

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 24/04/2024		BDI : 20,73%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEM-FRA</td> <td>020 SEM DEDONERAÇÃO</td> <td>114,10%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202401</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202403 SEM DEDONERAÇÃO</td> <td>112,02%</td> <td>70,88%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEM-FRA	020 SEM DEDONERAÇÃO	114,10%	71,31%	SICRO	202401	-	-	SINAPI	202403 SEM DEDONERAÇÃO	112,02%	70,88%	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																						
SEM-FRA	020 SEM DEDONERAÇÃO	114,10%	71,31%																						
SICRO	202401	-	-																						
SINAPI	202403 SEM DEDONERAÇÃO	112,02%	70,88%																						
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)																								
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																								

PROCESSO LICITATÓRIO
Fls. 367
P.M.M.N

1.1. CXXXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93965	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 21.264,65	R\$ 10.632,33
P9840	Encarregado geral	SICRO NOVO	MES	1,00000000	R\$ 9.816,24	R\$ 9.816,24
TOTAL SIMPLES						20.448,57
TOTAL PARA 6 MESES						122.691,42
FRAÇÃO DE 100%						1.226,91
BDI 20,73%						264,34
VALOR DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						1.481,25

$$\text{PERCENTUAL DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA} = \frac{\text{TOTAL SIMPLES} \times \text{PRAZO DE EXECUÇÃO}}{\text{VALOR TOTAL (S/BDI)} + (\text{TOTAL SIMPLES} \times \text{PRAZO DE EXECUÇÃO})}$$

$$\text{PERCENTUAL DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA} = 4,72\%$$

Profissionais destinados ao acompanhamento e supervisão da obra com carga horária compatibilizada com o prazo de execução.

Engenheiro Civil: 20 horas semanais x 4 semanas / 40 horas semanais x 4 semanas = 0,5

Encarregado: 40 horas semanais x 4 semanas / 40 horas semanais x 4 semanas = 1,0

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,45	R\$ 0,29
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,17	R\$ 0,18
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,62	R\$ 18,09
TOTAL Material:						R\$ 268,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37200000	R\$ 27,54	R\$ 10,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11800000	R\$ 21,94	R\$ 24,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,80
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,39	R\$ 11,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 24/04/2024		BDI : 20,73%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	000 SEM DESCONECÇÃO	114,12%	71,31%
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)	SICRO	2024/01	-	-
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2024/03 SEM DESCONECÇÃO	110,22%	71,06%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO LICITATÓRIO
FIS. 368
P.M.M.N

TOTAL Serviços:	R\$ 11,55
VALOR:	R\$ 315,95
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 301,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 315,95
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 3.159,50
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 055,00

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 81,5100	R\$ 163,0200
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 4,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 9,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 177,0200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
12392	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,5000	R\$ 178,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 380,9600

VALOR:	R\$ 557,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 287,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 557,97
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 1.026,66
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 212,84

2.3. 104800 REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19170000	R\$ 27,90	R\$ 5,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19170000	R\$ 21,94	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,54

VALOR:	R\$ 9,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,54
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 781,33
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 162,16

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

2.4. 00010775 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MES)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CRUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 24/04/2024	BDI: 20,73%																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMITRA</td> <td>020 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,10%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>110,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEMITRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	SICRO	2024/01	-	-	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	110,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																		
SEMITRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%																		
SICRO	2024/01	-	-																		
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	110,02%	71,66%																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CRUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE																				
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)																				
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																				

PROCESSO LICITATÓRIO
Fls. 369
P.M.M.N

00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1.390,00	R\$ 1.390,00	
						TOTAL Equipamento:	R\$ 1.390,00
						VALOR:	R\$ 1.390,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.390,00
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.390,00
						VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
						VALOR TOTAL:	R\$ 8.340,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.728,90

2.5. 5914640 Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 295 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 419,4737	R\$ 134,1084	R\$ 419,4737
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 419,4737
						Custo Horário da Execução:	R\$ 419,4737
						Produção da Equipe:	731,74000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5733
						Custo Direto Total:	R\$ 0,5733
						VALOR:	R\$ 0,57
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,57
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,57
						VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
						VALOR TOTAL:	R\$ 15.900,72
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3.347,52

2.6. 5914583 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9090	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 338,6338	R\$ 148,2079	R\$ 338,6338
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 338,6338
						Custo Horário da Execução:	R\$ 338,6338
						Produção da Equipe:	209,98000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,6128
						Custo Direto Total:	R\$ 1,6128
						VALOR:	R\$ 1,61
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,61
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,61
						VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
						VALOR TOTAL:	R\$ 721,28
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 147,84

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 24/04/2024		BDI : 20,73%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	SGINFRA	003 SEM DEBONERAÇÃO	114,10%	71,31%
		SICRO	202401		
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)	SINAPI	202403 SEM DEBONERAÇÃO	115,02%	71,55%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	Composição	PROFITUA	0,00%	

PROCESSO LICITATORIO
Fis. 3700
F.M.M.N

3.1.1.1. 5502858 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m -caminho de serviço com 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 - 166 kW	6,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 295,8069	R\$ 99,0364	R\$ 1.601,0616
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 440,7778	R\$ 214,6304	R\$ 440,7778
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 761,7094	R\$ 302,4315	R\$ 761,7094
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	1,00000000	0,8800	0,3200	R\$ 768,8352	R\$ 306,0095	R\$ 620,7309
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.424,2797


MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,6604	
Custo Horário da Execução:				R\$ 3.444,9401	
Produção da Equipe:				177,32000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 19,4276	
Custo do FIC (0,00453):				R\$ 0,0874	
Custo Direto Total:				R\$ 19,5152	
VALOR:				R\$ 19,52	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 19,43	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 19,52	
VALOR BDI DIFERENCIADO:				R\$ 0,00	
VALOR TOTAL:				R\$ 33.062,44	
VALOR BDI TOTAL:				R\$ 6.957,70	

1.2. 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 - 166 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 331,2689	R\$ 89,1581	R\$ 425,2692
E9518	Grade de 24 discos rebobável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,6656	R\$ 3,2490	R\$ 4,2265
E9524	Motocveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 287,2391	R\$ 125,5636	R\$ 240,3591
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 255,1879	R\$ 124,6765	R\$ 249,9675
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,8 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 214,7796	R\$ 95,9192	R\$ 214,7796
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 142,7767	R\$ 61,8719	R\$ 114,5962
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.249,1961	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,6604	
Custo Horário da Execução:				R\$ 1.269,8565	
Produção da Equipe:				1.121,33000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 1,1325	

