

COMPOSIÇÃO CBUQ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO ORÇAMENTOS E PROJETOS

COMPOSIÇÃO 02

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: SINAPI
MARÇO/2019

C. B. U. Q - CAPA ASFÁLTICA - SINAPI 95993 - 4,00 cm espessura

PAVI	CODIGO	MATERIAIS (C)	CONSUMO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INSUMO	COMPOS. 01 – 72962	CBUQ P/ PAV. ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70- POSTO USINA	2,5548	t	297,30	759,54
COMPOS	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M,3 TRUCADO CHP DIURNO.AF 06/2014	0,0580	CHP	169,95	9,85
COMPOS	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE	0,0580	CHP	214,02	12,41
COMPOS	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE	0,1186	CHI	87,70	10,40
COMPOS	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,45 / 21,0 T, LARGURA	0,0495	CHP	140,98	6,97
COMPOS	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,45 / 21,0 T, LARGURA	0,3037	CHI	54,19	16,45
COMPOS	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4126	H	17,63	24,90
COMPOS	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TR	0,0951	CHP	141,02	13,41
COMPOS	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TR	0,0815	CHI	50,68	4,13
COMPOS	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	0,1339	CHI	36,60	4,90
COMPOS	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	0,0427	CHP	85,63	3,65
(C) TOTAL						866,61
	CODIGO	TRANSP. DE MAT. PRODUZIDOS (D)	CUSTO UNITÁRIO	DIST. (km)	CUSTO	CONSUMO
					-	-
COMPOS	93176	TRANSPORTE CAP. 50/70 – CANOAS RS – SÃO LUIZ RS	0,46	438,00	201,48	-
		Incluso no INSUMO 1518				-
(D) TOTAL						-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL – m³						866,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,67%)						248,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL – m³						1.115,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL – TON - SEM BDI						339,21

Nelson Freitas
Eng. Civil CREA RS 73.745-D

USINAGEM DE CBUQ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO ORÇAMENTOS E PROJETOS

COMPOSIÇÃO 01		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS					REF.: SINAPI MARÇO/2019	
BASE SINAPI 72962		USINAGEM DE C. B. U. Q - CAP 50/70 PARA CAPA DE ROLAMENTOS - SINAPI 72962						
PAVI	CODIGO	MATERIAIS (C)	CONSUMO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
COTAÇÃO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA – COTAÇÃO LOCAL	0,161000	m³	60,00	9,66		
COTAÇÃO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	28,000000	Kg	0,57	15,96		
COTAÇÃO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) COTAÇÃO LOCAL	0,312900	m³	65,00	20,33		
COTAÇÃO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) – COTAÇÃO LOCAL	0,134100	m³	65,00	8,71		
COMPOS	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M	0,003500	CHP	181,34	0,63		
COMPOS	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO	0,013400	CHP	158,06	2,11		
INSUMO	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRES	0,060000	T	3.321,28	199,27		
COMPOS	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,106700	H	15,71	1,67		
COMPOS	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - C	0,013400	CHP	1.912,87	25,63		
	PREÇO SINAPI SEM FRETE DOS INSUMOS (C) T O T A L					283,97		
	CODIGO	TRANSP. DE MAT. PRODUZIDOS (D)	CUSTO UNITÁRIO	DIST. (km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	83356	TRANSPORTE AREIA DMT 10	0,78	10,00	7,80	0,1610	1,25	
	83356	TRANSPORTE PEDRISCO DMT 40	0,78	-	-	0,3129	-	
	83356	TRANSPORTE BRITA DMT 40	0,78	-	-	0,1341	-	
	93176	TRANSPORTE CAP. 50/70 – CANOAS RS – SÃO LUIZ RS	0,46	438,00	201,48	0,0600	12,08	
COMPOS								
							-	
	(D) T O T A L					13,33		
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					297,30		
	LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,67%)					85,23		
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL – m³					382,53		

Nelson Freitas
Eng. Civil CREA RS 73.745-D

PINTURA DE LIGAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO ORÇAMENTOS E PROJETOS

