



Prefeitura de
São Benedito

PLS Nº 672
mo

PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS
Nº 07.004/2018-TP

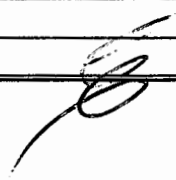
LICITANTE: REPACON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES
EIRELI – ME,
CNPJ Nº 15.279.651/0001-30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Pavimentação Asfáltica na cidade de São Benedito/CE na Localidade Santa Rosa	DATA : 25/05/2018	L.S. Hora: 88,81%
LOCAL:	São Benedito/CE	BDI : 27,57%	L.S. Mês: 50,72%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito	VERSAO	REF.
		SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO 2017/01	01/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	Serviços Preliminares/Finais						18.448,08
1.1	Cantelero de Obras e Mobilização						18.448,08
1.1.1	COMP SICRO 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PROPRIA	M²	24,00	160,92	3.862,08
1.1.2	COMP MOB	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	PROPRIA	KM	2.200,00	6,63	14.586,00
2	Administração Local						21.690,88
2.1	Gerência/Produção						21.690,88
2.1.1	COMP ADM	ADMINISTRAÇÃO MENSAL DA OBRA	PROPRIA	HxMÊS	4,00	5.422,72	21.690,88
3	Terraplenagem						44.595,56
3.1	Movimentação de Terra						44.595,56
3.1.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	m²	35.600,00	0,35	12.460,00
3.1.2	5501901	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO	m³	322,20	5,58	1.797,88
3.1.3	5502834	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO	m³	2.740,35	8,64	23.676,62
3.1.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	m³	2.552,13	2,61	6.661,06
4	Pavimentação						305.708,65
4.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO	m²	12.250,00	0,65	7.962,50
4.2	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	SICRO	m³	1.225,00	6,70	8.207,50
4.3	4011256	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	SICRO	m³	2.205,00	35,38	78.012,90
4.4	4011351	Imprimação com asfalto diluído	SICRO	m²	12.250,00	0,19	2.327,50
4.5	4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	SICRO	m²	12.250,00	2,28	27.930,00
4.6	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	tkm	34.178,08	0,67	22.899,31
4.7	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	tkm	44.140,46	0,67	29.574,11
4.8	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	tkm	125.792,69	0,67	84.281,10
4.9	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	tkm	33.729,15	0,67	22.598,53
4.10	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	5.949,83	0,85	5.057,36
4.11	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	19.832,75	0,85	16.857,84
	Drenagem						11.823,51
5.1	Drenagem Superficial						11.823,51
5.1.1	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	SICRO	m	255,70	34,99	8.946,94
5.1.2	2003389	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia e brita comerciais	SICRO	m	8,00	140,17	1.121,36
5.1.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	SICRO	tkm	1.040,29	0,54	561,76
5.1.4	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	SICRO	tkm	1.310,32	0,54	707,57
5.1.5	5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	942,50	0,51	480,68
5.1.6	5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	4,75	0,51	2,42
5.1.7	5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	5,45	0,51	2,78
6	Sinalização						24.603,96
6.1	Sinalização de Via						24.603,96
6.1.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsão em água - espessura de 0,3 mm	SICRO	m²	680,11	10,84	7.372,39
6.1.2	5214002	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica emulsão em água - espessura de 0,3 mm	SICRO	m²	97,38	20,62	2.007,98
6.1.3	5213360	Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação	SICRO	un	555,00	15,11	8.386,05
6.1.4	COMP SICRO 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE	PROPRIA	M²	16,08	425,22	6.837,54
7	Aquisição de Material Betuminoso						111.629,96
7.1	Aquisição de Materiais						111.629,96


 Marcio Araújo Chaves C. Filho
 Engenheiro Civil
 CONFEA: 190795593-3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Pavimentação Asfáltica na cidade de São Benedito/CE na Localidade Santa Rosa	DATA: 25/05/2018	L.S. Hora: 88,81%
LOCAL:	São Benedito/CE	BDI: 27,57%	L.S. Mês: 50,72%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito	FONTE	VERSÃO
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/01
			REF.
			03/2017
			01/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.1	ANP OUT 01	CM-30 - BDI = 15,18	PRÓPRIA	T	18,38	2.095,43	38.514,00
7.1.2	ANP OUT 02	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,18	PRÓPRIA	T	61,25	1.193,73	73.115,96
VALOR ORÇAMENTO:						538.500,60	
VALOR BDI:						116.576,71	
VALOR BDI DIFERENCIADO:						16.945,43	
VALOR TOTAL:						672.022,74	
Seiscentos e Setenta e Dois Mil Vinte e Dois reais e Setenta e Quatro centavos							

Marcio Araujo Chaves e. Filho
 Engenheiro Civil
 CONFEA: 190795593-3

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	Pavimentação Asfáltica na cidade de São Benedito/CE na Localidade Santa Rosa	DATA : 25/05/2018	L.S. Hora: 88,81%
LOCAL:	São Benedito/CE	BDI : 27,57%	L.S. Mês: 50,72%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito	FONTE	VERSÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/01
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	03/2017
			01/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	Serviços Preliminares/Finais	18.448,08	2,75
1.1	Canteiro de Obras e Mobilização	18.448,08	2,75
2	Administração Local	21.690,88	3,23
2.1	Gerência/Produção	21.690,88	3,23
3	Terraplenagem	44.595,56	6,64
3.1	Movimentação de Terra	44.595,56	6,64
4	Pavimentação	305.708,65	45,49
5	Drenagem	11.823,51	1,76
5.1	Drenagem Superficial	11.823,51	1,76
6	Sinalização	24.603,96	3,66
6.1	Sinalização de Via	24.603,96	3,66
7	Aquisição de Material Betuminoso	111.629,96	16,61
7.1	Aquisição de Materiais	111.629,96	16,61
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	133.522,14	19,87