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 24/04/2024																			
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	BDI : 20,73%																			
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>020 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,10%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICHO</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Compasite</td> <td>PROFIBA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	SICHO	2024/01	-	-	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,31%	Compasite	PROFIBA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%																			
SICHO	2024/01	-	-																			
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,31%																			
Compasite	PROFIBA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																					

PROCESSO LICITATÓRIO
Fis. 371
P.M.M.N

Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0154
Custo Direto Total:	R\$ 1,1479
VALOR:	R\$ 1,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,15
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 13.380,54
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.792,46

3.1.2.1. 5601700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 761,7094	R\$ 302,4315	R\$ 761,7094
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 761,7094
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9624	Servente		h	2,00000000	20,6604	41,3208	
TOTAL MÃO DE OBRA:							41,3208
Custo Horário da Execução:							R\$ 803,0302
Produção da Equipe:							1.532,91000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,5239
Custo do FIC (0,00226):							R\$ 0,0012
Custo Direto Total:							R\$ 0,5251
VALOR:							R\$ 0,53
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 0,51
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 0,53
VALOR BDI DIFERENCIADO:							R\$ 0,00
VALOR TOTAL:							R\$ 4.318,94
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 895,38

3.1.2.2. 5502908 Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 298,7857	R\$ 119,2714	R\$ 298,7857
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 298,7857
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9624	Servente		h	1,00000000	20,6604	20,6604	
TOTAL MÃO DE OBRA:							20,6604
Custo Horário da Execução:							R\$ 319,4481
Produção da Equipe:							110,13000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,9005

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 24/04/2024		BDI : 20,73%
		SEINFRA	620 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	SICRO	202401	-
		SINAPI	202403 SEM DESONERAÇÃO	110,02%
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)	Composição	PROFISBA	0,00%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE			



Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0394
Custo Direto Total:	R\$ 2,9400
VALOR:	R\$ 2,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,94
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 1.055,06
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 214,75

3.1.3.1. 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		
E9907	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 165 kW	8,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 298,8089	R\$ 99,0364	R\$ 2.326,5288
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 285,4789	R\$ 129,2519	R\$ 285,4789
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.613,0077
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9624	Servente		h	1,00000000	20,6604	20,6604	
TOTAL MÃO DE OBRA:							20,6604
Custo Horário da Execução:							R\$ 2.633,6681
Produção da Equipe:							230,19000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 11,4413
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,1556
Custo Direto Total:							R\$ 11,5969
VALOR:							R\$ 11,80
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 11,63
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 11,80
VALOR BDI DIFERENCIADO:							R\$ 0,00
VALOR TOTAL:							R\$ 32,562,13
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 6.736,99

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

3.1.3.2. 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 - 185 kW	2,00000000	0,6200	0,3800	R\$ 331,2689	R\$ 89,1581	R\$ 478,5338
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,6656	R\$ 3,2490	R\$ 4,2265
E9524	Motoneveladora - 93 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	R\$ 287,2391	R\$ 125,5838	R\$ 285,6229
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 255,1879	R\$ 124,6765	R\$ 249,9675
E9685	Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropelido por pneus de 11,8 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 214,7796	R\$ 95,9192	R\$ 214,7796
E9677	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 142,7787	R\$ 51,8719	R\$ 114,5962
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.347,7259

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 24/04/2024		BDI : 20,73%	
		SENFRA	020 SEM DESGONERAÇÃO	114,10%	71,31%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	SICRO	202401	-	-
		SINAPI	202402 SEM DESGONERAÇÃO	115,02%	75,00%
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)	Composição	PROFIBA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE				



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604					
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,6604					
Custo Horário da Execução:					R\$ 1,365,3863					
Produção da Equipe:					224,27000					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 6,1015					
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0830					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,3500	R\$ 1,4854					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,4854					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5514354	2,06301000	R\$ 1,8200	R\$ 3,7547				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,7547					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	2,06301000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	R\$ 0,0000
				0,00	R\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 11,4246
VALOR:										R\$ 11,42
VALOR SEM ENCARGOS:										R\$ 11,29
VALOR COM ENCARGOS:										R\$ 11,42
VALOR BDI DIFERENCIADO:										R\$ 0,00
VALOR TOTAL:										R\$ 32,056,95
VALOR BDI TOTAL:										R\$ 6,852,78

3.1.4.1. 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 - 188 kW	8,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 298,8089	R\$ 99,0364	R\$ 2.326,5288
E9615	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com cangalha com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 286,4759	R\$ 129,2519	R\$ 286,4739
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.613,0077	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604		
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,6604		
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.633,6681		
Produção da Equipe:					230,19000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 11,4413		
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1556		

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng: Civil CREA/CE: 49409-D
RN: 061995914-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 24/04/2024	BDI : 20,73%																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GENFRA</td> <td>020 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>713,00%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202401</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202402 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,02%</td> <td>2000%</td> </tr> <tr> <td>Comunicação</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	GENFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	713,00%	SICRO	202401	-	-	SINAPI	202402 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	2000%	Comunicação	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																		
GENFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	713,00%																		
SICRO	202401	-	-																		
SINAPI	202402 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	2000%																		
Comunicação	PRÓPRIA	0,00%	-																		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE																				
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)																				
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																				



Custo Direto Total:	R\$ 11,5969
VALOR:	R\$ 11,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,60
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 24.437,72
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5.086,08

3.1.4.2. 4011219 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	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 331,2689	R\$ 89,1581	R\$ 314,3212
E9518	Grãde de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9656	R\$ 3,2490	R\$ 3,9856
E9524	Motoneveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 267,2391	R\$ 125,5838	R\$ 245,2087
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 255,1679	R\$ 124,6765	R\$ 249,9675
E9685	Rolo compactador pã de camelo vibratório autopropelido por pneus de 11,8 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 214,7796	R\$ 95,9182	R\$ 214,7796
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,7767	R\$ 51,8719	R\$ 99,1424
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.127,4050

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,6604
Custo Horário da Execução:					R\$ 1,148,0654
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 6,8256
Custo do FIC (0,0138):					R\$ 0,0928

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,3600	R\$ 1,4954
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,4954

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914254	2,06301000	R\$ 1,8200	R\$ 3,7547
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 3,7547

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	2,06301000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,3000	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 12,1588
VALOR:	R\$ 12,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,01

Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 24/04/2024		BDI : 20,73%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,00%
		SICRO	202401	-	-
		SINAPI	202402 SEM DESONERAÇÃO	110,02%	71,00%
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)	Composição	PROFITVA	0,00%	-
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE				



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,16
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 25.617,47
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5.308,89

