



PROPOSTA DE PREÇOS

IGUATU, 12 DE DEZEMBRO DE 2023
Ao Município de Jaguaratama – CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023112901-SEIN

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.^ª a nossa proposta para contratação de empresa especializada para **EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO**, junto Sr.^ª. Secretária de Infraestrutura e Urbanismo e Serviços Públicos Jaguaratama, pelo valor global de R\$ 553.031,07 (Quinhentos e Cinquenta e Três Mil Trinta e Um reais e Sete centavos), conforme planilha orçamentaria anexa.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO	R\$ 553.031,07

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Diego Venâncio Ribeiro do Nascimento, representante legal, portador da Cédula de Identidade RG n° 20079862335 expedida em 18/10/2022 e inscrito no CPF sob o n° 064.357.283-05, representante legal desta empresa.


Informamos que o nosso BDI é de **26,85%**.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.



Diego Venâncio Ribeiro do Nascimento
CPF: 064.357.283-05 e RG: 20079862335
Representante Legal



Ingedy Araujo Ismael
CPF: 600.784.193-30
CREA 154053/CE
Responsável Técnica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARATAMA - CEARA - CONVENIO 928526	DATA:	12/12/2023	BDI:	20,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARATAMA - CEARA - CONVENIO 928526	FONTE:	12/12/2023	VERSAO:	027 - COM DESONERACAO
LOCAL:	JAGUARATAMA/CE	SENTELA:	027 - COM DESONERACAO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA	SICRO NOVO:	2022/07 COM DESONERACAO	MES:	47,75%
		SNAP:	2022/07 COM DESONERACAO	DATA REF.:	05/2021
					01/2023
					08/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.1	REPERFILAMENTO DE SOU - CAMADA DE BINDER	SENTELA	M2	7,00	R\$ 122,80	R\$ 155,90	R\$ 2.118,20	R\$ 2.879,01
1.2	REPERFILAMENTO DE SOU - CAMADA DE BINDER	SENTELA	M2	1.020,12	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 34.403,34	R\$ 44.601,97
1.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-3C AF_112019	SENTELA	M2	971,15	R\$ 2,06	R\$ 2,66	R\$ 2.029,76	R\$ 2.573,66
1.4	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-3C AF_112019	SICRO NOVO	Mm	116,48	R\$ 1,76	R\$ 2,23	R\$ 206,52	R\$ 264,21
1.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROULAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_112019	SENTELA	M3	26,13	R\$ 966,41	R\$ 1.220,86	R\$ 26.151,50	R\$ 33.710,18
1.6	TRANSPORTES COM CARRIÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	0m	9,286,19	R\$ 0,54	R\$ 0,66	R\$ 5.014,00	R\$ 6.313,90
1.7	RECAPAMENTO DE RCM - CAMADA DE ROULAMENTO CIVIL	SENTELA	M2	971,15	R\$ 2,06	R\$ 2,66	R\$ 2.029,76	R\$ 2.573,66
1.8	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-3C AF_112019	SICRO NOVO	Mm	116,48	R\$ 1,76	R\$ 2,23	R\$ 206,52	R\$ 264,21
1.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROULAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_112019	SENTELA	M3	19,42	R\$ 1.120,26	R\$ 1.427,06	R\$ 21.755,46	R\$ 27.996,79
2.0	TRANSPORTES COM CARRIÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	Mm	6.190,13	R\$ 0,54	R\$ 0,66	R\$ 3.342,67	R\$ 4.200,29
2.1	PREPARAÇÃO DE MASSA DE CONCRETO USIMADO, MOLDADA, MOLDADO EM TRENCHO NETO 30 CM LARGO X 10 CM ALTURA AF_062016	SENTELA	M	163,22	R\$ 33,85	R\$ 42,54	R\$ 5.523,02	R\$ 7.028,67
2.2	RETRABALHAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOCOCA	SENTELA	M2	46,87	R\$ 9,30	R\$ 11,64	R\$ 456,81	R\$ 579,80
2.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL	SENTELA	M2	1,59	R\$ 977,23	R\$ 1.239,02	R\$ 1.555,80	R\$ 1.971,00
2.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E * 2 MM	SENTELA	LN	2,00	R\$ 111,67	R\$ 142,05	R\$ 223,34	R\$ 294,06
2.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	SENTELA	M2	1,59	R\$ 977,23	R\$ 1.239,02	R\$ 1.555,80	R\$ 1.971,00
2.6	PINTURA DE BARRIOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLÃO AF_052021	SENTELA	M2	1,90	R\$ 34,02	R\$ 45,16	R\$ 67,46	R\$ 89,54
2.7	SERVIÇOS PRELIMINARES	SENTELA	M2	3.286,80	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 3.845,97	R\$ 5.063,03
2.8	REPERFILAMENTO DE SOU - CAMADA DE BINDER	SENTELA	M2	3.042,13	R\$ 2,06	R\$ 2,66	R\$ 6.268,06	R\$ 8.091,94
2.9	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-3C AF_112019	SICRO NOVO	Mm	371,14	R\$ 1,76	R\$ 2,23	R\$ 659,21	R\$ 827,64
3.0	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_112019	SENTELA	M3	91,20	R\$ 966,41	R\$ 1.220,86	R\$ 88.194,06	R\$ 114.741,72
3.1	TRANSPORTES COM CARRIÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	Mm	29.089,13	R\$ 0,54	R\$ 0,66	R\$ 15.708,15	R\$ 19.702,80
3.2	RECAPAMENTO DE SOU - CAMADA DE ROULAMENTO CIVIL	SENTELA	M2	3.042,13	R\$ 2,06	R\$ 2,66	R\$ 6.268,06	R\$ 8.091,94
3.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-3C AF_112019	SICRO NOVO	Mm	371,14	R\$ 1,76	R\$ 2,23	R\$ 659,21	R\$ 827,64
3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_112019	SENTELA	M3	91,20	R\$ 966,41	R\$ 1.220,86	R\$ 88.194,06	R\$ 114.741,72
3.5	TRANSPORTES COM CARRIÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	Mm	29.089,13	R\$ 0,54	R\$ 0,66	R\$ 15.708,15	R\$ 19.702,80