VALOR ORÇAMENTO: 538.500,60 100,00
VALOR BDI TOTAL: 133.522,14
VALOR TOTAL: 672.022,74

Seiscentos e Setenta e Dois Mil Vinte e Dois reais e Setenta e Quatro centavos


Márcio Araújo Chaves C. Filho
Engenheiro Civil
CONFEA: 190795593-3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação Asfáltica na cidade de São Benedito/CE na Localidade Santa Rosa	DATA : 25/05/2018	L.S. Hora: 88,81%
LOCAL:	São Benedito/CE	BDI : 27,57%	L.S. Mês: 50,72%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito	VERÃO	REF.
		SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO 2017/01	01/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1.1. COMP SICRO 01 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M²)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824 Servente	h	2,00000000	8,74	17,48
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	12,25	12,25
TOTAL MAO DE OBRA:				29,73

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M1358 Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	m	1,00000000	1,22	1,22
M346 Chapa de aço n. 16 (tratada)	m2	1,00000000	68,91	68,91
M0284 Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	4,00000000	14,67	58,68
TOTAL MATERIAL:				128,81

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A 01 407 51 Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	m3	0,01000000	237,67	2,38
TOTAL SERVICIO:				2,38

VALOR SEM ENCARGOS:	146,65
VALOR ENCARGOS (88.81%):	14,27
VALOR COM ENCARGOS:	180,92

1.1.2. COMP MOB - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9018 Cavallo mecânico com semi-reboque de 6 eixos com capacidade de 74 t - 324 kW	UN	0,02500000	265,04	6,63
TOTAL EQUIPAMENTO:				6,63

VALOR SEM ENCARGOS:	6,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,63

1. COMP ADM - ADMINISTRAÇÃO MENSAL DA OBRA (HxMÊS)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM 02 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	9575,35	1915,07
ADM 01 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	11692,17	3507,65
TOTAL MAO DE OBRA:				5422,72

VALOR SEM ENCARGOS:	2.872,05
VALOR ENCARGOS:	2.550,67
VALOR COM ENCARGOS:	5.422,72

3.1.1. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541 Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00	1,0000	0,0000	385,4400	145,3000	385,4400
TOTAL EQUIPAMENTOS:						385,4400

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,0000	8,7396	17,4792
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,4792

Márcio Araújo Chaves C. Filho
Engenheiro Civil
CONFEA: 190795593-3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação Asfáltica na cidade de São Benedito/CE na Localidade Santa Rosa	DATA : 25/05/2018	L.S. Hora: 88,81%
LOCAL:	São Benedito/CE	BDI : 27,57%	L.S. Mês: 50,72%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito	VERÃO	REF.
		SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO 2017/01	01/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

PLS Nº 677
ND

Custo Horário da Execução:	402,9192
Produção da Equipe:	1.155,3600
Custo Unitário da Execução:	0,3487
Custo do FIC (0,01477):	0,0052
Custo Direto Total:	0,3539
VALOR SEM ENCARGOS:	0,35
VALOR ENCARGOS (88.81%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,35

3.1.2. 5501901 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	3,00	0,9000	0,1000	227,6300	55,7800	631,3350
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00	1,0000	0,0000	283,5400	114,0900	283,5400
E9541 Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00	0,9700	0,0300	385,4400	145,3000	378,2358
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.293,1108

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,0000	8,7396	8,7396
TOTAL MÃO DE OBRA:				8,7396

Custo Horário da Execução:	1.301,8504
Produção da Equipe:	236,6500
Custo Unitário da Execução:	5,5012
Custo do FIC (0,01477):	0,0813
Custo Direto Total:	5,5825
VALOR SEM ENCARGOS:	5,58
VALOR ENCARGOS (88.81%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	5,58

3.1.3. 5502834 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	8,00	0,9300	0,0700	227,6300	55,7800	1.724,8040
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00	1,0000	0,0000	151,1400	67,0900	151,1400
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.875,9440

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,0000	8,7396	8,7396
TOTAL MÃO DE OBRA:				8,7396

Custo Horário da Execução:	1.884,6836
Produção da Equipe:	221,3300
Custo Unitário da Execução:	8,5153
Custo do FIC (0,01477):	0,1258
Custo Direto Total:	8,6411
VALOR SEM ENCARGOS:	8,62
VALOR ENCARGOS (88.81%):	0,02

Marcio Araújo Chaves C. Filho
Engenheiro Civil
CC NFEA: 190795393-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Pavimentação Asfáltica na cidade de São Benedito/CE na Localidade Santa Rosa	DATA : 25/05/2018	L.S. Hora: 88,81%
LOCAL:	São Benedito/CE	BDI : 27,57%	L.S. Mês: 50,72%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito	FONTE	VERSÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/01
			REF. 03/2017
			01/2017

R\$ 674
MAD

VALOR COM ENCARGOS: 8,64

3.1.4. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00	0,9900	0,0100	151,3100	43,0700	150,2276
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00	0,5200	0,4800	2,7000	1,8700	2,3016
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00	0,2900	0,7100	163,3700	73,9800	99,9031
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6t - 82 kW	1,00	1,0000	0,0000	117,2700	55,5600	117,2700
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,00	0,5200	0,4800	74,4700	30,8700	53,5420
TOTAL EQUIPAMENTOS:						423,2443

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,0000	8,7396	8,7396

TOTAL MÃO DE OBRA: 8,7396

Custo Horário da Execução: 431,9839

Produção da Equipe: 168,2000

Custo Unitário da Execução: 2,5683

Custo do FIC (0,01477): 0,0379

Custo Direto Total: 2,6062

VALOR SEM ENCARGOS: 2,58

VALOR ENCARGOS (88.81%): 0,03

VALOR COM ENCARGOS: 2,61

4.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00	0,7600	0,2400	151,3100	43,0700	125,3324
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00	0,4900	0,5100	2,7000	1,8700	2,2767
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00	0,5500	0,4500	163,3700	73,9800	123,1445
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00	0,7200	0,2800	126,6400	60,0100	107,9836
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6t - 82 kW	1,00	1,0000	0,0000	117,2700	55,5600	117,2700
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,00	0,4900	0,5100	74,4700	30,8700	52,2340
TOTAL EQUIPAMENTOS:						528,2412