3.2.1.1. 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 - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,8582	R\$ 79,5638	R\$ 266,8582
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 56,6874	R\$ 38,7216	R\$ 113,3748
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 380,2330	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	20,6604	41,3208	
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,3208	
Custo Horário da Execução:						R\$ 421,5538	
Produção da Equipe:						1.125,00000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,3747	
Custo do FIC (0,00226):						R\$ 0,0009	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30		l	0,00120000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:						R\$ 0,3756	
VALOR:						R\$ 0,38	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,38	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,38	
VALOR BDI DIFERENCIADO:						R\$ 0,00	
VALOR TOTAL:						R\$ 3.275,71	
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 689,62	

3.2.1.2. 4011353 Pintura de ligação (m²)							
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\$ 266,8582	R\$ 79,5638	R\$ 266,8582
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 56,6874	R\$ 38,7216	R\$ 113,3748
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 380,2330	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	20,6604	41,3208	
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,3208	
Custo Horário da Execução:						R\$ 421,5538	
Produção da Equipe:						1.500,00000	

Osmanir C. de Mendonca Jr
 Engº Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061395914-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 24/04/2024	BDI : 20,73%
		FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	BENEFÍCIA	020 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	202401
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)	SINAPI	202403 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	Completar	PROFUBA



MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0000
Custo Direto Total:					R\$ 0,2818
VALOR:					R\$ 0,28
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,26
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,28
VALOR BDI DIFERENCIADO:					R\$ 0,00
VALOR TOTAL:					R\$ 2.413,69
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 517,22

3.2.1.3. 4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 95 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 255,1679	R\$ 124,6765	R\$ 217,3396
E9661	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 274,2117	R\$ 102,3680	R\$ 243,2796
E0545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 604,3193	R\$ 287,4085	R\$ 604,3193
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.064,9387

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	20,6604	165,2832
TOTAL MÃO DE OBRA:					165,2832
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.230,2219
Produção da Equipe:					99,60000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 12,3516
Custo do FIC (0,00226):					R\$ 0,0284

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1,02000000	R\$ 177,2200	R\$ 180,7644
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 180,7644

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 168 kW)	t	5914649	1,02000000	R\$ 7,6900	R\$ 7,8438
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 7,8438

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 168 kW)	tkm	1,02000000	0,00	R\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,3500	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 200,9882

Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061395914-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE

DATA : 24/04/2024		BDI : 20,73%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO	202401	-	-
SINAPI	2024-03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,28%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 200,99
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 199,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 200,99
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 207.912,10
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 43.105,11

3.2.1.4. 10809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (PREÇO UNITÁRIO COLETADO NA SEINFRA/ANP) (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (PREÇO UNITÁRIO COLETADO NA SEINFRA/ANP)	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R\$ 5.739,12	R\$ 5.739,12

TOTAL Material:	R\$ 5.739,12
VALOR:	R\$ 5.739,12
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5.739,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.739,12
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 60.547,72
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 8.820,59

3.2.1.5. SEINFRA/ANP EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (PREÇO UNITÁRIO COLETADO NA SEINFRA/ANP) (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA/ANP EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (PREÇO UNITÁRIO COLETADO NA SEINFRA/ANP)	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90

TOTAL Material:	R\$ 3.314,90
VALOR:	R\$ 3.314,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.314,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.314,90
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 13.093,96
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.496,61

3.2.1.6. 10798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (PREÇO UNITÁRIO COLETADO NA SEINFRA/ANP) (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (PREÇO UNITÁRIO COLETADO NA SEINFRA/ANP)	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.544,88	R\$ 4.544,88

TOTAL Material:	R\$ 4.544,88
VALOR:	R\$ 4.544,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4.544,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.544,88
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 297.280,60
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 33.979,19

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 24/04/2024	BDI : 20,73%																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SONFRA</td> <td>020 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,10%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202401</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>0204/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,95%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFPA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SONFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	SICRO	202401	-	-	SINAPI	0204/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,95%	Composição	PROFPA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																		
SONFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%																		
SICRO	202401	-	-																		
SINAPI	0204/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,95%																		
Composição	PROFPA	0,00%	0,00%																		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE																				
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)																				
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																				



3.2.2.1. 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\$ 266,8582	R\$ 79,5638	R\$ 266,8582
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 266,8582	
Custo Horário da Execução:						R\$ 266,8582	
Produção da Equipe:						149,40000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,7862	
Custo Direto Total:						R\$ 1,7862	
VALOR:						R\$ 1,79	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,79	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,79	
VALOR BDI DIFERENCIADO:						R\$ 0,00	
VALOR TOTAL:						R\$ 3.078,17	
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 343,93	

3.2.3.1. 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\$ 266,8582	R\$ 79,5638	R\$ 266,8582
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 266,8582	
Custo Horário da Execução:						R\$ 266,8582	
Produção da Equipe:						149,40000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,7862	
Custo Direto Total:						R\$ 1,7862	
VALOR:						R\$ 1,79	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,79	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,79	
VALOR BDI DIFERENCIADO:						R\$ 0,00	
VALOR TOTAL:						R\$ 1.152,49	
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 128,77	

3.2.4.1. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 186 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 298,8069	R\$ 95,0364	R\$ 298,8069
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 298,8069	
Custo Horário da Execução:						R\$ 298,8069	
Produção da Equipe:						822,90000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6714	

Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng. Civil CREA/CE: 43409-D
 RN: 061095914-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 24/04/2024	BDI : 20,73%																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SERFRA</td> <td>020 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,10%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SIORO</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFVIA</td> <td>0,05%</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SERFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	SIORO	2024/01	-	-	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,31%	Composição	PROFVIA	0,05%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																		
SERFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%																		
SIORO	2024/01	-	-																		
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,31%																		
Composição	PROFVIA	0,05%	-																		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE																				
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)																				
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																				



Custo Direto Total:	R\$ 0,5714
VALOR:	R\$ 0,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,57
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 6.469,32
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.361,97

3.3.1. 2003369 Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107592	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,10250000	R\$ 465,4800	R\$ 47,7117
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,14520000	R\$ 68,5100	R\$ 9,9622
4805780	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,09750000	R\$ 41,8800	R\$ 4,0833
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70150000	R\$ 79,5100	R\$ 55,7842
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 117,5414	
Custo Direto Total:				R\$ 117,5414	
VALOR:				R\$ 117,54	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 85,96	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 117,54	
VALOR BDI DIFERENCIADO:				R\$ 0,00	
VALOR TOTAL:				R\$ 274.843,78	
VALOR BDI TOTAL:				R\$ 58.994,37	

