



Objeto: Execução de serviços comuns de engenharia voltados à manutenção, conservação e reabilitação funcional de pavimentos asfálticos no âmbito dos Municípios integrantes do CDS Alto Sertão

SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS CURVA ABC DE SERVIÇOS

Item	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Custo Total	%	%Acum.
Planilha: Orçamento 1							
007.021	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	10128290,00	R\$ 0,88	R\$ 8.951.585,27	6,01	6,01
007.006	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	50960,00	R\$ 171,18	R\$ 8.723.501,38	5,85	11,86
007.013	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	343000,00	R\$ 23,76	R\$ 8.150.411,28	5,47	17,33
007.016	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita comercial	m²	392000,00	R\$ 19,46	R\$ 7.627.013,07	5,12	22,44
004.013	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	2989925,00	R\$ 2,22	R\$ 6.644.139,58	4,46	26,90
004.015	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	136500,00	R\$ 46,67	R\$ 6.369.867,50	4,27	31,17
007.008	Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	55440,00	R\$ 111,71	R\$ 6.193.471,17	4,15	35,33
007.004	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	20769,00	R\$ 289,05	R\$ 6.003.217,52	4,03	39,35
007.017	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	10181,00	R\$ 585,90	R\$ 5.965.016,38	4,00	43,36
004.016	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	5623800,00	R\$ 0,96	R\$ 5.396.463,51	3,62	46,98
007.005	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	106945,00	R\$ 49,27	R\$ 5.268.822,10	3,53	50,51

007.020	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	5390207,00	R\$	0,96	R\$	5.172.313,27	3,47	53,98
004.010	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	5339152,00	R\$	0,96	R\$	5.123.322,12	3,44	57,42
004.011	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	553280,00	R\$	7,51	R\$	4.156.499,40	2,79	60,21
007.001	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	1483132,00	R\$	2,41	R\$	3.576.670,70	2,40	62,61
007.009	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	10098,00	R\$	340,54	R\$	3.438.730,97	2,31	64,91
004.014	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1631463,00	R\$	1,84	R\$	3.007.432,37	2,02	66,93
012.001	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE COM MOTORISTA	CHP	7200,00	R\$	397,82	R\$	2.864.304,06	1,92	68,85
007.002	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	57960,0	R\$	46,67	R\$	2.704.743,27	1,81	70,67
004.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1524375,00	R\$	1,60	R\$	2.444.338,36	1,64	72,31
011.001	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	61963,00	R\$	36,14	R\$	2.239.070,93	1,50	73,81
004.017	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	787332,00	R\$	2,22	R\$	1.749.590,27	1,17	74,98
007.018	Pavimentação em Paralelepípedo inclusive transporte	M2	14700,00	R\$	111,82	R\$	1.643.693,08	1,10	76,08
007.015	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita comercial	m²	122500,00	R\$	13,04	R\$	1.597.725,61	1,07	77,16
011.006	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	32273,00	R\$	49,12	R\$	1.585.092,91	1,06	78,22
012.002	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO TANQUE 10.000 LTS COM MOTORISTA	CHP	3200,00	R\$	459,07	R\$	1.469.019,95	0,99	79,20
004.009	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	691600,00	R\$	2,07	R\$	1.432.071,22	0,96	80,17

004.012	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	20748,00	R\$	66,97	R\$	1.389.458,37	0,93	81,10
007.014	Capa selante - areia comercial	m²	343000,00	R\$	3,69	R\$	1.264.569,66	0,85	81,95
008.003	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	2100,00	R\$	585,90	R\$	1.230.383,50	0,83	82,77
004.004	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	304875,00	R\$	3,79	R\$	1.154.805,53	0,77	83,55
008.004	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	2101,00	R\$	545,42	R\$	1.145.923,11	0,77	84,31
007.012	Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial	m²	122500,00	R\$	9,04	R\$	1.107.426,46	0,74	85,06
007.003	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	m³	6020,00	R\$	181,40	R\$	1.092.014,41	0,73	85,79
012.006	LOCAÇÃO DE MOTONIVELADORA COM OPERADOR	CHP	2400,00	R\$	441,59	R\$	1.059.826,44	0,71	86,50
009.025	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita comercial	m	4000,00	R\$	261,84	R\$	1.047.351,95	0,70	87,20
007.019	Reperfilamento asfáltico	t	1663,00	R\$	583,26	R\$	969.958,17	0,65	87,85
004.002	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	931000,00	R\$	0,93	R\$	869.855,64	0,58	88,44
012.007	LOCAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA COM OPERADOR	CHP	2000,00	R\$	429,28	R\$	858.568,00	0,58	89,01
007.010	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	159988,00	R\$	5,34	R\$	854.463,59	0,57	89,59
011.007	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	1500,00	R\$	522,26	R\$	783.392,80	0,53	90,11
012.003	LOCAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO COM OPERADOR	CHP	2400,00	R\$	320,94	R\$	770.256,71	0,52	90,63
012.005	LOCAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM LISO COM OPERADOR	CHP	1600,00	R\$	456,90	R\$	731.035,30	0,49	91,12