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,0000	8,7396	8,7396

TOTAL MÃO DE OBRA: 8,7396

Custo Horário da Execução: 536,9808

Produção da Equipe: 841,0000

Custo Unitário da Execução: 0,6385

Custo do FIC (0,01477): 0,0094

Custo Direto Total: 0,6479

VALOR SEM ENCARGOS: 0,64

VALOR ENCARGOS (88.81%): 0,01

VALOR COM ENCARGOS: 0,65


Márcio Araújo Chaves C. Filho
Engenheiro Civil
CC NFEA: 190795593-3

R

S

MAD

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Pavimentação Asfáltica na cidade de São Benedito/CE na Localidade Santa Rosa	DATA: 25/05/2018	L.S. Hora: 88,81%	
	LOCAL:	São Benedito/CE	BDI: 27,57%	L.S. Mês: 50,72%	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito	FONTE	VERÃO	REP.
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2017/01	01/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

L S Nº 679

4.2. 4011227 - Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00	0,6000	0,4000	151,3100	43,0700	216,0280
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00	0,6300	0,3700	2,7000	1,8700	2,3929
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00	0,9900	0,0100	163,3700	73,9800	162,4761
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00	0,9300	0,0700	126,6400	60,0100	121,9759
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00	1,0000	0,0000	117,2700	55,5600	117,2700
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,00	0,6300	0,3700	74,4700	30,8700	58,3380
TOTAL EQUIPAMENTOS:						678,4809

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,0000	8,7396	8,7396
TOTAL MÃO DE OBRA:				8,7396
Custo Horário da Execução:				687,2205
Produção da Equipe:				216,2600
Custo Unitário da Execução:				3,1778
Custo do FIC (0,01477):				0,0469

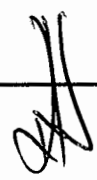
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	m³	1,1000	0,7300	0,8030
TOTAL SERVIÇOS:				0,8030

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914354	2,0625	1,3000	2,6812
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					2,6813

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4816096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	m³	2,062500	0,00	0,67	0,00	0,54	0,00	0,44	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									6,7090
VALOR SEM ENCARGOS:									6,67
VALOR ENCARGOS (88.81%):									0,03
VALOR COM ENCARGOS:									6,70

4.3. 4011256 - Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00	0,8100	0,1900	151,3100	43,0700	130,7444
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00	0,5600	0,4400	2,7000	1,8700	2,3348
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00	1,0000	0,0000	163,3700	73,9800	163,3700
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00	0,8300	0,1700	126,6400	60,0100	115,3129
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00	0,8700	0,1300	117,2700	55,5600	109,2477
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,00	0,5600	0,4400	74,4700	30,8700	55,2860
TOTAL EQUIPAMENTOS:						676,2958




 Marcio Araujo Chaves C. Filho

 Engenheiro Civil

 CC NFEA: 190795593-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: Pavimentação Asfáltica na cidade de São Benedito/CE na Localidade Santa Rosa		DATA: 25/05/2018	L.S. Hora: 88,81%
	LOCAL: São Benedito/CE		BDI: 27,57%	L.S. Mês: 50,72%
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de São Benedito		FONTE	VERSÃO
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2017/01	01/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,0000	8,7396	8,7396
TOTAL MÃO DE OBRA:				8,7396

Custo Horário da Execução: 585,0354

Produção da Equipe: 146,2300

Custo Unitário da Execução: 4,0008

Custo do FIC (0,01477): 0,0591

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0191 Brita 1	m³	0,4126	68,5300	28,2755
TOTAL MATERIAIS:				28,2755

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	m³	0,7702	0,7300	0,5622
TOTAL SERVIÇOS:				0,5622

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,6189	0,9700	0,6003
4816096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914354	1,4441	1,3000	1,8773
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					2,4776

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	m³	0,618900	0,00	0,67	0,00	0,54	0,00	0,44	0,0000
4816096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	m³	1,444110	0,00	0,67	0,00	0,54	0,00	0,44	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									35,3752

VALOR SEM ENCARGOS: 35,34

VALOR ENCARGOS (88,81%): 0,04

VALOR COM ENCARGOS: 35,38

4.4. 4011351 - Imprimação com asfalto diluído (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00	1,0000	0,0000	127,7000	43,3900	127,7000
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,00	1,0000	0,0000	23,2600	15,8500	23,2600
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,00	0,3300	0,6700	74,4700	30,8700	45,2580
E9544 Vassoura mecânica rebocável	1,00	0,3300	0,6700	5,1400	3,3100	3,9139
TOTAL EQUIPAMENTOS:						200,1319

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,0000	8,7396	17,4792
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,4792


Márcio Araújo Chaves C. Filho
 Engenheiro Civil
 CC NFEA: 190795593-3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação Asfáltica na cidade de São Benedito/CE na Localidade Santa Rosa	DATA : 25/05/2018	L.S. Hora: 88,81%
LOCAL:	São Benedito/CE	BDI : 27,57%	L.S. Mês: 50,72%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito	FORTE	VERÃO
		SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO	REF. 03/2017
		SICRO 2017/01	01/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

L.S. Nº 681
MD

Custo Horário da Execução: 217,6111
 Produção da Equipe: 1.125,0000
 Custo Unitário da Execução: 0,1934
 Custo do FIC (0,00248): 0,0005

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-----------	------	---------	----------------	----------------