3.3.2. 2003385 Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107592	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,11000000	R\$ 465,4800	R\$ 51,2028
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	R\$ 79,5100	R\$ 7,9510
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 59,1538	
Custo Direto Total:				R\$ 59,1538	
VALOR:				R\$ 59,15	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 51,91	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 59,15	
VALOR BDI DIFERENCIADO:				R\$ 0,00	
VALOR TOTAL:				R\$ 473,20	
VALOR BDI TOTAL:				R\$ 98,08	

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng.º Civil CREA/CE: 49409-D
RN: 061395914-3

3.3.3. 2003391 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,02400000	20,6604	0,4955

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 24/04/2024		BDI: 20,73%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	021 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SIORO	202401	-	-
		SINAPI	202403 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	-
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)	Comunicação	PRÓPRIA	0,00%	-
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE				



MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00033000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4005755	Apilamento manual	m²	0,15000000	R\$ 30,9900	R\$ 4,6485
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	0,13700000	R\$ 465,4800	R\$ 63,7708
4005750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m²	0,20000000	R\$ 41,8800	R\$ 8,3760
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	R\$ 79,5100	R\$ 87,4610
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 164,2563
Custo Direto Total:					R\$ 164,7521
VALOR:					R\$ 164,75
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 117,74
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 164,75
VALOR BDI DIFERENCIADO:					R\$ 0,00
VALOR TOTAL:					R\$ 14.934,09
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 3.074,87

3.3.4. 2003449 Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,28000000	20,6604	5,7849	
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,7849	
Custo Horário da Execução:					R\$ 5,7549	
Produção da Equipe:					1,00000	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 5,7549	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,21000000	R\$ 121,7806	R\$ 25,5739	
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 25,5739	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	0,42000000	R\$ 465,4800	R\$ 195,5016	
4005750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m²	0,67000000	R\$ 41,8800	R\$ 28,0596	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,71000000	R\$ 79,5100	R\$ 215,4721	
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 439,0333	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 165 kW)	t	5914647	0,31500000	R\$ 1,7400	R\$ 0,5481

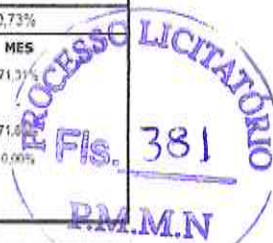
Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil CREA/CE: 49409-D
RN: 061395914-3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE

DATA: 24/04/2024		BDI: 20,73%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	021 SEM DESCONEGAÇÃO	114,12%	71,31%
SICRO	202401	-	-
SINAPI	202403 SEM DESCONEGAÇÃO	110,02%	71,00%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



MOMENTO DE TRANSPORTE		UNO	QUANTIDADE	LN		TRANSPORTE - TEMPO FIXO				CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	RP	P		DMT	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 166 kW)	tkm	0,31500000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 470,9402
VALOR:										R\$ 470,94
VALOR SEM ENCARGOS:										R\$ 381,83
VALOR COM ENCARGOS:										R\$ 470,94
VALOR BDI DIFERENCIADO:										R\$ 0,00
VALOR TOTAL:										R\$ 2.825,84
VALOR BDI TOTAL:										R\$ 595,78

3.4.1. 5213401 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 379,6441	R\$ 162,1107	R\$ 379,6441
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 379,6441	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9653	Pré-marcador	h	1,00000000	21,8524	21,8524
P9624	Servente	h	4,00000000	20,6604	82,6416
TOTAL MÃO DE OBRA:					104,4940
Custo Horário da Execução:					R\$ 484,1381
Produção da Equipe:					149,40000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,2405

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,12000000	R\$ 10,3849	R\$ 1,2462
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 11,4768	R\$ 4,0169
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03000000	R\$ 15,9802	R\$ 0,4794
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 23,3675	R\$ 0,0227
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária	l	0,60000000	R\$ 47,4498	R\$ 28,4699
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 34,2361	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	1	5914655	0,00012000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0040
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	1	5914655	0,00035000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0117
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	1	5914655	0,00003000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0010
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	1	5914655	0,00083000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0276
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0445	

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA/CE: 49409-D
RN: 061395914-3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 24/04/2024	BDI: 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)	SEMIRA	001 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,34%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SECO	202401	-	-
		SINAPI	202402 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,52%
		Composição	PROFUBA	0,00%	0,00%



MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00012000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00083000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 37,5201
VALOR:	R\$ 37,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,52
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 18.015,98
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3.736,72

3.4.2. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROC	IMPR	PROC	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 91,4349

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 91,4349

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9824	Servente	h	2,00000000	20,6604	41,3208

TOTAL MÃO DE OBRA: 72,1601

Custo Horário da Execução: R\$ 163,5850

Produção da Equipe: 3,00000

Custo Unitário da Execução: R\$ 54,5283

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994000	R\$ 562,2300	R\$ 202,3691

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 202,3691

Custo Direto Total: R\$ 256,8074

VALOR: R\$ 256,90

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 231,04

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 256,90

VALOR BDI DIFERENCIADO: R\$ 0,00

VALOR TOTAL: R\$ 2.825,90

VALOR BDI TOTAL: R\$ 586,86

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061395914-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 24/04/2024	BDI : 20,73%
		FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	622 SEM DESENERAÇÃO
		SICRO	202401
		SINAPI	2024-03 SEM DESENERAÇÃO
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PMN)	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	HORA	MES

PROCESSO LICITATÓRIO
Fis. 383
P.M.M.N

3.4.3. 5213464 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 91,4349
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 91,4349

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9824	Servente	h	2,00000000	20,6604	41,3208
TOTAL MÃO DE OBRA:					72,1501
Custo Horário da Execução:					R\$ 163,5850
Produção da Equipe:					3,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 54,5283

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000000	R\$ 582,2300	R\$ 209,2028
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 209,2028
Custo Direto Total:					R\$ 256,9311
VALOR:					R\$ 256,93
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 231,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 256,93
VALOR BDI DIFERENCIADO:					R\$ 0,00
VALOR TOTAL:					R\$ 3.083,16
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 639,12

3.4. 5216111 Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 91,4349
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 91,4349	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9805	Carpinteiro	h	1,00000000	26,9576	26,9576
P9822	Pinel	h	0,50000000	29,9912	14,9956
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604
TOTAL MÃO DE OBRA:					62,6136
Custo Horário da Execução:					R\$ 164,0485
Produção da Equipe:					4,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 38,5121

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061395914-0

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0769	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700000	R\$ 31,5989	R\$ 22,0244
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000000	R\$ 13,3411	R\$ 40,0233