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 FONE: 88 9.9466.5412
 Representante Legal

Ingridy Araújo Ismael
 CPF: 600.779.193-30
 CREA 354053/CE
 Responsável Técnica



2.3.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com capacidade com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	m³	19.992,75	R\$ 0,54	R\$ 10.472,00	R\$ 13.567,07
2.4	DRENAJEM							
2.4.1	94037	EXECUÇÃO DE SARRETA DE CONCRETO USUADO, MOLDAÇA "IN LOCO" EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2016	SMAPI	M	771,56	R\$ 33,60	R\$ 24.429,46	R\$ 30.944,65
2.4.2	CS940	RETRABA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TORÇA	SEMPRA	M²	216,47	R\$ 9,33	R\$ 2.019,67	R\$ 2.565,00
2.8	BRANQUEAO							
2.8.1	BRANQUEAO VERTICAL							
2.8.1.1	20094721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SMAPI	M²	3,68	R\$ 977,23	R\$ 3.596,21	R\$ 4.661,50
2.8.1.2	00013231	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 45 CM X 207 CM	SMAPI	UN	2,00	R\$ 111,97	R\$ 223,94	R\$ 284,75
2.8.2	SINALIZACAO HORIZONTAL							
2.8.2.1	5214001	Pintura de base com tinta branca emulsificada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	41,04	R\$ 11,08	R\$ 454,72	R\$ 576,61
2.8.2.2	1020313	PINTURA DE SINALIZACAO E TEXTOS COM TINTA ACRILICA DEBARRICACAO COM FITA ADESIVA E APLICACAO COM ROLO AF. 06/2021	SMAPI	M²	1,90	R\$ 35,62	R\$ 67,68	R\$ 85,04
							VALOR DOS TOTAIS	R\$ 116.694,43
							VALOR ORÇAMENTO	R\$ 438.399,78
							VALOR TOTAL	R\$ 555.093,87

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 FONE: 88 9.9466.5412
 Representante Legal

