

USINAGEM DE CBUQ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO ORÇAMENTOS E PROJETOS

COMPOSIÇÃO 01	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS					REF.: SINAPI JUNHO/2020
	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO , PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF_03/2020_P					
BASE SINAPI 101023	USINAGEM DE C. B. U. Q - CAP 50/70 PARA CAPA DE ROLAMENTOS - SINAPI 101023					
PAVI	CODIGO	MATERIAIS (C)	CONSUMO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA –	0,327000	m³	60,00	19,62
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	56,603800	Kg	0,65	36,79
COTAÇÃO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR	0,276800	m³	70,00	19,37
COMPOS	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,	0,004800	CHP	105,86	0,50
COMPOS	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,	0,008300	CHI	41,19	0,34
COMPOS	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURN	0,026200	CHP	117,29	3,07
INSUMO	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRES	0,056600	T	2.842,19	160,86
COMPOS	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,026200	H	14,78	0,38
COMPOS	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,013100	H	35,58	0,46
COMPOS	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260	0,010100	CHP	150,30	1,51
COMPOS	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260	0,002900	CHI	7,36	0,02
COMPOS	100641	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA	0,010100	CHP	399,70	4,03
COMPOS	100642	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA	0,002900	CHP	98,73	0,28
						-
	PREÇO SINAPI SEM FRETE DOS INSUMOS (C) T O T A L					247,23
	CODIGO	TRANSP. DE MAT. PRODUZIDOS (D)	CUSTO UNITÁRIO	DIST. (km)	CUSTO	CONSUMO
	83356	TRANSPORTE AREIA DMT 120	0,62	40,00	24,80	0,3270
	83356	TRANSPORTE PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5	0,62	40,00	24,80	0,2768
	93176	TRANSPORTE CAP. 50/70 – CANOAS RS – SÃO LUIZ RS	0,44	438,00	192,72	0,0566
COMPOS						
						-
	(D) T O T A L					25,86
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				273,09	
	LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,67%)				78,29	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL – m³				351,38	

Nelson Freitas
Eng. Civil CREA RS 73.745-D

COMPOSIÇÃO CBUQ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO ORÇAMENTOS E PROJETOS

COMPOSIÇÃO 02

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: SINAPI
JUNHO /2020

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

C. B. U. Q - CAPA ASFÁLTICA - SINAPI 95995 - 3,00 cm espessura

PAVI	CODIGO	MATERIAIS (C)			CONSUMO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INSUMO	COMPOS. 01 – 101023	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70			2,5548	t	273,09	697,69
COMPOS	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDAD			0,0464	CHP	218,25	10,12
COMPOS	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDAD			0,0949	CHI	84,93	8,05
COMPOS	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,1301	H	14,48	16,36
COMPOS	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA			0,0464	CHP	141,03	6,54
COMPOS	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALH			0,0805	CHP	134,52	10,82
COMPOS	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALH			0,0607	CHI	47,01	2,85
COMPOS	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017			0,1071	CHI	33,18	3,55
COMPOS	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017			0,0341	CHI	104,71	3,57
COMPOS	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROL			0,0419	CHP	120,78	5,06
COMPOS	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROL			0,0990	CHP	50,44	4,99
	(C) T O T A L							769,60
	CODIGO	TRANSP. DE MAT. PRODUZIDOS (D)		CUSTO UNITÁRIO	DIST. (km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPOS	93176	TRANSPORTE CAP. 50/70 – CANOAS RS – SÃO LUIZ RS		0,44	438,00	192,72	-	-
		Incluso no INSUMO 1518					-	-
	(D) T O T A L							-
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL – m³							769,60
	LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,67%)							220,64
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL – m³							990,24
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL – TON - SEM BDI							320,67

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 JUNHO/2020	
CÓDIGO...:	96402	SERVIÇO...:	PINTURA DE LIGAÇÃO			UNIDADE...:	m²
CÓD.	EQUIPAMENTO (A) + MÃO-DE-OBRA	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			IMPROD.	OPER.	IMPROD.	OPER.	
I. 5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00		0,0020000		2,63	0,01
C. 5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,00		0,0040000		2,44	0,01
C. - 41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	1,00		0,4500000		2,63	1,18
C. 83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TÓCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	1,00		0,0001000		154,24	0,02
C. 89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00		0,0020000		100,14	0,20
C. 89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,00		0,0040000		30,85	0,12
C. 91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TÓCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	1,00		0,0050000		35,42	0,18
							-
							-
(A) T O T A L							1,72
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (B)	K ou R	QUANT.	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
COMP. - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0060	14,78	0,08		
(B) T O T A L							0,08
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) T O T A L							-
CODIGO	TRANSP. DE MAT. PRODUZIDOS (D)	CUSTO UNITÁRIO	DIST. (km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
COMPOS. - 93176	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,44	558,00	245,52	0,0005	0,12	-
							-
(D) T O T A L							0,12
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							1,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,67%)							0,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							2,47