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE

DATA: 24/04/2024		BDI: 20,73%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
BEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SIORO	202401	-	-
SINAPI	202402 SEM DESONERAÇÃO	115,22%	72,00%
Composição	PROFISA	0,00%	0,00%



M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	I	0,29622000	R\$ 33,6945	R\$ 8,6332
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 70,6809

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comercialis	m³	0,00375000	R\$ 401,7600	R\$ 1,5067
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655000	R\$ 41,6800	R\$ 2,3683
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280000	R\$ 16,2000	R\$ 0,8554
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 4,7304

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0769	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0234
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920000	R\$ 33,4700	R\$ 0,6426
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0117
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,6777	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0769	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 2,8800	0,00	R\$ 2,7300	R\$ 0,0000
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01920000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 2,8800	0,00	R\$ 2,7300	R\$ 0,0000
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 2,8800	0,00	R\$ 2,7300	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 114,6011
VALOR:	R\$ 114,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 101,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 114,60
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 2,636,80
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 646,48

3.4.5. 3713604 Defesa semialeável simples - fornecimento e implantação (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9062	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t m e carroceria de 4 t - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 356,9752	R\$ 159,5805	R\$ 356,9752
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 356,9752	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	3,00000000	22,0788	66,2364
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
TOTAL MÃO DE OBRA:					97,0657
Custo Horário da Execução:					R\$ 456,0409

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061395914-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
DATA : 24/04/2024 BDI : 20,75% FONTE VERSÃO HORA MES SINFRA 020 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 7,73% SICO 202401 - - - SINAPI 202403 SEM DESONERAÇÃO 116,02% 7,73% Condição PROPRIA 0,00% 0,00%	




MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1965	Defensa metálica semirreleável simples	un	0,25000000	R\$ 2.012,1574	R\$ 503,0394					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 503,0394					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1965	Defensa metálica semirreleável simples (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	t	5916373	0,01936000	R\$ 18,2000	R\$ 0,3524				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,3524					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNO	QUANTIDADE	LN		RF		P		CUSTO UNITÁRIO
M1965	Defensa metálica semirreleável simples (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,01936000	0,00	R\$ 2,7200	0,00	R\$ 2,1700	0,00	R\$ 1,7900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 510,2599
VALOR:										R\$ 510,26
VALOR SEM ENCARGOS:										R\$ 509,26
VALOR COM ENCARGOS:										R\$ 510,26
VALOR BDI DIFERENCIADO:										R\$ 0,00
VALOR TOTAL:										R\$ 60,164,76
VALOR BDI TOTAL:										R\$ 12,472,62

3.4.6. 5213394 Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 155,0316
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,1934	R\$ 0,4954	R\$ 10,1934
E9675	Martelete perfurador/compactador elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8740	R\$ 0,4623	R\$ 0,8740
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 166,0990
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9630	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293		
P9624	Servente	h	5,00000000	20,6604	103,3020		
TOTAL MÃO DE OBRA:					134,1313		
Custo Horário da Execução:					R\$ 300,2303		
Produção da Equipe:					36,00000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 8,3397		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292000	R\$ 34,9790	R\$ 3,5999		
M1526	Broca de vidia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,00341000	R\$ 20,5154	R\$ 0,0700		
M3853	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo II	un	1,00000000	R\$ 23,5245	R\$ 23,5245		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 27,1944		

Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061305914-0

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA:	24/04/2024	BDI:	20,75%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	003 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MEB:	7,31%
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)	SICRO:			202401				
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SINAPI:	202403	SEM DESONERAÇÃO		115,02%			
		Composição:	PROFISA			0,00%		0,00%	



TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041 Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0033
M3858 Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo II (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00023000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0077
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0110

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041 Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M3858 Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo II (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00023000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 35,5451
VALOR:	R\$ 35,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,55
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 15,890,85
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3.294,39

4.1.1.1. 5502858 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m -caminho de serviço com revestimento primário com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9567 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 298,8060	R\$ 99,0364	R\$ 1.601,0616
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 440,7770	R\$ 214,6394	R\$ 440,7770
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 761,7094	R\$ 302,4315	R\$ 761,7094
E9565 Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	1,00000000	0,6800	0,3200	R\$ 768,8352	R\$ 306,0095	R\$ 620,7309
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.424,2797

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,6604

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.444,9401
Produção da Equipe:	177,32000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 19,4278
Custo do FIC (0,00453):	R\$ 0,0674
Custo Direto Total:	R\$ 19,5152
VALOR:	R\$ 19,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,52
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 61.288,79
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 12.712,02

Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061395914-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 24/04/2024	BDI: 20,73%																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>020 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202401</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202402 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFISIA</td> <td>0,00%</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO	202401	-	-	SINAPI	202402 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	-	Composição	PROFISIA	0,00%
PONTE	VERSÃO	HORA	MES																		
SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																		
SICRO	202401	-	-																		
SINAPI	202402 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	-																		
Composição	PROFISIA	0,00%	-																		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE																				
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)																				
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																				



4.1.1.2. 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 - 168 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 331,2689	R\$ 89,1581	R\$ 425,2692
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,6656	R\$ 3,2490	R\$ 4,2265
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 287,2391	R\$ 125,5838	R\$ 240,3591
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 255,1879	R\$ 124,6795	R\$ 240,9675
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 214,7796	R\$ 95,9192	R\$ 214,7796
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 142,7767	R\$ 51,8719	R\$ 114,5962
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.249,1861

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,6604
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.269,8565
Produção da Equipe:					1.121,33000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,1325
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0154
Custo Direto Total:					R\$ 1,1479
VALOR:					R\$ 1,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,15
VALOR BDI DIFERENCIADO:					R\$ 0,00
VALOR TOTAL:					R\$ 15.617,00
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 3.259,20

4.1.2.1. 5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 761,7094	R\$ 302,4315	R\$ 761,7094
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 761,7094

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,3208
Custo Horário da Execução:					R\$ 503,0302
Produção da Equipe:					1.532,91000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,5239
Custo do FIC (0,00226):					R\$ 0,0012
Custo Direto Total:					R\$ 0,5251
VALOR:					R\$ 0,53

Osmanir C. de Mendonca Jr
 Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061395914-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUG), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 24/04/2024	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUG), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SICRO	202401
		SINAPI	202402 SEM DESONERAÇÃO
		Cancelada	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,10%
			71,31%
			110,02%
			71,00%
			0,00%
			0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,53
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 5.045,60
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.047,20

4.1.2.2. 5502888 Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 298,7857	R\$ 119,2714	R\$ 298,7857
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 298,7857	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,6604