Ingedy Aguiar Smael
 CPF: 600.723.103-30
 CREA 35406/BCE
 Responsável Técnica

[Handwritten signatures and initials]

Quilômetros e Cinquenta e Três Mil Trinta e Um reais e Sete centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 928526	DATA:	12/12/2023	BDI:	26,80%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 928526	FONTE	VERSÃO	HORA	MINUTOS
LOCAL:	JAGUARETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,50%	07/2021

1	RUA CARLOS OLIMPIO			R\$ 93.014,43	16,82
2	RUA PADRE MARCONDES CAVALCANTE			R\$ 293.308,38	53,85
3	RUA MARIA EUGENIA PINHEIRO			R\$ 166.628,26	30,13
			VALOR BDI TOTAL:	R\$ 116.864,29	100,00
			VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 436.366,78	
			VALOR TOTAL:	R\$ 553.031,07	

Quinhentos e Cinquenta e Três Mil Trinta e Um reais e Sete centavos

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
CPF: 064.357.283-05
FONE: 88 9.9466.5412
Representante Legal

Ingredy Prado Ismael
CPF: 600.793.193-30
CREA 354053/CE
Responsavel Técnica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 928526
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 928526
LOCAL:	JAGUARETAMA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA:	12/12/2023	BDI	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%



1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 27,1400	R\$ 27,6828
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 19,0500	R\$ 19,0500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 9,6200	R\$ 43,2900
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,8500	R\$ 1,7775
TOTAL Material:						R\$ 91,8003

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 122,90

1.1.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1663
VALOR:						R\$ 1,17

1.2.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91406	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 47,47	R\$ 0,24
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	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 234,92	R\$ 0,09
85036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 34,79	R\$ 0,13
85035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 115,21	R\$ 0,19
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 4,87	R\$ 0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 10,23	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,68

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 2,95	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,83	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 2,09

1.2.2. 8914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 9.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 263,3940	R\$ 65,8004	R\$ 263,3940
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 263,3940	
Custo Horário de Execução:						R\$ 263,3940	
Produção da Equipe:						149,40000	
Custo Unitário de Execução:						R\$ 1,7600	
Custo Direto Total:						R\$ 1,7600	
VALOR:						R\$ 1,76	

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 FONE: 88 9.9466.5412
 Representante Legal

Ingedy Araújo Ismael
 CPF: 600.783.193-30
 CREA 354053/CE
 Responsável Técnica

(Handwritten signatures and initials)



1.2.3. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91395	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 228,8	
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 73,20	R\$ 5,16
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02900000	R\$ 192,19	R\$ 5,74
96532	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 68,20	R\$ 2,90
90631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	R\$ 206,86	R\$ 11,89
96150	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 39,43	R\$ 2,63
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 124,31	R\$ 4,23
5637	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	SINAPI	CHI	0,06780000	R\$ 127,08	R\$ 8,54
5636	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 359,94	R\$ 11,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 60,79
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUG) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 349,33	R\$ 892,46
TOTAL Material:						R\$ 892,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85214	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 16,36	R\$ 13,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,20
VALOR:						R\$ 966,41

1.2.4. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 284,8913	R\$ 79,8639	R\$ 284,8913
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 284,8913	
Custo Horário de Execução:						R\$ 284,8913	
Produção de Equipe:						522,90000	
Custo Unitário de Execução:						R\$ 0,5400	
Custo Direto Total:						R\$ 0,5400	
VALOR:						R\$ 0,54	

1.3.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91468	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 47,47	R\$ 0,24
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	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 234,92	R\$ 0,09
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.875 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 34,79	R\$ 0,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.875 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 115,21	R\$ 0,19
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 4,87	R\$ 0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 10,23	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,66
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 FONE: 88 9.9466.5412
 Representante Legal

Ingedy Aruís Ismael
 CPF: 600.725.193-30
 CREA 354053/CE
 Responsável Técnica



00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-3C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,48000000	R\$ 9,30	R\$ 1,32
TOTAL Material: R\$ 9,30						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,83	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,09						
VALOR: R\$ 2,09						