M0104 Asfalto diluído CM 30	t	0,0012	0,0000	0,0000
-----------------------------	---	--------	--------	--------

TOTAL MATERIAIS: 0,0000

Custo Direto Total: 0,1939

VALOR SEM ENCARGOS: 0,19

VALOR ENCARGOS (88.81%): 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,19

4011370 - Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00	1,0000	0,0000	127,7000	43,3900	127,7000
E9583 Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00	0,6800	0,3200	6,8700	4,4200	6,0860
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00	0,4900	0,5100	126,6400	60,0100	92,6587
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00	1,0000	0,0000	23,2600	15,8500	46,5200
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,00	0,3300	0,6700	74,4700	30,8700	45,2580
E9544 Vassoura mecânica rebocável	1,00	0,3300	0,6700	5,1400	3,3100	3,9139

TOTAL EQUIPAMENTOS: 322,1366

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------

P9824 Servente	h	8,0000	8,7396	69,9168
----------------	---	--------	--------	---------

TOTAL MÃO DE OBRA: 69,9168

Custo Horário da Execução: 392,0534

Produção da Equipe: 569,1500

Custo Unitário da Execução: 0,6888

Custo do FIC (0,00248): 0,0017

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-----------	------	---------	----------------	----------------

M0005 Brita 0	m²	0,0073	69,7700	0,5114
M0191 Brita 1	m²	0,0150	68,5300	1,0280
M2097 Emulsão asfáltica RR-2C	t	0,0025	0,0000	0,0000

TOTAL MATERIAIS: 1,5394

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-------------------------	---------	--------	---------	----------------	----------------

M0005 Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914651	0,0110	1,4000	0,0154
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914651	0,0225	1,4000	0,0315

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,0469

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	

M0005 Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	m²	0,011000	0,00	0,67	0,00	0,54	0,00	0,44	0,0000
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	m²	0,022500	0,00	0,67	0,00	0,54	0,00	0,44	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Marcio Aníbal Chaves C. Filho
 Engenheiro Civil
 CC NFEA: 190795593-3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação Asfáltica na cidade de São Benedito/CE na Localidade Santa Rosa	DATA : 25/05/2018	L.S. Hora: 88,81%	
LOCAL:	São Benedito/CE	BDI : 27,57%	L.S. Mês: 50,72%	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito	FONTE	VERÃO	REF.
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2017/01	01/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

LS Nº 682
MD

Custo Direto Total: 2,2768

VALOR SEM ENCARGOS: 2,22

VALOR ENCARGOS (88.81%): 0,06

VALOR COM ENCARGOS: 2,28

4.6. 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00	1,0000	0,0000	165,0400	44,3100	165,0400
TOTAL EQUIPAMENTOS:						165,0400
Custo Horário da Execução:						165,0400
Produção da Equipe:						249,0000
Custo Unitário da Execução:						0,6628
Custo do FIC (0,01477):						0,0098
Custo Direto Total:						0,6726
VALOR SEM ENCARGOS:						0,87
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,87

4.7. 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00	1,0000	0,0000	165,0400	44,3100	165,0400
TOTAL EQUIPAMENTOS:						165,0400
Custo Horário da Execução:						165,0400
Produção da Equipe:						249,0000
Custo Unitário da Execução:						0,6628
Custo do FIC (0,01477):						0,0098
Custo Direto Total:						0,6726
VALOR SEM ENCARGOS:						0,87
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,87

4.8. 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00	1,0000	0,0000	165,0400	44,3100	165,0400
TOTAL EQUIPAMENTOS:						165,0400
Custo Horário da Execução:						165,0400
Produção da Equipe:						249,0000
Custo Unitário da Execução:						0,6628
Custo do FIC (0,01477):						0,0098
Custo Direto Total:						0,6726
VALOR SEM ENCARGOS:						0,87
VALOR ENCARGOS:						0,00

Marcio Araújo Soares Filho
Engenheiro Civil
CC NFEA: 100705593-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Pavimentação Asfáltica na cidade de São Benedito/CE na Localidade Santa Rosa	DATA : 25/05/2018	L.S. Hora: 88,81%
LOCAL:	São Benedito/CE	BDI : 27,57%	L.S. Mês: 50,72%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito	FONTE	VERSÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/01
			REF. 03/2017
			01/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM ENCARGOS: 0,67

4.9. 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00	1,0000	0,0000	165,0400	44,3100	165,0400
--	------	--------	--------	----------	---------	----------

TOTAL EQUIPAMENTOS: 165,0400

Custo Horário da Execução: 165,0400

Produção da Equipe: 249,0000

Custo Unitário da Execução: 0,6628

Custo do FIC (0,01477): 0,0098

Custo Direto Total: 0,6726

VALOR SEM ENCARGOS: 0,67

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,67

4.10. 5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00	1,0000	0,0000	127,7000	43,3900	127,7000
--	------	--------	--------	----------	---------	----------

TOTAL EQUIPAMENTOS: 127,7000

Custo Horário da Execução: 127,7000

Produção da Equipe: 149,4000

Custo Unitário da Execução: 0,8548

Custo Direto Total: 0,8548

VALOR SEM ENCARGOS: 0,85

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,85

4.11. 5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00	1,0000	0,0000	127,7000	43,3900	127,7000
--	------	--------	--------	----------	---------	----------