Custo Horário da Execução:	R\$ 319,4451
Produção da Equipe:	110,13000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,9006
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0394
Custo Direto Total:	R\$ 2,9400
VALOR:	R\$ 2,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,94
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 1.399,44
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 290,36

4.1.3.1. 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 - 186 KW	8,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 298,5069	R\$ 99,0364	R\$ 2.326,5288
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 286,4789	R\$ 129,2519	R\$ 286,4789
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.613,0077	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,6604

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.633,6681
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,4413
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1596
Custo Direto Total:	R\$ 11,5989

Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061395914-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CRUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CRUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE

DATA: 24/04/2024		BDI: 20,73%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	021 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,7%
SICRO	2024/01	-	-
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	72,00%
Composição	PROFUBA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 11,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,60
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 38.001,60
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 7.862,40

4.1.3.2. 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 - 185 kW	2,00000000	0,5200	0,3800	R\$ 331,2689	R\$ 80,1561	R\$ 475,5336
E9518	Grado de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5900	0,3100	R\$ 4,9695	R\$ 3,2490	R\$ 4,2205
E9524	Molinizadora - 93 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	R\$ 287,2391	R\$ 125,5838	R\$ 285,6225
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 255,1579	R\$ 124,8765	R\$ 249,9675
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 214,7795	R\$ 95,9192	R\$ 214,7796
E9577	Trator agrícola sobre pneu - 77 kW	1,00000000	0,5900	0,3100	R\$ 142,7767	R\$ 51,8719	R\$ 114,5962
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.347,7259

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,6604
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.358,3863
Produção da Equipe:					224,27000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 6,1015
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0830

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,3500	R\$ 1,4854
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,4854

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 185 kW)	t	5914354	2,06301000	R\$ 1,8200	R\$ 3,7547
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 3,7547

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 185 kW)	km	2,06301000	0,00	R\$ 1,1900	0,00	R\$ 2,3500	0,00	R\$ 2,7900	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 11,4246
VALOR:	R\$ 11,42
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,42

Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061395914-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 24/04/2024	BDI: 20,73%
		FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	SENAPRA	021 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	202401
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)	SINAPI	202403 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		144,19%	71,31%
		115,02%	0,00%



VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 37.411,92
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 7.764,12

4.1.4.1. 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 - 185 kW	6,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 298,8069	R\$ 99,0364	R\$ 2.326,5288
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 116 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 286,4789	R\$ 129,2519	R\$ 286,4789
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.613,0077	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,6604

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.633,6681
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,4413
Custo do FIC (0,0138):	R\$ 0,1556
Custo Direto Total:	R\$ 11,5969
VALOR:	R\$ 11,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,60
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 28.682,40
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5.913,80

4.1.4.2. 4011219 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	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 331,2689	R\$ 89,1551	R\$ 314,3212
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,6656	R\$ 3,2490	R\$ 3,9856
E9524	Motonevuladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 287,2391	R\$ 126,5838	R\$ 245,2987
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 255,1679	R\$ 124,0705	R\$ 249,9675
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 214,7796	R\$ 95,9192	R\$ 214,7796
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,7787	R\$ 51,8719	R\$ 99,1421
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.127,4050	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,6604

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.148,0654
Produção da Equipe:	168,20000

Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE

DATA: 24/04/2024		BDI: 20.73%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	1.13%
SICRO	2024/01	-	-
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	-
Composição	PROFISA	0.00%	0.00%



		Custo Unitário da Execução:		R\$ 6.8256					
		Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0928					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITARIO					
4018096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,3500					
				R\$ 1,4854					
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,4854					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4018096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06301000	R\$ 1,8200				
				R\$ 3,7547					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 3,7547					
EMENTA DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP	P	CUSTO UNITARIO		
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4018096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06301000	0,00	R\$ 1,12000	0,00	R\$ 0,35000	0,00	R\$ 0,78000
				R\$ 0,0000					
MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000					
Custo Direto Total:				R\$ 12,1585					
VALOR:				R\$ 12,16					
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 12,01					
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 12,16					
VALOR BDI DIFERENCIADO:				R\$ 0,00					
VALOR TOTAL:				R\$ 29.982,24					
VALOR BDI TOTAL:				R\$ 6.209,28					

4.2.1.1. 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 - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 268,8582	R\$ 79,5838	R\$ 268,8582
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 56,8874	R\$ 38,7216	R\$ 113,3748
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 380,2330	
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente	h	2,00000000	20,6604	41,3208		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	41,3208		
Custo Horário da Execução:				R\$ 421,5535			
Produção da Equipe:				1,125 00000			
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,3747			
Custo do FIC (0,00226):				R\$ 0,0009			
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO			
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	t	0,00120000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000		
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,0000			
Custo Direto Total:				R\$ 0,3755			
VALOR:				R\$ 0,38			

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061395914-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 24/04/2024	BDI : 20,73%
		FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	SEMIFRA	001 SEM DESIGNAÇÃO
		SICRO	202401
		SINAPI	202403 SEM DESIGNAÇÃO
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)	Composição	PROFIBA
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	HORA	MES



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,38
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 3.733,39
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 788,97

4.2.1.2. 4011353 Pintura de ligação (m²)

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\$ 266,8582	R\$ 79,5638	R\$ 266,8582
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 56,6674	R\$ 38,7216	R\$ 113,3748

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 380,2330
---------------------	--------------

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	20,6604	41,3208

TOTAL MÃO DE OBRA:	41,3208
--------------------	---------

Custo Horário da Execução:	R\$ 421,6538
Produção da Equipe:	1,500,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2810
Custo do FIC (0,09226):	R\$ 0,0006

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946 Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,0000
------------------	------------

Custo Direto Total:	R\$ 0,2816
---------------------	------------

VALOR:	R\$ 0,28
--------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,28
---------------------	----------

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,28
---------------------	----------

VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
-------------------------	----------

VALOR TOTAL:	R\$ 2.760,92
--------------	--------------

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 588,48
------------------	------------

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061395914-0

4.2.1.3. 4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E8762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 255,1679	R\$ 124,6785	R\$ 217,3396
E9681 Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,41 - 82 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 274,2117	R\$ 102,3680	R\$ 243,2798
E9545 Vibracabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 604,3193	R\$ 287,4085	R\$ 604,3193

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.064,9387
---------------------	----------------

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	8,00000000	20,6604	165,2832