COMPOSIÇÃO – 03

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: SINAPI

MARÇO/2019

CÓDIGO...: 72943		SERVIÇO...: PINTURA DE LIGAÇÃO				UNIDADE...: m²	
CÓD.	EQUIPAMENTO (A) + MÃO-DE-OBRA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			IMPROD.	OPER.	IMPROD.	OPER.	
INS.- 41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	1,00		0,5000		2,62	1,31
COMP. - 83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	1,00		0,0018		168,65	0,30
COMP. - 96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	1,00		0,0004		108,64	0,04
COMP. - 96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	1,00		0,0015		39,79	0,05
							-
							-
(A) TOTAL							1,70
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (B)		K ou R	QUANT.		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
INS. - 4083	ENCARREGADO GERAL					31,87	-
COMP. - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,0109		15,71	0,17
(B) TOTAL							0,17
PRODUÇÃO DA EQUIPE:		m²	ADC. M.O. - FERRAMENTAS (20,51%)				
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO				
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				
CODIGO	MATERIAIS (C)		CONSUMO	UNID.		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ANP+(17% ICMS)	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C		1,0000	Kg			-
							-
							-
(C) TOTAL							-
CODIGO	TRANSP. DE MAT. PRODUZIDOS (D)		CUSTO UNITÁRIO	DIST. (km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							-
COMPOS. - 93176	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,46	558,00		256,68	0,0005	0,12
							-
(D) TOTAL							0,12
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							1,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,67%)							0,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							2,56

Nelson Freitas
Eng. Civil CREA RS 73.745-D

IMPRIMAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO ORÇAMENTOS E PROJETOS

COMPOSIÇÃO – 04

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: SINAPI
MARÇO/2019

IMPRIMAÇÃO

CODIGO	MATERIAIS (C)	CONSUMO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
COMP. - 96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	1,0000	m²	6,51	6,51	
					-	
					-	
(C) T O T A L					6,51	
CODIGO	TRANSP. DE MAT. PRODUZIDOS (D)	CUSTO UNITÁRIO	DIST. (km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				-		-
COMP. - 93176	TRANSPORTE CM-30 – CANOAS RS	0,46	558,00		0,0013	0,33
						-
(D) T O T A L						0,33
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						6,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,67%)						1,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						8,80

Nelson Freitas
Eng. Civil CREA RS 73.745-D

COMPOSIÇÃO PISO TÁTIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

COMPOSIÇÃO - 05

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: MARÇO/2019			
INSUMO COTAÇÃO 05 INSUMO		A- MATERIAL E EQUIPAMENTO	UN.	CUSTO	COEFICIENTE	CUS TOTAL
	36178	PISO PODOTÁTIL (6,25 Peças/m²) 6,25x6,05 = 37,81	m²	37,81	1,100	41,59
	1379	CIMENTO COMUM	Kg	0,64	0,750	0,48
	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II (PARA USO EXTERNO)	Kg	0,86	5,360	4,61
TOTAL (A)						46,68
COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO		B - MÃO-DE-OBRA	UN.	CUSTO	COEFICIENTE	CUS TOTAL
	88309	PEDREIRO	H	18,61	0,30	5,58
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	0,20	3,14
TOTAL (B)						8,73
					A+B	R\$ 55,41
					BDI 28,67%	15,88
CUSTO TOTAL					TOTAL	71,29

Nelson Freitas

Eng. Civil CREA RS 73.745-D

LASTRO DE BRITA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

COMPOSIÇÃO - 06

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:	MARÇO/2019	Unidade: m³	
A- MATERIAL E EQUIPAMENTO						
C.	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	CUSTO	COEFICIENTE	CUS TOTAL
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	65,00	1,1300000	73,45
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	4,86	0,0320000	0,16
				0,56	0,0300000	0,02
						-
						-
						-
TOTAL (A)						73,62
B - MÃO-DE-OBRA						
C.	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	CUSTO	COEFICIENTE	CUS TOTAL
C.	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,11	1,2170000	20,82
			H	14,20	0,3940000	5,59
TOTAL (B)						26,42
					A+B	100,04
					BDI 28,67%	
CUSTO TOTAL					TOTAL	

Nelson Freitas
Eng. Civil CREA RS 73.745-D

COMPOSIÇÃO PASSEIOS EM CONCRETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

COMPOSIÇÃO – 07

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: MARÇO/2019			
		A- MATERIAL E EQUIPAMENTO	UN.	CUSTO	COEFICIENTE	CUS TOTAL
I.	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,00 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV. DA REGIAO	m	1,15	2,500	2,87
I.	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	m	1,15	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)						428,72
		B - MÃO-DE-OBRA	UN.	CUSTO	COEFICIENTE	CUS TOTAL
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,51	2,256	41,75
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,61	0,26	4,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,71	2,516	39,52
TOTAL (B)						86,10
					A+B	514,82
					BDI 28,67%	147,59
CUSTO TOTAL: (m³)					TOTAL	662,41