TOTAL EQUIPAMENTOS: 127,7000

Custo Horário da Execução: 127,7000

Produção da Equipe: 149,4000

Custo Unitário da Execução: 0,8548

Custo Direto Total: 0,8548

VALOR SEM ENCARGOS: 0,85

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,85

Marcio Araujo Chaves C. Filho
 Engenheiro Civil
 CC NFEA: 190705593-3

5.1.1. 2003377 - Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
----------	------	---------	----------------	----------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação Asfáltica na cidade de São Benedito/CE na Localidade Santa Rosa	DATA : 25/05/2018	L.S. Hora: 88,81%
LOCAL:	São Benedito/CE	BDI : 27,57%	L.S. Mês: 50,72%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito	FONTE	VERSÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/01
			REF. 03/2017
			01/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,0340	241,0200	8,1947
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,0478	26,5000	1,2670
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	0,0180	11,7400	0,2113
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,6300	40,1900	25,3197
TOTAL SERVIÇOS:					34,9927
Custo Direto Total:					34,9927
VALOR SEM ENCARGOS:					28,27
VALOR ENCARGOS (88.81%):					6,72
VALOR COM ENCARGOS:					34,99

5.1.2. 2003389 - Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia e brita comerciais (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	0,2500	12,4840	3,1210
P9824 Servente	h	2,0000	8,7396	17,4792
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,6002

Custo Horário da Execução: 20,6002

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 20,6002

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2117 Meio tubo de concreto - D = 40 cm	m	1,0000	39,3500	39,3500
TOTAL MATERIAIS:				39,3500

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755 Apiloamento manual	m²	0,1700	6,9100	1,1747
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	m³	0,0011	244,7900	0,2693
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,1750	241,0200	42,1785
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	0,3600	11,7400	4,2264
103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,7600	40,1900	30,5444
TOTAL SERVIÇOS:				78,3933

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2117 Meio tubo de concreto - D = 40 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,1084	16,8500	1,8262
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					1,8262

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2117 Meio tubo de concreto - D = 40 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,108380	0,00	0,60	0,00	0,48	0,00	0,40	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total: 140,1697

VALOR SEM ENCARGOS: 120,95

VALOR ENCARGOS (88.81%): 19,22

VALOR COM ENCARGOS: 140,17

Marcio Adriano Chaves C. Filho

 Engenheiro Civil

 CREA: 100000000-3

5.1.3. 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário (tkm)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Pavimentação Asfáltica na cidade de São Benedito/CE na Localidade Santa Rosa	DATA : 25/05/2018	L.S. Hora: 88,81%
LOCAL:	São Benedito/CE	BDI : 27,57%	L.S. Mês: 50,72%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito	FONTE	VERSÃO
		SICRO 2018/11 SEM DESONERAÇÃO	REP. 03/2017
		SICRO 2017/01	01/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

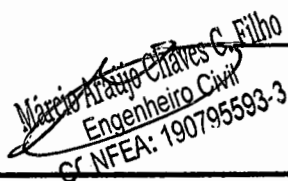
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00	1,0000	0,0000	165,0400	44,3100	165,0400
TOTAL EQUIPAMENTOS:						165,0400
Custo Horário da Execução:						165,0400
Produção da Equipe:						311,2500
Custo Unitário da Execução:						0,5302
Custo do FIC (0,01477):						0,0078
Custo Direto Total:						0,5380
VALOR SEM ENCARGOS:						0,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,54

5.1.4. 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00	1,0000	0,0000	165,0400	44,3100	165,0400
TOTAL EQUIPAMENTOS:						165,0400
Custo Horário da Execução:						165,0400
Produção da Equipe:						311,2500
Custo Unitário da Execução:						0,5302
Custo do FIC (0,01477):						0,0078
Custo Direto Total:						0,5380
VALOR SEM ENCARGOS:						0,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,54

5.1.5. 5914434 - Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9508 Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00	1,0000	0,0000	113,1800	35,9700	113,1800
TOTAL EQUIPAMENTOS:						113,1800
Custo Horário da Execução:						113,1800
Produção da Equipe:						224,1000
Custo Unitário da Execução:						0,5050
Custo Direto Total:						0,5050
VALOR SEM ENCARGOS:						0,51
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,51


Marcio Augusto Chaves C. Filho
Engenheiro Civil
CR NFEA: 190795593-3

5.1.6. 5914434 - Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9508 Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00	1,0000	0,0000	113,1800	35,9700	113,1800
TOTAL EQUIPAMENTOS:						113,1800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação Asfáltica na cidade de São Benedito/CE na Localidade Santa Rosa	DATA : 25/05/2018	L.S. Hora: 88,81%	
LOCAL:	São Benedito/CE	BDI : 27,57%	L.S. Mês: 50,72%	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito	FONTE	VERSÃO	REF.
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2017/01	01/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Custo Horário da Execução: 113,1800

Produção da Equipe: 224,1000

Custo Unitário da Execução: 0,5050

Custo Direto Total: 0,5050

VALOR SEM ENCARGOS: 0,51

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,51

5.1.7. 5914434 - Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9508 Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00	1,0000	0,0000	113,1800	35,9700	113,1800

TOTAL EQUIPAMENTOS: 113,1800

Custo Horário da Execução: 113,1800

Produção da Equipe: 224,1000

Custo Unitário da Execução: 0,5050

Custo Direto Total: 0,5050

VALOR SEM ENCARGOS: 0,51

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,51

6.1.1. 5214001 - Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00	0,5000	0,5000	97,0000	32,7100	64,8550
E9644 Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kW	1,00	1,0000	0,0000	212,8800	83,4400	212,8800

TOTAL EQUIPAMENTOS: 277,7350

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853 Pré-marcador	h	1,0000	9,8454	9,8454
P9824 Servente	h	5,0000	8,7396	43,6980

TOTAL MÃO DE OBRA: 53,5434

Custo Horário da Execução: 331,2784

Produção da Equipe: 190,9000

Custo Unitário da Execução: 1,7354

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	kg	0,0750	6,8700	0,5152
M2038 Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	kg	0,2500	6,6100	1,6525
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	l	0,3000	20,9600	6,2880
M2044 Tinta para pré-marcação	l	0,0300	20,9600	0,6288