TOTAL MÃO DE OBRA:	165,2832
--------------------	----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																															
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE</td> <td>DATA:</td> <td>24/04/2024</td> <td>BDI:</td> <td>20,73%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE</td> <td>FORTE:</td> <td>SEINFRA</td> <td>VERSÃO:</td> <td>021 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)</td> <td>SEIPO:</td> <td>2024/01</td> <td>HORA:</td> <td>114,10%</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE</td> <td>SINAPI:</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>MES:</td> <td>7,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Composição:</td> <td>PROFISA</td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA:	24/04/2024	BDI:	20,73%	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	021 SEM DESONERAÇÃO	LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)	SEIPO:	2024/01	HORA:	114,10%	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SINAPI:	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	MES:	7,00%			Composição:	PROFISA		0,00%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA:	24/04/2024	BDI:	20,73%																										
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	021 SEM DESONERAÇÃO																										
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)	SEIPO:	2024/01	HORA:	114,10%																										
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SINAPI:	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	MES:	7,00%																										
		Composição:	PROFISA		0,00%																										



Custo Horário da Execução:	R\$ 1.230,2219
Produção da Equipe:	99,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,3518
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0284

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1,02000000	R\$ 177,2200	R\$ 180,7644
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 180,7644

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 166 kW)	t	5914649	1,02000000	R\$ 7,6900	R\$ 7,8438
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 7,8438

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 166 kW)	tkm	1,02000000	0,00	R\$ 1,1900	0,00	R\$ 3,9500	0,00	R\$ 0,7600	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 200,9682
VALOR:	R\$ 200,99
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 199,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 200,99
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 200,99,17
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 49,127,26

4.2.1.4. 10809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (PREÇO UNITÁRIO COLETADO NA SEINFRA/ANP) (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (PREÇO UNITÁRIO COLETADO NA SEINFRA/ANP)	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R\$ 5.739,12	R\$ 5.739,12

TOTAL Material:	R\$ 5.739,12
VALOR:	R\$ 5.739,12
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5.739,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.739,12
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 67.664,22
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 7.794,01

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng.º Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

4.2.1.5. SEINFRA/ANP EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (PREÇO UNITÁRIO COLETADO NA SEINFRA/ANP) (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA/ANP EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (PREÇO UNITÁRIO COLETADO NA SEINFRA/ANP)	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90

TOTAL Material:	R\$ 3.314,90
VALOR:	R\$ 3.314,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 24/04/2024	BDI : 20,73%
		FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA 020 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,10%
		SICRO 202401	MES 71,3%
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)	SINAPI 202402 SEM DESONERAÇÃO	110,02%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	Composição	PROFISIA 0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.314,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.314,90
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 14.651,86
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.674,69

4.2.1.6. 10798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (PREÇO UNITÁRIO COLETADO NA SEINFRA/ANP) (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (PREÇO UNITÁRIO COLETADO NA SEINFRA/ANP)	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.544,88	R\$ 4.544,88
TOTAL Material:					R\$ 4.544,88
VALOR:					R\$ 4.544,88
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4.544,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4.544,88
VALOR BDI DIFERENCIADO:					R\$ 0,00
VALOR TOTAL:					R\$ 38.820,90
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 38.727,24

4.2.2.1. 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\$ 266,8582	R\$ 79,5638	R\$ 266,8582
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 266,8582
Custo Horário da Execução:						R\$ 266,8582
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,7862
Custo Direto Total:						R\$ 1,7862
VALOR:						R\$ 1,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,79
VALOR BDI DIFERENCIADO:						R\$ 0,00
VALOR TOTAL:						R\$ 3.439,97
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 324,35

Osmanir C. de Mendonca Jr
 Eng. Civil CREA/CE: 49409-D
 RN: 061095914-0

4.2.3.1. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
		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\$ 266,8582	R\$ 79,5638	R\$ 266,8582
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 266,8582
Custo Horário da Execução:						R\$ 266,8582
Produção da Equipe:						149,40000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 24/04/2024	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)	SEINFRA	008 SEM DESIGNAÇÃO	114,16%	71,31%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SICRO	202401	-	-
		SINAPI	202403 SEM DESIGNAÇÃO	115,02%	71,31%
		Composição	PROFISA	0,00%	0,00%



Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,7862
Custo Direto Total:	R\$ 1,7862
VALOR:	R\$ 1,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,79
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 1.289,82
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 144,10

4.2.4.1. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 298,8069	R\$ 99,0364	R\$ 298,8069
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 298,8069
Custo Horário da Execução:							R\$ 298,8069
Produção da Equipe:							522 90000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,5714
Custo Direto Total:							R\$ 0,5714
VALOR:							R\$ 0,67
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 0,67
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 0,67
VALOR BDI DIFERENCIADO:							R\$ 0,00
VALOR TOTAL:							R\$ 7.372,41
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 1.552,08

3.1. 2003369 Melo-flo de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,10250000	R\$ 465,4800	R\$ 47,7117
2003542	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,14520000	R\$ 68,6100	R\$ 9,9622
4805760	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,09750000	R\$ 41,8800	R\$ 4,0833
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70160000	R\$ 79,5100	R\$ 55,7842
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 117,5414	
Custo Direto Total:				R\$ 117,5414	
VALOR:				R\$ 117,54	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 85,96	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 117,54	
VALOR BDI DIFERENCIADO:				R\$ 0,00	
VALOR TOTAL:				R\$ 323.070,44	
VALOR BDI TOTAL:				R\$ 66.983,39	

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA/CE: 49409-D
RN: 061395914-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 24/04/2024		BDI : 20,73%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	000 SEM DESIGNAÇÃO	114,19%	71,31%
		SIURO	202401	.	.
		SINAPI	202400 SEM DESIGNAÇÃO	115,02%	73,08%
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)	Composição	PROFIBA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE				



4.3.2. 2003622 Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORARIO
P9821 Pedreiro	h	0,20000000	26,9220	5,3844
P9824 Servente	h	0,40000000	20,6604	8,2642

TOTAL MÃO DE OBRA:	13,6486
Custo Horário da Execução:	R\$ 13,6486
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,6486

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M0223 Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m	un	1,00000000	R\$ 569,2092	R\$ 569,2092
M0224 Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	un	1,00000000	R\$ 67,5084	R\$ 67,5084
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 636,7176

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
2009619 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	6,37000000	R\$ 116,1600	R\$ 739,9392
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,11000000	R\$ 526,9200	R\$ 57,9612
0407019 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	15,10000000	R\$ 11,6700	R\$ 176,2170
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,46000000	R\$ 465,4600	R\$ 214,1208
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,11000000	R\$ 488,9600	R\$ 53,7876
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,60000000	R\$ 79,5100	R\$ 524,7660
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.766,7920

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M2923 Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,04300000	R\$ 33,4700	R\$ 1,4392
M0224 Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,07000000	R\$ 33,4700	R\$ 2,3429
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,7821