1.3.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque 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 - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 263,3940	R\$ 65,8004	R\$ 263,3940
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 263,3940	
Custo Horário da Execução:						R\$ 263,3940	
Produção da Equipe:						149,40000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,7600	
Custo Direto Total:						R\$ 1,7600	
VALOR:						R\$ 1,76	

1.3.3. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
● CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCAO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 19.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_09/2014		SINAPI	CHP	0,04840000	R\$ 228,81	R\$ 10,61
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09600000	R\$ 73,20	R\$ 7,24
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 192,19	R\$ 8,09
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20*11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,09070000	R\$ 68,20	R\$ 4,13
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20*11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 206,66	R\$ 16,65
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 39,43	R\$ 4,22
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 124,31	R\$ 4,23
5837	VIBROCAÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 106 HP CAPACIDADE 450 TH - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 127,58	R\$ 12,10
5835	VIBROCAÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 106 HP CAPACIDADE 450 TH - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04040000	R\$ 359,04	R\$ 16,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 83,93

Material	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
● 00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBIUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,56480000	R\$ 398,41	R\$ 1.017,85
TOTAL Material:						R\$ 1.017,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 16,30	R\$ 18,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,48
VALOR:						R\$ 1.120,26

1.3.4. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 198 kW Caixa Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 284,6913	R\$ 79,8539	R\$ 284,6913
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 284,6913	
Custo Horário da Execução:						R\$ 284,6913	
Produção da Equipe:						522,90000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5400	
Custo Direto Total:						R\$ 0,5400	
VALOR:						R\$ 0,54	

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 FONE: 88 9.9466.5412
 Representante Legal

Ingredy A. de S. Ismael
 CPF: 606.133.793-30
 CREA 354053/CE
 Responsável Técnica

(Handwritten signatures and initials)



1.4.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 52,13	R\$ 0,52
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 339,30	R\$ 12,56
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,01	R\$ 0,60
00006189 TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 23,16	R\$ 1,92
TOTAL Material:					R\$ 16,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,30	R\$ 10,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,63	R\$ 7,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,70
VALOR:					R\$ 33,88

1.4.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,0000	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3300
VALOR:					R\$ 9,33

1.5.1. 34721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 977,23	R\$ 977,23
TOTAL Material:					R\$ 977,23
VALOR:					R\$ 977,23

1.5.1.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 111,97	R\$ 111,97
TOTAL Material:					R\$ 111,97
VALOR:					R\$ 111,97

1.5.2.1. 5214001 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9044 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 360,9116	R\$ 137,0403	R\$ 360,9116
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 360,9116

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	4,00000000	18,4103	73,6412
TOTAL MÃO DE OBRA:				92,5780
Custo Horário da Execução:				R\$ 453,4896
Produção da Equipe:				190,90000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 2,3800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 7,6300	R\$ 0,4578
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 8,4700	R\$ 2,9645
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 17,4700	R\$ 5,2410
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00067000	R\$ 17,4700	R\$ 0,0109
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 8,6802

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914655	0,00006000	R\$ 31,7900	R\$ 0,0019
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914655	0,00035000	R\$ 31,7900	R\$ 0,0111
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914655	0,00048000	R\$ 31,7900	R\$ 0,0153
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0283

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
-----------------------	------	------------	----	----	---	----------------

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 FONE: 88 9.9466.5412
 Representante Legal

Ingedy Araújo Ismael
 CPF: 600.773.193-30
 CREA 35A053/CE
 Responsável Técnica

Handwritten signatures and initials.



				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	9m	0,00009000	0,00	R\$ 1,2870	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7800
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	9m	0,00025000	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7800
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	9m	0,00048000	0,00	R\$ 1,5800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7800
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 11,0880
VALOR:									R\$ 11,08

1.6.2.2. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	LIN	0,23000000	R\$ 0,76	R\$ 1,55
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 11,36	R\$ 4,85
TOTAL Material:					R\$ 6,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 23,43	R\$ 22,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 16,83	R\$ 6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,22	
VALOR:					R\$ 35,62	

2.1.1. 03447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1663	
VALOR:					R\$ 1,17	