TOTAL MATERIAIS: 9,0846

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas de vidro refletiva tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW)	t	5915474	0,0001	17,6700	0,0014
M2038 Microesferas de vidro refletiva tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW)	t	5915474	0,0002	17,6700	0,0044
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsão em água (Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW)	t	5915474	0,0005	17,6700	0,0085

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Pavimentação Asfáltica na cidade de São Benedito/CE na Localidade Santa Rosa	DATA : 25/05/2018	L.S. Hora: 88,81%
LOCAL:	São Benedito/CE	BDI : 27,57%	L.S. Mês: 50,72%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito	FONTE	VERSÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/01
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

M2044 Tinta para pré-marcação (Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW) 5915474 0,0000 17,6700 0,0009

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,0152

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037 Microesferas de vidro refletiva tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW)	kg	0,000080	0,00	1,48	0,00	1,19	0,00	0,97	0,0000
M2038 Microesferas de vidro refletiva tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW)	kg	0,000250	0,00	1,48	0,00	1,19	0,00	0,97	0,0000
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsão em água (Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW)	l	0,000480	0,00	1,48	0,00	1,19	0,00	0,97	0,0000
M2044 Tinta para pré-marcação (Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW)	l	0,000050	0,00	1,48	0,00	1,19	0,00	0,97	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 10,8352

VALOR SEM ENCARGOS: 10,70

VALOR ENCARGOS (88.81%): 0,14

VALOR COM ENCARGOS: 10,84

6.1.2. 5214002 - Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00	0,5000	0,5000	97,0000	32,7100	64,8550
E9644 Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kW	1,00	1,0000	0,0000	212,8800	83,4400	212,8800
TOTAL EQUIPAMENTOS:						277,7350

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853 Pré-marcador	h	1,0000	9,8454	9,8454
P9824 Servente	h	5,0000	8,7396	43,6980
TOTAL MÃO DE OBRA:				53,5434

Custo Horário da Execução: 331,2784

Produção da Equipe: 30,1800

Custo Unitário da Execução: 10,9768

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	kg	0,0750	6,8700	0,5152
M2038 Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	kg	0,3300	6,6100	2,1813
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	l	0,3000	20,9600	6,2880
M2044 Tinta para pré-marcação	l	0,0300	20,9600	0,6288
TOTAL MATERIAIS:				9,8134

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas de vidro refletiva tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW)	t	5915474	0,0001	17,6700	0,0014
M2038 Microesferas de vidro refletiva tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW)	t	5915474	0,0003	17,6700	0,0058
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsão em água (Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW)	t	5915474	0,0005	17,6700	0,0085
M2044 Tinta para pré-marcação (Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW)	t	5915474	0,0000	17,6700	0,0009
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0166

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Pavimentação Asfáltica na cidade de São Benedito/CE na Localidade Santa Rosa	DATA : 25/05/2018	L.S. Hora: 88,81%
LOCAL:	São Benedito/CE	BDI : 27,57%	L.S. Mês: 50,72%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito	FONTE	VERSÃO
	L.S. Nº 648	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/01
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	
			03/2017
			01/2017

M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW)	kg	0,000080	0,00	1,48	0,00	1,19	0,00	0,97	0,0000
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW)	kg	0,000330	0,00	1,48	0,00	1,19	0,00	0,97	0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água (Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW)	l	0,000480	0,00	1,48	0,00	1,19	0,00	0,97	0,0000
M2044	Tinta para pré-marcação (Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW)	l	0,000050	0,00	1,48	0,00	1,19	0,00	0,97	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 20,6068

VALOR SEM ENCARGOS: 19,78

VALOR ENCARGOS (88.81%): 0,84

VALOR COM ENCARGOS: 20,62

3. 5213360 - Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00	1,0000	0,0000	97,0000	32,7100	97,0000
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,00	1,0000	0,0000	1,7100	0,2300	1,7100
E9675 Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,00	1,0000	0,0000	0,4800	0,2700	0,4800
TOTAL EQUIPAMENTOS:						99,1900

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	2,0000	16,1842	32,3684
P9824 Servente	h	4,0000	8,7396	34,9584
TOTAL MÃO DE OBRA:				67,3268
Custo Horário da Execução:				166,5168
Produção da Equipe:				80,3200
Custo Unitário da Execução:				2,0732

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041 Cola poliester	kg	0,0800	15,5200	1,2416
M2084 Tacha refletiva bidirecional	un	1,0000	11,7900	11,7900
TOTAL MATERIAIS:				13,0316

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2084 Tacha refletiva bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW)	t	5915474	0,0003	17,6700	0,0053
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0053

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2084 Tacha refletiva bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW)	un	0,000300	0,00	1,48	0,00	1,19	0,00	0,97	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total: 15,1101

VALOR SEM ENCARGOS: 14,71

VALOR ENCARGOS (88.81%): 0,40

VALOR COM ENCARGOS: 15,11

Márcia Araújo Chaves C. Filho
Engenheiro Civil
CC NFEA: 1.007.045.593-3

6.1.4. COMP SICRO 02 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M²)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação Asfáltica na cidade de São Benedito/CE na Localidade Santa Rosa	DATA : 25/05/2018	L.S. Hora: 88,81%
LOCAL:	São Benedito/CE	BDI : 27,57%	L.S. Mês: 50,72%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito	PLS Nº 649	VERBÃO REF. 03/2017
			01/2017

P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	0,03000000	12,25	0,37
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,00000000	8,74	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:						9,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M401 Pontalates D=15 cm (tronco p/ esc.)	SICRO	m	3,00000000	9,74	29,22
M1082 Parafuso de 8 x 110 mm	SICRO NOVO	un	3,00000000	0,41	1,23
M1963 Parafuso zincado com fenda de 1 1/2" x 3/16"	SICRO NOVO	un	2,00000000	0,94	1,88
TOTAL MATERIAL:					32,33