CUSTO SEM BDI - m³		514,82
Custo m² – Espessura = 7,00 cm		36,04
	BDI 28,67%	10,33
CUSTO TOTAL: (m²)	TOTAL	46,37

Nelson Freitas
Eng. Civil CREA RS

COMPOSIÇÃO RAMPAS DE ACESSIBILIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

COMPOSIÇÃO – 08

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

RAMPA DE ACESSIBILIDADE - unidade

TIPO DO ITEM	Cod:	DESCRIÇÃO BÁSICA	Data Base:	MARÇO/2019	Unidade: unid.	
A- MATERIAL E EQUIPAMENTO						
C.	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	1,27	7,350	9,33
COMPOS. 06	94107	LASTRO DE BRITA	m³	100,04	0,370	37,01
C.	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA LOCAL DMT 40 KM	M³XKm	31,20	0,555	17,32
COMPOS. 07	73675	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRAÇO 1:2:5:3:5 E ESPESSURA 7,00cm.	m³	514,82	0,515	264,87
COMPOS. 05	Composição	PISO PODOTÁTIL	m²	55,41	2,375	131,59
C.	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	17,74	1,440	25,55
TOTAL (A)						485,67
B - MÃO-DE-OBRA						
I	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	UN. H	CUSTO 31,87	COEFICIENTE 1,00	CUS TOTAL 31,87
TOTAL (B)						31,87
					A+B	517,54
					BDI 28,67%	148,38
CUSTO TOTAL					TOTAL	665,92

Nelson Freitas
Eng. Civil CREA RS 73.745-D

COMPOSIÇÃO INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

COMPOSIÇÃO - 09

DAER RS - CÓD. 121 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Data Base: MARÇO/2019

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	E00160	CAMINHÃO SEMIPESADO BASCULANTE 10m³	3	0,87	0,13	131,750	37,46	358,47
	E1081	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ESTEIRA CAT MOD 320DL	1	1,00	-	163,200	53,74	163,20
(A)				TOTAL (A)				521,67
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				521,67
(D) Custo Unitário da Execução (A +B) / C								4,87
				m²		TOTAL		4,87
						BDI 28,67%		1,39
CUSTO TOTAL						TOTAL		6,26

Nelson Freitas
Eng. Civil CREA RS

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: MAIO/ 2018			
C	DAER-7321	A- MATERIAL E EQUIPAMENTO	UN.	CUSTO	COEFICIENTE	CUS TOTAL
		SUPORTE METÁLICO D=2" COM IMPLANTAÇÃO	UNID.	265,00	1,000	265,00
TOTAL (A)						265,00
		B - MÃO-DE-OBRA	UN.	CUSTO	COEFICIENTE	CUS TOTAL
TOTAL (B)						-
					A+B	265,00
					BDI 28,67%	75,97
CUSTO TOTAL					TOTAL	340,97

Nelson Freitas
Eng. Civil CREA RS

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,						MARÇO/2019
COMPOSIÇÃO 11	GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016						
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	18,71	2,03	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2440	H	18,61	4,54	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4870	H	15,71	7,65	
COMPOSIÇÃO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	0,0030	M3	411,11	1,23	
COMPOSIÇÃO	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,0180	CHP	18,04	0,32	
COMPOSIÇÃO	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	0,0910	CHI	6,13	0,55	
						-	
	PREÇO SINAPI SEM FRETE DOS INSUMOS (C) T O T A L						39,57
	CODIGO	TRANSP. DE MAT. PRODUZIDOS (D)	CUSTO UNITÁRIO	DIST. (km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							-
COMPOS	83356	TRANSPORTE AREIA – m³xKm – DMT 5 Km	0,78	5,00	3,90	0,0150	0,05
							-
	(D) T O T A L						0,05
PREÇO FINAL	CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						39,62
	LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,67%)						11,35
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL – m³						50,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO ORÇAMENTOS E PROJETOS