012.010	LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR	CHP	3200,00	R\$	206,38	R\$	660.430,71	0,44	91,56
011.003	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	811,00	R\$	753,77	R\$	611.309,25	0,41	91,97
008.009	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra	m³	1313,00	R\$	451,49	R\$	592.810,48	0,40	92,37
009.001	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	7000,00	R\$	82,76	R\$	579.344,01	0,39	92,76
009.003	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	7000,00	R\$	82,56	R\$	577.929,90	0,39	93,15
007.011	Pintura de ligação	m²	203620,00	R\$	2,83	R\$	575.882,97	0,39	93,53
009.026	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia e brita comerciais	m	350,00	R\$	1.493,18	R\$	522.611,60	0,35	93,88
012.004	LOCAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE PNEUS COM OPERADOR	CHP	1200,00	R\$	423,10	R\$	507.716,71	0,34	94,22
008.008	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição manual	m³	875,00	R\$	579,36	R\$	506.937,06	0,34	94,56
008.011	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	547840,00	R\$	0,88	R\$	484.191,95	0,32	94,89
012.011	LOCAÇÃO DE PA CARREGADEIRA COM OPERADOR	CHP	1600,00	R\$	283,79	R\$	454.071,36	0,30	95,19
002.001	CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO	h	184,95	R\$	2.328,71	R\$	430.695,69	0,29	95,48
009.017	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	360,00	R\$	1.174,91	R\$	422.968,47	0,28	95,77
009.024	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	650,00	R\$	630,90	R\$	410.082,38	0,28	96,04
004.001	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	399000,00	R\$	1,02	R\$	408.059,69	0,27	96,32
011.005	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	3442,00	R\$	115,28	R\$	396.777,86	0,27	96,58

009.010	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	m³	1996,00	R\$	181,40	R\$	362.069,89	0,24	96,82
012.008	LOCAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA COM OPERADOR	CHP	600,00	R\$	585,18	R\$	351.106,33	0,24	97,06
011.002	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	6196,00	R\$	55,91	R\$	346.405,52	0,23	97,29
004.008	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16625,00	R\$	16,91	R\$	281.065,81	0,19	97,48
011.008	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	600,00	R\$	443,20	R\$	265.918,71	0,18	97,66
009.012	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	m	250,00	R\$	887,47	R\$	221.867,23	0,15	97,81
009.016	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	220,00	R\$	920,69	R\$	202.551,34	0,14	97,94
009.020	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	70,00	R\$	2.798,24	R\$	195.876,61	0,13	98,08
012.009	LOCAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCOS COM OPERADOR	CHP	600,00	R\$	322,61	R\$	193.564,16	0,13	98,21
008.005	Solo brita para base de remendo profundo - brita comercial	m³	1750,00	R\$	108,37	R\$	189.645,68	0,13	98,33
011.004	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	1014,00	R\$	178,95	R\$	181.453,57	0,12	98,45
009.005	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	350,00	R\$	507,30	R\$	177.555,02	0,12	98,57
008.007	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual	m³	263,00	R\$	616,69	R\$	162.189,92	0,11	98,68
004.003	Expurgo de jazida	m³	25000,00	R\$	5,80	R\$	144.883,35	0,10	98,78
009.014	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.050 mm - fornecimento e instalação	m	60,00	R\$	2.378,93	R\$	142.735,67	0,10	98,88
009.015	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	220,00	R\$	646,87	R\$	142.310,93	0,10	98,97

009.027	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira sem reaproveitamento - confecção e instalação	m²	400,00	R\$	334,58	R\$	133.830,55	0,09	99,06
009.013	Tubo PEAD para drenagem - D = 750 mm - fornecimento e instalação	m	90,00	R\$	1.408,90	R\$	126.800,77	0,09	99,15
008.006	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição com serra corta piso	m³	175,00	R\$	679,62	R\$	118.933,45	0,08	99,23
009.019	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	62,00	R\$	1.870,72	R\$	115.984,56	0,08	99,30
004.007	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6650,00	R\$	16,09	R\$	106.968,73	0,07	99,37
009.023	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	un	40,00	R\$	2.620,96	R\$	104.838,22	0,07	99,45
009.018	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	94,00	R\$	1.104,35	R\$	103.808,50	0,07	99,51
004.006	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6650,00	R\$	14,48	R\$	96.305,45	0,06	99,58
009.021	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	20,00	R\$	4.333,14	R\$	86.662,84	0,06	99,64
008.002	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	525,00	R\$	150,97	R\$	79.258,77	0,05	99,69
009.011	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	94,00	R\$	669,49	R\$	62.932,40	0,04	99,73
009.004	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia e brita comerciais	un	140,00	R\$	443,21	R\$	62.049,47	0,04	99,77
009.022	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	un	20,00	R\$	2.515,41	R\$	50.308,30	0,03	99,81
009.006	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	49,00	R\$	979,92	R\$	48.015,91	0,03	99,84

009.009	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	53838,00	R\$	0,88	R\$	47.583,10	0,03	99,87
008.001	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 4 cm	m³	350,00	R\$	127,36	R\$	44.575,46	0,03	99,90
009.007	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	3826,00	R\$	9,19	R\$	35.167,55	0,02	99,93
010.001	Espalhamento de material em bota-fora	m³	9570,00	R\$	3,51	R\$	33.590,97	0,02	99,95
009.002	Caiação manual com fixador de cal	m²	7000,00	R\$	4,62	R\$	32.347,81	0,02	99,97
008.010	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	5602,00	R\$	3,79	R\$	21.219,26	0,01	99,98
009.008	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	835,00	R\$	24,77	R\$	20.684,80	0,01	100,00
010.002	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	25000,00	R\$	0,10	R\$	2.525,20	0,00	100,00
						TOTAL R\$	149.064.828,78		

HUGO JEFERSON SOARES SILVEIRA
CREA:3000054720