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5213420 Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + X	SICRO NOVO	m²	1,00000000	379,59	379,59
1 A 01 412 01 Concreto fck=15MPa contr raz uso geral conf e lanç	SICRO	m3	0,01800000	232,99	4,19
TOTAL SERVICOS:					383,78

VALOR SEM ENCARGOS:	410,81
VALOR ENCARGOS (88.81%):	14,41
VALOR COM ENCARGOS:	425,22

7.1.1. ANP OUT 01 - CM-30 (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.095,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.095,43

7.1.2. ANP OUT 02 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.193,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.193,73

Márcio Araújo Chaves C. Filho
Engenheiro Civil
CONFEA: 190795593-3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Pavimentação Asfáltica na cidade de São Benedito/CE na Localidade Santa Rosa	DATA : 25/05/2018	L.S. Hora: 88,81%	
LOCAL:	São Benedito/CE	BDI : 27,57%	L.S. Mês: 50,72%	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito, 13 N° 690	FONTE	VERSÃO	REF.
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2017/01	01/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMP SICRO 01 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M²)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	2,00000000	8,74	17,48
P9808 Carpinteiro	SICRO NOVO	h	1,00000000	12,25	12,25
TOTAL MAO DE OBRA:					29,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M1358 Sarrafo em madeira de tercela de 2,5 x 5 cm	SICRO NOVO	m	1,00000000	1,22	1,22
M346 Chapa de aço n. 16 (tratada)	SICRO	m2	1,00000000	68,91	68,91
M0284 Calbro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	SICRO NOVO	m	4,00000000	14,67	58,68
TOTAL MATERIAL:					128,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 407 51 Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	SICRO	m3	0,01000000	237,67	2,38
TOTAL SERVICOS:					2,38

VALOR:	160,92
VALOR SEM ENCARGOS:	146,65
VALOR ENCARGOS (88.81%):	14,27
VALOR COM ENCARGOS:	160,92

COMP MOB - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9018 Cavallo mecânico com semi-reboque de 6 eixos com capacidade de 74 t - 324 kW	SICRO NOVO	UN	0,02500000	265,04	6,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,63

VALOR:	6,63
VALOR SEM ENCARGOS:	6,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,63

COMP ADM - ADMINISTRAÇÃO MENSAL DA OBRA (HxMÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM 02 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PROPRIA	H	0,20000000	9575,35	1915,07
ADM 01 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PROPRIA	H	0,30000000	11692,17	3507,65
TOTAL MAO DE OBRA:					5422,72

VALOR:	5.422,72
VALOR SEM ENCARGOS:	2.872,05
VALOR ENCARGOS:	2.550,67
VALOR COM ENCARGOS:	5.422,72

Márcio Araújo Chaves C. Filho
Engenheiro Civil
CCNFEA: 190795593-3

COMP SICRO 02 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M²)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9808 Carpinteiro	SICRO NOVO	h	0,03000000	12,25	0,37
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	1,00000000	8,74	8,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Pavimentação Asfáltica na cidade de São Benedito/CE na Localidade Santa Rosa	DATA : 25/05/2018	L.S. Hora: 88,81%	
LOCAL:	São Benedito/CE	BDI : 27,57%	L.S. Mês: 50,72%	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito	FONTE	VERSÃO	REF.
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2017/01	01/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MAO DE OBRA: 9,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M401 Pontaletes D=15 cm (tronco p/ esc.)	SICRO	m	3,00000000	9,74	29,22
M1082 Parafuso de 8 x 110 mm	SICRO NOVO	un	3,00000000	0,41	1,23
M1963 Parafuso zincado com fenda de 1 1/2" x 3/16"	SICRO NOVO	un	2,00000000	0,94	1,88
TOTAL MATERIAL:					32,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5213420 Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + X	SICRO NOVO	m²	1,00000000	379,59	379,59
1 A 01 412 01 Concreto fck=15MPa contr raz uso geral conf e lanç	SICRO	m3	0,01800000	232,99	4,19
TOTAL SERVICOS:					383,78

VALOR: 425,22

VALOR SEM ENCARGOS: 410,81

VALOR ENCARGOS (88.81%): 14,41

VALOR COM ENCARGOS: 425,22

ANP OUT 01 - CM-30 (T)

VALOR: 2.095,43

VALOR SEM ENCARGOS: 2.095,43

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 2.095,43

ANP OUT 02 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR: 1.193,73

VALOR SEM ENCARGOS: 1.193,73

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1.193,73

Márcio Araújo Chaves C. Filho
Engenheiro Civil
CONFEA: 190795593-3

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: Pavimentação Asfáltica na cidade de São Benedito/CE na Localidade Santa Rosa		DATA: 25/05/2018		L.S. Hora: 88,81%	
LOCAL: São Benedito/CE		BDI: 27,57%		L.S. Mês: 50,72%	
CLIENTE: Prefeitura Municipal de São Benedito		FONTES: SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO SICRO 2017/01		VERSÃO: 2017/01	
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS		REF.: 03/2017 01/2017	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	Serviços Preliminares/Finais	2,74516	18.448,08	100,00	18.448,08							100,00	18.448,08
2	Administração Local	3,2277	21.690,88	25,00	5.422,72	25,00	5.422,72	25,00	5.422,72	25,00	5.422,72	100,00	21.690,88
3	Terraplenagem	6,63802	44.595,56	30,00	13.378,67	40,00	17.838,22	30,00	13.378,67			100,00	44.595,56
4	Pavimentação	45,4908	305.708,65	25,00	76.427,16	30,00	91.712,80	30,00	91.712,80	15,00	45.856,29	100,00	305.708,65
5	Drenagem	1,75939	11.823,51			10,00	1.182,35	60,00	7.094,11	30,00	3.547,05	100,00	11.823,51
6	Sinalização	3,66118	24.603,96					50,00	12.301,98	50,00	12.301,98	100,00	24.603,96
7	Aquisição de Material Betuminoso	16,611	111.629,96	25,00	27.907,49	40,00	44.651,98	35,00	39.070,49			100,00	111.629,96
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19,8887	133.522,14	26,29	35.102,97	29,86	39.869,71	31,39	41.912,80	12,46	16.636,96	100,00	133.522,14
				26,29	176.687,09	29,86	200.677,58	31,38	210.893,17	12,46	83.764,90	672.022,74	
				26,29	476.687,09	56,15	377.364,67	87,54	588.257,84	100,00	672.022,74	672.022,74	

