMIZADOS Nº 18		kg	4,63	12,5000	57,82					
M00412 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO I (0,61x20m)		m²	62,36	0,7000	43,65					
M00414 - PARAFUSO FRANCÊS 1/4x3,5		un	0,28	2,0000	0,56					
M00423 - TINTA A ÓLEO / ESMALTE		l	19,62	0,0012	0,02					
(E) TOTAL					186,21					
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										284,47
Bonificação: 28,67 %										81,55
Subtotal:										366,02
Preço Unitário Total:										
COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS REFERENCIAL DE PREÇOS MAIO/2018 c/ DESONERAÇÃO										

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			
C	DAER-7321	A- MATERIAL E EQUIPAMENTO SUPORTE METÁLICO D=2" COM IMPLANTAÇÃO	UN. UNID.	CUSTO 250,00	COEFICIENTE 1,000	CUS TOTAL 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

COMP.12 USINAG B G

SINAPI – JAN/2020

03.PAVI.DNIT.141/10	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3		Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	
INSUMO	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5130000	70,00	35,91
INSUMO	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4407000	70,00	30,84
INSUMO	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5130000	70,00	35,91
COMPOSICAO	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0070000	127,51	0,89
COMPOSICAO	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0019000	50,95	0,09
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0442000	14,78	0,65
COMPOSICAO	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0088000	106,82	0,94
COMPOSICAO	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0088000	201,52	1,77
						107,00

COMP. 11 BASE B G

SINAPI – JAN/2020

PAVI	96396	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3		sinapi	total
COMPOSICAO	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0090000	93,23	0,83
COMPOSICAO	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0210000	36,57	0,76
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020000	178,17	0,35
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0280000	35,53	0,99
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080000	138,26	1,10
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0220000	51,33	1,12
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	14,78	0,44
COMPOSICAO	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	1,0000000	107,00	107
COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0040000	124,23	0,49
COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0260000	49,36	1,28

TOTAL

114,3600

COMP. 13 USINAGEM DE CBUQ

NÃO AFERIDA	72962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T		SEM CADERNO TÉCNICO ATRIBUÍDO	TOTAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1610000	80,00	12,88
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	28,0000000	0,55	15,4
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3129000	60,01	18,77
COTAÇÃO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1341000	70,00	9,38
COMPOSICAO	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0035000	127,51	0,44
COMPOSICAO	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0134000	140,69	1,88
INSUMO	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,0600000	3.083,33	184,99
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1067000	14,78	1,57
COMPOSICAO	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0134000	2.010,54	26,94
COMPOSICAO	93178	TRANSPORTE CAP. 50/70 – CANOAS RS	TxKm	14,09	0,56	7,88
						R\$ 280,13

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS						REF.: SINAPI JAN/2020
C. B. U. Q - REPERFILAMENTO - 1,00 m³ - 95993 - 4,00 cm espessura						
PAVI	CODIGO	MATERIAIS (C)	CONSUMO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
COMP. 13	72962	CBUQ P/ PAV. ASFÁLT., PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70- POSTO USINA – USINAGEM	2,5548	T	280,13	715,67
COMPOS	5835	SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T	0,0580	CHP	230,55	13,37
COMPOS	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊN	0,1186000	CHI	86,96	10,31
COMPOS	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4126000	H	15,85	22,38
COMPOS	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTI	0,0580000	CHP	151,94	8,81
COMPOS	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20	0,0951000	CHP	133,32	12,67
COMPOS	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20	0,0815000	CHI	46,20	3,76
COMPOS	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI	0,1339000	CHI	34,91	4,67
COMPOS	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP	0,0427000	CHP	119,77	5,11
COMPOS	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LAST	0,0495000	CHP	124,23	6,14
COMPOS	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LAST	0,3037000	CHI	49,36	14,99
						-
	(C) T O T A L					817,88
	CODIGO	TRANSP. DE MAT. PRODUZIDOS (D)	CUSTO UNITÁRIO	DIST. (km)	CUSTO	CONSUMO
					-	-
COMPOS	93178	TRANSPORTE CAP. 50/70 – CANOAS RS	-	438,00		0,1440
						-
	(D) T O T A L					-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					817,88	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,67%)					234,48	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL – m³					1.052,36	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL – m² x 4cm						
PREÇO UNITÁRIO TONELADA						

COTAÇÕES

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

Nº do CT C.R. 885.421/2019		Empreendimento / Apelido		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	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	08.847.492/001-67	PEDREIRA BOM SUCESSO		KARINA	10/01/2020	R\$ 70,00
	27.482.230/001-90	LENCINI E MARTINS LTDA – GOLD MINERAÇÕES	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	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	08.847.492/001-67	PEDREIRA BOM SUCESSO		KARINA	10/01/2020	R\$ 70,00
	27.482.230/001-90	LENCINI E MARTINS LTDA – GOLD MINERAÇÕES	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	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	08.847.492/001-67	PEDREIRA BOM SUCESSO		KARINA	10/01/2020	R\$ 70,00
	27.482.230/001-90	LENCINI E MARTINS LTDA – GOLD MINERAÇÕES	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	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	02.598.206/0001-17	GAUCHA MAT DE CONST	3431-8749	JUSSARA	10/01/2020	R\$ 75,00
	88.489.430/0001-60	MADEREIRA CHAPECÓ LTDA	3134-3131	CRISTIAN	10/01/2020	R\$ 80,00
	93.589.240/001-54	WERMUTH MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	3430-3101	E-MAIL	SETEMBRO	R\$ 85,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:						
COTAÇÃO – 05		CIMENTO	m3	01/2020	R\$ 32,00	
	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	02.598.206/0001-17	GAUCHA MAT DE CONST	3431-8749	JUSSARA	10/01/2020	R\$ 32,00
	88.489.430/0001-60	MADEREIRA CHAPECÓ LTDA	3134-3131	CRISTIAN	10/01/2020	R\$ 32,00
	93.589.240/001-54	WERMUTH MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	3430-3101	E-MAIL	10/01/2020	R\$ 33,00
COTAÇÃO – 06		CONCRETO USINADO	m3	01/2020	R\$ 350,00	
	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	04.741.811/0003-66	CCL CONCRETOS LTDA – São Borja	3431-5600	LEONARDO	10/01/2020	R\$ 350,00
	18.728.542/0001-40	HIPERTEX – TECNOLOGIA EM CONCRETO	3430-2212	JEOVANE	10/01/2020	R\$ 350,00

Nelson Freitas
Eng. Civil CREA RS 73.745-D