2.2.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81486	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 47,47	R\$ 0,24
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	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 234,92	R\$ 0,09
89038	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 34,79	R\$ 0,13
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 116,21	R\$ 0,19
5641	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 4,67	R\$ 0,01
	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 10,23	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,68	

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 2,95	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 1,32	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 16,83	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,09	
VALOR:					R\$ 2,09	

2.2.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de estanho com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 263,3940	R\$ 65,8004	R\$ 263,3940
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 263,3940	
Custo Horário de Execução:						R\$ 263,3940	
Produção da Equipe:						149,40000	
Custo Unitário de Execução:						R\$ 1,7600	
Custo Direto Total:						R\$ 1,7600	

DIEGO VENANCIO SIBREDO DA SILVA
 CPF: 064.357.283-05
 FONE: 88 9.9466.5412
 Representante LEMP

Ingedy Anauly Ismael
 CPF: 600.X.33M93-30
 CREA 05/053/CE
 Responsável Técnica

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left and several initials on the right.



VALOR FIS R\$ 1,78

2.2.3. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 228,81	
95494 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 73,20	R\$ 5,19
95483 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	R\$ 192,19	R\$ 5,74
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,2011,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 68,20	R\$ 2,95
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,2011,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,06750000	R\$ 206,86	R\$ 11,89
96156 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,09880000	R\$ 39,43	R\$ 2,63
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 124,31	R\$ 4,23
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTACAO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	R\$ 127,58	R\$ 8,64
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTACAO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 359,94	R\$ 11,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 60,78

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBLUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 349,33	R\$ 892,40
TOTAL Material:					R\$ 892,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 16,36	R\$ 13,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,20
VALOR:					R\$ 966,41

2.2.4. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	MPR	PROD	MPR	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 284,6913	R\$ 70,9839	R\$ 284,6913
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 284,6913
Custo Horário da Execução:						R\$ 284,6913
Produção da Equipe:						522,90000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5400
Custo Direto Total:						R\$ 0,5400
VALOR:						R\$ 0,54

2.3.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91496 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 8 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 47,47	R\$ 0,24
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 8 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 234,92	R\$ 0,09
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 34,79	R\$ 0,13
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 115,21	R\$ 0,19
9841 VASSOURA MECANICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 4,87	R\$ 0,01
9839 VASSOURA MECANICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 10,29	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,66

DIEGO VENANCIO VIEIRA DO CARVALHO
 CPF: 064.357.283-05
 FONE: 88 9.9465.5411
 Representante

Ingedy André Ismael
 CPF: 600.723.193-30
 CREA 350153/CE
 Responsável Técnica

Handwritten signatures and initials.



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CADA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 2,90	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00560000	R\$ 16,83	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,93
VALOR:						R\$ 2,09

2.3.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 263,3940	R\$ 65,8004	R\$ 263,3940
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 263,3940	
Custo Horário de Execução:						R\$ 263,3940	
Produção da Equipe:						149,40000	
Custo Unitário de Execução:						R\$ 1,7600	
Custo Direto Total:						R\$ 1,7600	
VALOR:						R\$ 1,76	

2.3.3. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91536	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 228,81	R\$ 10,81
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 73,20	R\$ 7,24
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 192,19	R\$ 8,05
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 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	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 68,20	R\$ 4,13
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 208,86	R\$ 16,65
96156	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 39,43	R\$ 4,22
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 124,31	R\$ 4,23
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	SINAPI	CHI	0,09460000	R\$ 127,58	R\$ 12,10
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 359,04	R\$ 16,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 83,93

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 398,41	R\$ 1.017,85
TOTAL Material:						R\$ 1.017,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 16,36	R\$ 18,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,48
VALOR:						R\$ 1.126,28

2.3.4. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 189 kW Cetrã - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 294,8913	R\$ 79,8639	R\$ 294,8913
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 294,8913	
Custo Horário de Execução:						R\$ 294,8913	
Produção da Equipe:						522,90000	
Custo Unitário de Execução:						R\$ 0,5400	
Custo Direto Total:						R\$ 0,5400	
VALOR:						R\$ 0,54	

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 FONE: 88 9.9466.5412
 Representante Legal

Ingridy Aparecida Pysmaei
 CPF: 600.723.793-30
 CREA 354043/CE
 Responsável Técnica