Marcio Araújo Chaves C. Filho
 Engenheiro Civil
 CONFEA: 190795593-3

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	Pavimentação Asfáltica na cidade de São Benedito/CE na Localidade Santa Rosa	DATA : 25/05/2018	L.S. Hora: 88,81%
LOCAL:	São Benedito/CE	BDI : 27,57%	L.S. Mês: 50,72%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito	FONTE	VERSÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/01
			03/2017
			01/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,64
Despesas financeiras		
DF	Despesas financeiras	1,02
	TOTAL	1,02
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
S+G	Garantia/seguros	0,32
R	Riscos	0,50
	TOTAL	4,62
Impostos		
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	1,50
I3	ISS	5,00
I4	Desoneração	4,50
	TOTAL	11,65

BDI = 27,57%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Marcio Araújo Chaves E. Filho
 Engenheiro Civil
 CONFEA: 190795593-3

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	Pavimentação Asfáltica na cidade de São Benedito/CE na Localidade Santa Rosa	DATA : 25/05/2018	L.S. Hora: 88,81%
LOCAL:	São Benedito/CE	BDI : 27,57%	L.S. Mês: 50,72%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito	FONTE	VERSÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/01
			REF. 03/2017
			01/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,64
Despesas financeiras		
DF	Despesas financeiras	1,02
	TOTAL	1,02
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
S+G	Garantia/seguros	0,32
R	Riscos	0,50
	TOTAL	4,62
Impostos		
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	1,50
I3	ISS	0,00
I4	Desoneração	0,00
	TOTAL	2,15

BDI = 15,18%


$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Márcio Araújo Chaves C. Filho
 Engenheiro Civil
 CONFEA: 190795593-3

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	Pavimentação Asfáltica na cidade de São Benedito/CE na Localidade Santa Rosa	DATA : 25/05/2018	L.S. Hora: 88,81%	
	LOCAL:	São Benedito/CE	BDI : 27,57%	L.S. Mês: 50,72%	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito	FONTE	VERSÃO	REF.
			SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO	2017/01	03/2017
			SICRO 2017/01	01/2017	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,88

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

Marcio Araújo Chaves C. Filho
 Engenheiro Civil
 CONFEA: 190795593-3

Handwritten signature

Handwritten signature

PLS Nº 696
100



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE
MODALIDADE: **TOMADA DE PREÇO**
COMISSÃO DE LICITAÇÃO. PROCESSO N.º07.004/2018

A Empresa, **REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME**, inscrita no CNPJ: 15.279.651/0001-30 sediada na Rua Antônio Coelho de Paula, S/N, Cachoeira – São Benedito – Ce, por seu representante legal o(a) Sr.(a) Renato Jorge de Oliveira, portador da Carteira de Identidade nº 2002028095135 SSP-CE e do CPF nº 006.852.933-35, declara sob as penas da Lei:

Que acata inteiramente os preceitos em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações da TOMADA DE PREÇO N.º07.004/2018, que até a presente data não existe fato que invalide se **CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC**, ora apresentado para fins de habilitação.

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 LEI N° 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existe fatos que impeçam de participar deste processo licitatório, Assim, assumindo o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotada, caso sejam protocolados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados, caso sejam vencedores da presente licitação.

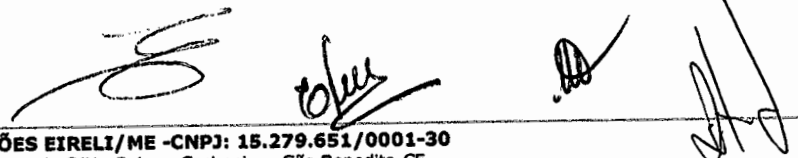
OBJETO: Serviços de empresa especializada em Engenharia Civil, para execução das obras de **SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO SANTA ROSA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.**

Importa o presente orçamento o valor global de R\$ **672.022,74 (SEISCENTOS E SETENTA E DOIS MIL E VINTE E DOIS REAIS SETENTA E QUATRO SENTAVOS)**.

Proposta valida por 70 dias;

SÃO BENEDITO, 25 de MAIO de 2018.


RENATO JORGE DE OLIVEIRA
CPF: 006.852.933-35





Prefeitura de
São Benedito
Cidade da Fé, Cidade das Flores

P M S
FLS Nº 697
110

PARERECER TÉCNICO ENGENHARIA

Tomada de Preços Nº 07.004-TP/2018

Órgão Interessado: Comissão Permanente de Licitação

Trata-se de consulta realizada pelo Presidente da Comissão Permanente de Licitação do Município de São Benedito, notadamente acerca do regular atendimento das Propostas de Preços no procedimento licitatório relativo à Tomada de Preços nº 07.004/2018-TP/2018, objetivando a **Contratação de empresa para PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO SANTA ROSA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.**

Em análise as Propostas de Preços da(s) Empresa(s): **REPACON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME, CNPJ: 15.279.651/0001-30**, constatou-se que **inexistem vícios ou irregularidades que possa macular a elaboração das propostas.** Por isso exposto, preenchidos as formalidades, não há objeção a ser apresentada contra as propostas de Preços das referidas empresas.

Este é o Parecer

São Benedito/CE, 30 de maio de 2018.


David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil / Prefeitura Municipal de São Benedito
RNP: 060133223-7