Nelson Freitas
Eng. Civil CREA RS 73.745-D

TRANSPORTE DE CBUQ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO ORÇAMENTOS E PROJETOS

COMPOSIÇÃO 04

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: SINAPI
JUNHO/2020

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 / 2,4 = 0,4167						
	(C) T O T A L							-
	CODIGO	TRANSP. DE MAT. PRODUZIDOS (D)	CUSTO UNITÁRIO	DIST. (km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
					-		-	
COMPOS	95303	TRANSPORTE DE CBUQ	0,79	140,00	110,60	0,4167	46,08	
							-	
	(D) T O T A L							46,08
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL – m³						46,08	
	LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,67%)						13,21	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL – m³						59,29	

Nelson Freitas
Eng. Civil CREA RS 73.745-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: SÃO BORJA

PROCESSO

COMP. 05		COMPOSIÇÕES - PLACA DE OBRA - JUNHO 2020					
ÍTEM	CLASSE/TIPO	SERVIÇOS	UNID.	CÓDIGO	COEFICIENTE	PREÇO – SINAPI	Preço/m²
1		Placa de Obra:					
1.1	INSUMO	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4417	1,0000000	5,05	5,05
1.2	INSUMO	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4491	4,0000000	3,3	13,2
1.3	INSUMO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	4813	1,0000000	300	300
1.4	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	5075	0,1100000	10,46	1,15
1.5	COMPOSICAO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88262	1,0000000	17,66	17,66
1.6	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	2,0000000	14,78	29,56
1.7	COMPOSICAO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETO	M3	94962	0,0100000	254,53	2,54
							369,16

Eng. Civil NELSON FREITAS

CREA RS 73.745-D

COTAÇÕES

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

Nº do CT		Empreendimento / Apelido RECURSOS CORSAN	Gestor / Programa / Modalidade / Ação
----------	--	--	---------------------------------------

COTAÇÕES DE PREÇOS DE MERCADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
COTAÇÃO - 01	PÓ DE PEDRA	M3	06/20	R\$ 70,00	
	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO
	08.847.492/001-67	PEDREIRA BOM SUCESSO		KARINA	26/07/2020
	27.482.230/001-90	LENCINI E MARTINS LTDA – GOLD MINERAÇÕES	55-99655-5577	GUILHERME	26/07/2020
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
COTAÇÃO - 02	PEDRA BASALTICA BRITADA	M3	06/20	R\$ 70,00	
	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO
	08.847.492/001-67	PEDREIRA BOM SUCESSO		KARINA	26/07/2020
	27.482.230/001-90	LENCINI E MARTINS LTDA – GOLD MINERAÇÕES	55-99655-5577	GUILHERME	26/07/2020
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
COTAÇÃO - 03	PEDRA BASALTICA IRREGULAR PARA CALÇAMENTO	m3	06/20	R\$ 75,00	
	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO
	08.847.492/001-67	PEDREIRA BOM SUCESSO		KARINA	26/07/2020
	27.482.230/001-90	LENCINI E MARTINS LTDA – GOLD MINERAÇÕES	55-99655-5577	GUILHERME	26/07/2020
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
COTAÇÃO - 04	AREIA	m3	06/20	R\$ 80,00	
	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO
	02.598.206/0001-17	GAUCHA MAT DE CONST	3431-8749	JUSSARA	26/07/2020
	88.489.430/0001-60	MADEREIRA CHAPECÓ LTDA	3134-3131	CRISTIAN	26/07/2020
	93.589.240/001-54	WERMUTH MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	3430-3101	E-MAIL	26/07/2020
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
COTAÇÃO - 05	CIMENTO	m3	06/20	R\$ 32,00	
	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO
	02.598.206/0001-17	GAUCHA MAT DE CONST	3431-8749	JUSSARA	26/07/2019
	88.489.430/0001-60	MADEREIRA CHAPECÓ LTDA	3134-3131	CRISTIAN	26/07/2019
	93.589.240/001-54	WERMUTH MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	3430-3101	E-MAIL	26/07/2019
COTAÇÃO - 06	CONCRETO USINADO	m3	06/20	R\$ 350,00	
	CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO
	04.741.811/0003-66	CCL CONCRETOS LTDA – São Borja	3431-5600	LEONARDO	26/07/2019
	18.728.542/0001-40	HIPERTEX – TECNOLOGIA EM CONCRETO	3430-2212	JEOVANE	26/07/2019

Nelson Freitas
Eng. Civil CREA RS 73.745-D