(Handwritten signatures and initials)



2.4.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 99,30	R\$ 0,99
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09700000	R\$ 339,31	R\$ 32,91
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,01	R\$ 0,60
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 23,16	R\$ 1,92
TOTAL Material:					R\$ 36,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,30	R\$ 10,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,69
VALOR:					R\$ 54,11

2.4.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5000	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3300
VALOR:					R\$ 9,33

2.5.1.1. 00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 977,23	R\$ 977,23
TOTAL Material:					R\$ 977,23
VALOR:					R\$ 977,23

2.5.1.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 111,97	R\$ 111,97
TOTAL Material:					R\$ 111,97
VALOR:					R\$ 111,97

2.5.2.1. 5214001 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	BRP	PROD	BRP	
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 360,9116	R\$ 137,0403	R\$ 360,9116
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 360,9116

MÃO DE OBRA

	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853 Pré-marcador	h	1,00000000	18,9368	18,9368
P9824 Servente	h	4,00000000	18,4103	73,6412
TOTAL MÃO DE OBRA:				92,5780
Custo Horário da Execução:				R\$ 453,4896
Produção da Equipe:				190,90000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 2,3800

MATERIAIS

	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 7,8300	R\$ 0,4578
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 8,4700	R\$ 2,9645
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 17,4700	R\$ 5,2410
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 17,4700	R\$ 0,0169
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 8,6802

TRANSPORTE - TEMPO FIXO

	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914655	0,00006000	R\$ 31,7900	R\$ 0,0019
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914655	0,00035000	R\$ 31,7900	R\$ 0,0111
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914655	0,00048000	R\$ 31,7900	R\$ 0,0153
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0283

DIEGO YENANCO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 FONE: 88 9.9466.5412
 Representante Legal

Ingedy Arslan Ismael
 CPF: 600.723.193-30
 CREA 354053/CE
 Responsável Técnica

Handwritten signatures and initials.



MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		SP		P		PREÇO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	Un	0,00005000	0,00	R\$ 1,8000	0,00	R\$ 2,8700	0,00	R\$ 2,1000	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	Un	0,00005000	0,00	R\$ 1,8000	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7500	R\$ 0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	Un	0,00048000	0,00	R\$ 1,8000	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 11,0895
VALOR:										R\$ 11,08

3.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QTD	DESCRIÇÃO					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1663
VALOR:						R\$ 1,17

3.2.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QTD	DESCRIÇÃO					
91496	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 47,47	R\$ 0,24
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 234,52	R\$ 0,09
89038	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 34,70	R\$ 0,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 115,21	R\$ 0,19
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 4,57	R\$ 0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 10,23	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,64
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QTD	DESCRIÇÃO					
00041903	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 2,95	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QTD	DESCRIÇÃO					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,83	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 2,05

3.2.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 263,3940	R\$ 65,8004	R\$ 263,3940
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 263,3940	
Custo Horário de Execução:						R\$ 263,3940	
Produção da Equipe:						140,40000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,7600	
Custo Direto Total:						R\$ 1,7600	
VALOR:						R\$ 1,76	

3.2.3. 96996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QTD	DESCRIÇÃO					
91306	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACIMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 226,81	R\$ 7,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 73,20	R\$ 5,19

DIEGO VENÂNCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 FONE: 88 9.9466.5412
 Representante Legal

Ingredy Araújo Ismael
 CPF: 600.733.493-30
 CREA 354953/CE
 Responsável Técnico

(Handwritten signatures and initials)



96403	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_09/2017	SINAPI	CHP	0,02960000	R\$ 92,39	R\$ 5,74
96632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 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	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 68,20	R\$ 7,95
96631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	R\$ 208,86	
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 39,43	R\$ 2,63
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,04100000	R\$ 124,31	R\$ 4,23
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	SINAPI	CHI	0,06780000	R\$ 127,58	R\$ 8,64
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 369,94	R\$ 11,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 60,78	

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041955 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUG) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55400000	R\$ 349,33	R\$ 892,40
TOTAL Material:					R\$ 892,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 16,36	R\$ 13,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,20
VALOR:					R\$ 906,41

