

ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DATA BASE MAIO 2021 (BDI 24,23%)

Prefeitura Municipal de Arroio do Sal

Trecho: Av. Interpraia Norte (entre e Rua Mandacaru e Início do Loteamento Torres Sul)

Extensão: 641,15 m

Área Total:

5360,68m²

Data-base

mai/21

CÓD	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	UNITÁRIO (R\$) COM BDI	TOTAL (R\$)	TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO
1. SERVIÇOS GERAIS							
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	7,50	225,00	R\$ 279,52	R\$ 2.096,38	4813 - I
1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	5.770,35	0,51	R\$ 0,63	R\$ 3.655,93	99064
1.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	unid	1,00	4.560,99	R\$ 5.666,12	R\$ 5.666,11	CPU
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês	2,00	12.296,88	R\$ 15.276,41	R\$ 30.552,82	CPU
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 41.971,24	
2. PAVIMENTAÇÃO							
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	5.770,35	1,74	R\$ 2,16	R\$ 12.473,20	100576
2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	829,75	98,23	R\$ 122,03	R\$ 101.255,08	96396
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³/km	36.342,96	1,67	R\$ 2,07	R\$ 75.398,59	95875
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2017	m³/km	12.114,32	0,66	R\$ 0,82	R\$ 9.932,74	93590
2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m³	1.211,43	6,03	R\$ 7,49	R\$ 9.074,92	100974
2.6	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	m²	5.488,91	0,21	R\$ 0,26	R\$ 1.431,96	4011351 - SICRO
2.7	CM-30 - MERCADO	t	5,49	6.925,00	R\$ 8.602,93	R\$ 47.220,69	MERCADO
2.8	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	5.488,91	R\$ 2,08	R\$ 2,58	R\$ 14.183,25	96402
2.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	269,64	1.348,70	R\$ 1.675,49	R\$ 451.773,89	95995
2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKM). AF_12/2016	t*km	20.666,05	1,12	R\$ 1,39	R\$ 28.754,24	95878
2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2017	t*km	20.666,05	0,44	R\$ 0,55	R\$ 11.296,31	93596
2.12	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	688,87	6,09	R\$ 7,57	R\$ 5.211,70	100986
2.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TKM). AF_07/2020	t*km	1486,96	1,34	R\$ 1,66	R\$ 2.475,32	102332
2.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TKM). AF_07/2020	t*km	6939,16	0,53	R\$ 0,66	R\$ 4.568,87	102333
2.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MATERIAIS ASFÁLTICOS	t	49,57	24,50	R\$ 30,44	R\$ 1.508,59	COMP01
TOTAL DO ITEM 2 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO						R\$ 776.559,35	
3. SINALIZAÇÃO							
3.1	EXECUÇÃO DE LIMPEZA E VARRIÇÃO DA PISTA COM MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA	m²	2.155,13	0,67	R\$ 0,83	R\$ 1.793,80	COMP02
3.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	m	1.873,45	3,59	R\$ 4,46	R\$ 8.355,31	102512
3.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	281,68	19,12	R\$ 23,75	R\$ 6.690,68	102509
3.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	3,89	325,06	R\$ 403,82	R\$ 1.571,95	5213571 - SICRO
3.5	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA	un	16,00	305,21	R\$ 379,16	R\$ 6.066,59	5213863 - SICRO
TOTAL DO ITEM 3 - SINALIZAÇÃO						R\$ 24.478,33	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 843.008,92	

COMPOSIÇÕES							
Item	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO						VB
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total	
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE FIXOS 4,80M, POTÊNCIA 230CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	4,90	182,85	895,96	
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80M POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,98	178,89	175,31	
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300KG, POTÊNCIA 185CV - CHO DIURN. AF_08/2015	CHP	0,98	214,85	210,55	
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁXIMA 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,98	49,22	48,23	
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,98	111,01	108,78	
SINAPI	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	0,98	68,87	67,49	
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,98	52,04	50,99	
SINAPI	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,98	48,27	47,30	
SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	CHP	13,72	215,48	2.956,38	
Obs.				Custo Total		4.560,99	
				BDI = 24,23%		1.105,13	
				PREÇO FINAL		5.666,11	

2,5548

COMP01	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS ASFÁLTICOS (2:30H PARA CARGA E 2:30H PARA DESCARGA), INCLUSIVE MANOBRA)				
	CÓDIGO	TANQUE 30000 L	UN	COEF	C. UNIT. (R\$/t)
CHP	91645	R\$ 337,62	H	0,025	R\$ 24,50
CHI	91646	R\$ 65,28	H	0,05833	

COMP02	LIMPEZA E VARRIÇÃO DE PISTA (2:30H PARA CARGA E 2:30H PARA DESCARGA), INCLUSIVE MANOBRA)				
	CÓDIGO	MINICARREGADEIRA COM VASSOURA MECANICA	UN	COEF	C. UNIT. (R\$/m²)
CHP	96158	R\$ 115,13	H	0,001075	R\$ 0,67
CHI	96156	R\$ 49,37	H	0,004299	

COMPOSIÇÕES						
Item		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				mês
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	107,37	2.576,88
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	28,93	925,76
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	44,14	2.824,96
SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	64,00	68,03	4.353,92
SINAPI	92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHI	64,00	25,24	1.615,36
Obs.				Custo Total		12.296,88
				BDI = 24,23%		2.979,53
				PREÇO FINAL		15.276,41