Nelson Freitas
Eng. Civil CREA RS 73.745-D

USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO ORÇAMENTOS E PROJETOS

COMPOSIÇÃO 13		SINAPI - 96393			DATA BASE SINAPI – MARÇO/2019	
PAVI	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	COEFICIENTE	Preço Unit	Preço Total
Cotação 02	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5130000	65,00	33,345
Cotação 02	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4407000	65,00	28,6455
Cotação 02	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5130000	65,00	33,345
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	181,34	1,26938
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	55,82	0,106058
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0442000	15,71	0,694382
COMPOSICAO	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0088000	95,14	0,837232
COMPOSICAO	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0088000	207,78	1,828464

TOTAL

100,07

Eng. Civil Nelson Freitas
CREA RS 73.745-D

COMPOSIÇÃO BASE DE BRITA GRADUADA COM COTAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO ORÇAMENTOS E PROJETOS

COMPOSIÇÃO 14		BASE – SINAPI 96393	DATA BASE SINAPI – MARÇO/2019			
PAVI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	COEFICIENTE	Preço Unit	Preço 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	0,0077000	98,70	0,75999
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	0,0084000	40,00	0,336
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	0,0058000	165,44	0,959552
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	0,0103000	37,13	0,382439
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	0,0077000	147,85	1,138445
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	0,0084000	55,20	0,46368
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0563000	15,71	0,884473
COMPOS. 13	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	1,0000000	100,07	100,071016
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	0,0039000	140,98	0,549822
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	0,0122000	54,19	0,661118
TOTAL					R\$ 106,21	

Eng. Civil Nelson Freitas
CREA RS 73.745-D

COMPOSIÇÃO MACADAME HIDRÁULICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO ORÇAMENTOS E PROJETOS

COMPOSIÇÃO 15		SINAPI - 96400	DATA BASE SINAPI - MARÇO/2019			
PAVI	96400	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3		Preço Unit	Preço Total
COTAÇÃO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,3000000	65,00	84,50
COTAÇÃO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1000000	65,00	6,50
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0139000	141,18	1,96
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0151000	56,75	0,85
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	0,0046000	98,70	0,45
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	0,0244000	40,00	0,97
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	0,0109000	147,85	1,61
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	0,0181000	55,20	0,99
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1016000	15,71	1,59
		TOTAL				R\$ 99,42

Eng. Civil Nelson Freitas
CREA RS 73.745-D

TRANSPORTE DE CBUQ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO ORÇAMENTOS E PROJETOS

COMPOSIÇÃO 16

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: SINAPI
MARÇO/2019

TRANSPORTE DE C. B. U. Q

PAVI	CODIGO	MATERIAIS (C)	CONSUMO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
	COMPOS. – 95303	CBUQ P/ PAV. ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70- POSTO USINA	0,4167	t	-	-
COMPOS		CONSUMO = 1 / 2,5548 = 0,3914				
	(C) TOTAL					-
	CODIGO	TRANSP. DE MAT. PRODUZIDOS (D)	CUSTO UNITÁRIO	DIST. (km)	CUSTO	CONSUMO
					-	-
COMPOS	95303	TRANSPORTE DE CBUQ	1,00	140,00	140,00	0,4167
						-
	(D) TOTAL					58,33
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL – m³					58,33
	LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,67%)					16,72
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL – m³					75,05

Nelson Freitas
Eng. Civil CREA RS 73.745-D

TUBO DE CONCRETO 400 MM REDE PLUVIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO ORÇAMENTOS E PROJETOS

COMPOSIÇÃO 17		SINAPI - 92210	DATA BASE SINAPI – MARÇO/2019			
		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0740000	141,18	R\$ 10,44
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	H	0,1550000	56,75	R\$ 8,79
INSUMO	37451	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, M/F, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	CHP	1,0300000	37,67	R\$ 38,80
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,3460000	21,99	R\$ 7,60
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,6920000	15,71	R\$ 10,87
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	CHP	0,0020000	453,88	R\$ 0,90

TOTAL

R\$ 77,40

Eng. Civil Nelson Freitas
CREA RS 73.745-D

SINALIZAÇÃO VERTICAL COMP. 18

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 18 Custo Unitário do Serviço