3.2.4. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	MPI	PROD	MPI	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceard - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 284,6913	R\$ 79,8639	R\$ 284,6913
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 284,6913
Custo Horário da Execução:						R\$ 284,6913
Produção da Equipe:						522,90000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5400
Custo Direto Total:						R\$ 0,5400
VALOR:						R\$ 0,54

3.3.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486 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 - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 47,47	R\$ 0,24
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	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 234,92	R\$ 0,09
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 34,79	R\$ 0,13
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 115,21	R\$ 0,19
5641 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 4,87	R\$ 0,01
5639 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 10,23	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,68

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903 EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 2,95	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 1,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 18,83	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,09
VALOR:					R\$ 2,09

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 FONE: 88-9-9465.5412
 Representante Legal

Ingedy Araujo Ismael
 CPF: 600.781.793-30
 CREA 364053/CE
 Responsável Técnica

Handwritten signatures and initials: VE, J, D



3.3.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	MPR	PROD	MPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 263,3940	R\$ 263,3940
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 263,3940
Custo Horário de Execução:						R\$ 263,3940
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário de Execução:						R\$ 1,7000
Custo Direto Total:						R\$ 1,7000
VALOR:						R\$ 1,76

3.3.3. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 228,61	R\$ 10,91
95484 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 73,20	R\$ 7,24
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 192,19	R\$ 8,05
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,00070000	R\$ 66,20	R\$ 4,13
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 206,96	R\$ 16,95
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 39,43	R\$ 4,22
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 124,31	R\$ 4,23
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 TH - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 127,56	R\$ 12,10
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 TH - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 359,94	R\$ 16,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 83,93
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 398,41	R\$ 1.017,85
TOTAL Material:					R\$ 1.017,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 16,38	R\$ 18,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,48
VALOR:					R\$ 1.120,26

3.3.4. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	MPR	PROD	MPR	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 198 kW Ceard - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros a Mão de Obra Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 284,9913	R\$ 79,8638	R\$ 284,9913
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 284,9913
Custo Horário de Execução:						R\$ 284,9913
Produção da Equipe:						522,90000
Custo Unitário de Execução:						R\$ 0,5400
Custo Direto Total:						R\$ 0,5400
VALOR:						R\$ 0,54

3.4.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RECEBADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 99,13	R\$ 0,99
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 9953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 339,31	R\$ 12,55
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,26000000	R\$ 3,01	R\$ 0,80

DIEGO VENANCIO ZIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 FONE: 88 9.9466.5412
 Representante Legal

ngredy Augusto Ismael
 CPF: 600.723.193-30
 CRE: 354053/CE
 Responsável Técnica

Handwritten signatures and initials



00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06300000	RS 23,10	RS 1,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material: RS 16,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	RS 32,20	RS 10,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	RS 16,05	RS 7,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 17,35
VALOR:						RS 33,35

3.4.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 15,500	RS 9,300
TOTAL Mão de Obra:						RS 9,300
VALOR:						RS 9,33

3.5.1.1. 00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)						
Material						
00034721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	RS 977,23	RS 977,23
TOTAL Material:						RS 977,23
VALOR:						RS 977,23

3.5.1. 13521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20" CM (UN)						
Material						
00013621	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	RS 111,97	RS 111,97
TOTAL Material:						RS 111,97
VALOR:						RS 111,97

3.5.2.1. 5214001 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	PROD	IMPL	PROD	IMPL	
					RS 360,9116	RS 137,0403	RS 360,9116
TOTAL EQUIPAMENTOS:							RS 360,9116
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9653	Pré-marcador		h	1,00000000	18,9366	18,9366	
P9824	Servente		h	4,00000000	18,4103	73,6412	
TOTAL MÃO DE OBRA:							92,5780
Custo Horário da Execução:							RS 453,4896
Produção da Equipe:							190,90000
Custo Unitário da Execução:							RS 2,3800

MATERIAL		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	RS 7,6300	RS 0,4578
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	RS 8,4700	RS 2,9645
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	RS 17,4700	RS 5,2410
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	RS 17,4700	RS 0,0169
TOTAL MATERIAS:					RS 8,6802