Código: 7263

Serviço: PLACA SEMI-REFLETIVA TIPO I

Unidade: m²

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo				
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
E1067 - CAMINHÃO DE APOIO 150 CV, PBT+ 8.250 KG, CARGA ÚTL 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				
Discriminação						Horário				
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				
Discriminação						Unitário				
M0003 - GUANABARRAFO 1" x 6,10		m		1,66	1,0000	1,66				
M00406 - PINTURA ELETROSTÁTICA EM CHAPA GALV Nº 18 2 FACES		kg		6,60	12,5000	82,50				
M00410 - CHAPA GALVANIZADA CRISTAS MINIMIZADOS Nº 18		kg		4,63	12,5000	57,82				
M00412 - PELÍCULA REFLETIVA TIPO I (0,61x0,91m)		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
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV		Unitário
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									284,47	
Bonificação: 28,67 %									81,55	
Subtotal:										
Preço Unitário Total:									366,02	

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS
REFERENCIAL DE PREÇOS MAIO/2018 c/ DESONERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

FINANCIAMENTO BADESUL

COMPOSIÇÃO PAVIMENTAÇÃO DE PEDRAS IRREGULARES - MARÇO/ 2019

COMPOSIÇÃO 19

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	Mercado	Pó-de-pedra	m³	0,12	65,00	7,80
(I)	4083	encarregado geral	h	0,0667	31,87	2,12
(I)	4759	calceteiro	h	0,4002	12,10	4,84
(I)	5685	rolo compactador vibratório	h	0,0667	40,00	2,66
(I)	6111	servente	h	0,6670	10,25	6,83
Cotação	Mercado	pedra irregular basalto	m³	0,200	65,00	13,00
Cotação	Mercado	rejunte c/ pó-de-pedra	m³	0,030	65,00	1,95
TOTAL DA COMPOSIÇÃO / m²					R\$ 39,20	

TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM BDI

R\$ 50,43

São Borja, 15 de maio de 2019

Nelson Freitas
Eng Civil CREA/RS 73.745-D

COTAÇÕES

Proponente / Tomador				Município/UF			
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA				SÃO BORJA / RS			
Nº do CT		Empreendimento / Apelido		Gestor / Programa / Modalidade / Ação			
02.002672/2018-77		FINANCIAMENTO BADESUL		BADESUL			
COTAÇÕES DE PREÇOS DE MERCADO							
CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
COTAÇÃO - 01		PÓ DE PEDRA		M3	04/19	R\$ 70,00	
	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA		TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	08.847.492/001-67	PEDREIRA BOM SUCESSO			KARINA	26/04/2019	R\$ 70,00
	27.482.230/001-90	LENCINI E MARTINS LTDA – GOLD MINERAÇÕES		55-99655-5577	GUILHERME	26/04/2019	R\$ 70,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:							
CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
COTAÇÃO - 02		PEDRA BASALTICA BRITADA		M3	04/19	R\$ 70,00	
	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA		TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	08.847.492/001-67	PEDREIRA BOM SUCESSO			KARINA	26/04/2019	R\$ 70,00
	27.482.230/001-90	LENCINI E MARTINS LTDA – GOLD MINERAÇÕES		55-99655-5577	GUILHERME	26/04/2019	R\$ 70,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:							
CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
COTAÇÃO - 03		PEDRA BASALTICA IRREGULAR PARA CALÇAMENTO		m3	04/19	R\$ 75,00	
	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA		TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	08.847.492/001-67	PEDREIRA BOM SUCESSO			KARINA	26/04/2019	R\$ 70,00
	27.482.230/001-90	LENCINI E MARTINS LTDA – GOLD MINERAÇÕES		55-99655-5577	GUILHERME	26/04/2019	R\$ 80,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:							
CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
COTAÇÃO - 04		AREIA		m3	04/19	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	26/04/2019	R\$ 75,00
	88.489.430/0001-60	MADEREIRA CHAPECÓ LTDA		3134-3131	CRISTIAN	26/04/2019	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	04/19	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	26/04/2019	R\$ 32,00
	88.489.430/0001-60	MADEREIRA CHAPECÓ LTDA		3134-3131	CRISTIAN	26/04/2019	R\$ 32,00
	93.589.240/001-54	WERMUTH MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO		3430-3101	E-MAIL	26/04/2019	R\$ 33,00
COTAÇÃO - 06		CONCRETO USINADO		m3	04/19	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	26/04/2019	R\$ 350,00
	18.728.542/0001-40	HIPERTEX – TECNOLOGIA EM CONCRETO		3430-2212	JEOVANE	26/04/2019	R\$ 350,00

Nelson Freitas
Eng. Civil CREA RS 73.745-D