TRANSPORTE - TEMPO FIXO							
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00000000	RS 31,7900	RS 0,0019	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00035000	RS 31,7900	RS 0,0111	
					RS 31,7900	RS 0,0153	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							RS 0,0263

MOMENTO DE TRANSPORTE										
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DNT	RS	DNT	RS	DNT	RS	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00035000	0,00	RS 1,3800	0,00	RS 0,4700	0,00	RS 0,7000	RS 0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00049000	0,00	RS 1,3800	0,00	RS 0,6700	0,00	RS 0,7000	RS 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										RS 0,0000

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 FONE: 88 9.9466.5412
 Representante Legal

Ingedy Anauly Ismael
 CPF: 600.721.793-30
 CREA 354053/CE
 Responsável Técnica

(Handwritten signatures and initials)



Custo Direto Total:	R\$ 11,0885
VALOR:	R\$ 11,08

3.5.2.2. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012015	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	ON	0,23000000	R\$ 6,70	R\$ 1,55
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	0,42700000	R\$ 11,38	R\$ 4,85
TOTAL Material:					R\$ 6,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96000000	R\$ 23,43	R\$ 22,49
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 16,83	R\$ 6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,22
VALOR:					R\$ 35,62

DIEGO VENANCIO HEBERTO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 FONE: 88 9.9466.5412
 Representante Legal

Ingedy Araújo Ismael
 CPF: 600.713.193-30
 CREA 354953/CE
 Responsável Técnico

[Handwritten signatures and initials]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE/MA - CONVENIO 928528
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE/MA - CONVENIO 928528
 LOCAL: JAGUARETAMA/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA: 12/12/2023 BDI: 28,05%
 FONTE: SENFRA 027.1 COM DESONERACAO 83,80% HORA 47,75% MES 05/2021
 SICIO 2022/10 COM DESONERACAO 83,80% 01/2023
 SRAPE1 2022/07 COM DESONERACAO 83,80% 47,48% 08/2022


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	RUA CARLOS OLIMPIO	R\$ 93.014,43	18,32%	14,58%	28,77%	21,15%	21,18%	R\$ 93.014,43
2	RUA PADRE MARCONDES CAVALCANTE	R\$ 293.388,38	10,52%	14,98%	28,77%	21,15%	21,88%	R\$ 293.388,38
3	RUA MARIA EUGENIA PINHEIRO	R\$ 166.628,26	18,32%	14,58%	28,77%	21,15%	21,88%	R\$ 166.628,26
		R\$ 553.031,07	R\$ 91.360,73	R\$ 171.992,06	R\$ 314.508,77	R\$ 431.474,94	R\$ 553.031,07	R\$ 553.031,07



DIEGO VENANCIO SIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 FONE: 88 9-9456.5412
 Representante Legal

Ingredy Araújo Ismael
 CPF: 640.783.193-30
 CREA 354/53/CE
 Responsável Técnica

(Handwritten signatures and initials)

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 928526	DATA :	12/12/2023	BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 928526	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JAGUARETAMA/CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAFI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S+G	SEGUROS / GARANTIAS	0,32
L	LUCRO	6,64
TOTAL		6,96

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		6,32

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



DIEGO VENÂNCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 FONE: 88 9.9466.5412
 Representante Legal

Ingedy Maria da Silva Ismael
 CPF: 600.783.193-30
 CREA 354063/CE
 Responsável Técnica

[Handwritten signatures and marks]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 928526
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 928526
LOCAL:	JAGUARETAMA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA : 12/12/2023		BDI : 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 FONE: 88 9 9466.5412
 Representante Legal

Ingredy Trajano Ismael
 CPF: 600.721.193-30
 CREA 354053/CE
 Responsável Técnica

B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,04
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	8,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61



C			
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D			
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

A + B + C + D = 83,55 47,46

DIEGO VENANCIO TIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 FONE: 88 9.9466.5412
 Representante Legal

Ingedy  *Ismael*
 CPF: 600.728.193-30
 CREA 352053/CE
 Responsável Técnica

[Handwritten marks and signatures]