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2923 Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,04300000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M0224 Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,07000000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 2.420,9403
VALOR:	R\$ 2.420,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.928,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.420,94
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 2.420,94
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 501,86

Osmanir C. de Mendonca Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061395914-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 24/04/2024		BDI : 20,73%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	SEM-FRA	028 SEM DEGENERAÇÃO	114,15%	71,3%
		SICRO	202491	-	-
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)	SIM-PI	202403 SEM DEGENERAÇÃO	115,02%	71,96%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE				



4.3.3. 2003822 Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,0612	R\$ 123,2323	R\$ 315,0612				
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 315,0612				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	26,9220	26,9220					
P9824	Servente		h	3,00000000	20,6604	61,9812					
TOTAL MÃO DE OBRA:							88,9032				
Custo Horário da Execução:							R\$ 403,9644				
Produção da Equipe:							8,30000				
Custo Unitário da Execução:							R\$ 48,6728				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2187	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m		m	1,00000000	R\$ 220,0000	R\$ 220,0000					
TOTAL MATERIAS:							R\$ 220,0000				
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109689	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m²	0,00430000	R\$ 526,9200	R\$ 2,2658					
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 2,2658				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2187	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,35400000	0,00	R\$ 2,7200	0,00	R\$ 2,1700	0,00	R\$ 1,7900	R\$ 0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE:											R\$ 0,0000
Custo Direto Total:											R\$ 270,9386
VALOR:											R\$ 270,94
VALOR SEM ENCARGOS:											R\$ 263,53
VALOR COM ENCARGOS:											R\$ 270,94
VALOR BDI DIFERENCIADO:											R\$ 0,00
VALOR TOTAL:											R\$ 2.709,40
VALOR BDI TOTAL:											R\$ 561,70

4.3.4. 2003385 Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	0,11000000	R\$ 465,4800	R\$ 51,2028
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	R\$ 79,5100	R\$ 7,9510
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 59,1538
Custo Direto Total:					R\$ 59,1538
VALOR:					R\$ 59,16
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 51,91

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061395914-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 24/04/2024	BDI: 20,73%
		FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	SENIPRA	000 SEM DESIGNAÇÃO
		SICRO	202401
		SINAPI	202400 SEM DESIGNAÇÃO
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)	Composição	PROPRIA
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	HORA	MES



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,15
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 118,30
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 24,52

4.3.5. 2003387 Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	0,14000000	R\$ 465,4800	R\$ 65,1672
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	R\$ 79,5100	R\$ 7,9510
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 73,1182
Custo Direto Total:				R\$ 73,1182
VALOR:				R\$ 73,12
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 64,70
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 73,12
VALOR BDI DIFERENCIADO:				R\$ 0,00
VALOR TOTAL:				R\$ 73,12
VALOR BDI TOTAL:				R\$ 15,16

4.3.6. 2003391 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
P9824 Servente	h	0,02400000	20,5604	0,4958
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,4958
Custo Horário da Execução:				R\$ 0,4958
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,4958

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M1943 Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00033000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,0000

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
4805755 Apilamento manual	m²	0,15000000	R\$ 30,9900	R\$ 4,6485
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	0,13700000	R\$ 465,4800	R\$ 63,7708
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m²	0,20000000	R\$ 41,8800	R\$ 8,3760
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	R\$ 79,5100	R\$ 87,4610
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 164,2563
Custo Direto Total:				R\$ 164,7521
VALOR:				R\$ 164,75
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 117,74
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 164,75

Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng.º Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 24/04/2024	BDI : 20,73%
		FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	SENIPRA	020 SEM DESENERAÇÃO
		SICRO	202401
		SINAPI	202403 SEM DESENERAÇÃO
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		



VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 4.420,24
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 918,25

4.4.1. 5213401 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 379,8441	R\$ 162,1107	R\$ 379,8441
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 379,8441

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	21,8524	21,8524
P9824	Servente	h	4,00000000	20,6604	82,6416
TOTAL MÃO DE OBRA:					104,4940
Custo Horário da Execução:					R\$ 484,1381
Produção da Equipe:					149,4000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,2405

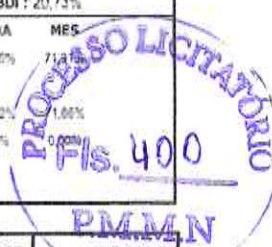
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,12000000	R\$ 10,2649	R\$ 1,2462
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 11,4758	R\$ 4,0189
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03000000	R\$ 15,9802	R\$ 0,4794
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 23,3675	R\$ 0,0227
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária	l	0,80000000	R\$ 47,4488	R\$ 28,4699
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 34,2351

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	0,00012000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0040
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914655	0,00035000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0117
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914655	0,00003000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0010
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914655	0,00083000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0278
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0445	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	lkm	0,00012000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	lkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,0000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	lkm	0,00003000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,0000
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	lkm	0,00083000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 37,5201

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 24/04/2024	BDI : 20,73%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)	SEINFRA	000 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SICRO	202401	71,00%
		SINAPI	202403 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
		Composição	PROFISA	0,00%



VALOR:	R\$ 37,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,52
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 20.818,35
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 4.316,91

4.4.2. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	R\$ 91,4349
			0,3000	0,7000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 91,4349
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 91,4349
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293		
P9824	Servente	h	2,00000000	20,6604	41,3208		
TOTAL MÃO DE OBRA:							72,1501
Custo Horário da Execução:							R\$ 163,5850
Produção da Equipe:							3,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 54,5283
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	FREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994000	R\$ 562,2300	R\$ 202,3691		
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 202,3691
Custo Direto Total:							R\$ 256,9574
VALOR:							R\$ 256,90
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 251,04
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 256,90
VALOR BDI DIFERENCIADO:							R\$ 0,00
VALOR TOTAL:							R\$ 1.284,50
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 266,30

Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0

4.4.3. 5213464 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	R\$ 91,4349
			0,3000	0,7000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 91,4349
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 91,4349
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293		
P9824	Servente	h	2,00000000	20,6604	41,3208		
TOTAL MÃO DE OBRA:							72,1501
Custo Horário da Execução:							R\$ 163,5850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA:	24/04/2024		
		BDI:	20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	021 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
		SIURO	202401	-	-
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PMMN)	SINAPI	202402 SEM DESONERAÇÃO	110,02%	70,00%
		Composição	PROFRA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE				



SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000000	R\$ 562,2300	R\$ 202,4028
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 202,4028
Custo Direto Total:					R\$ 256,9311
VALOR:					R\$ 256,93
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 231,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 256,93
VALOR BDI DIFERENCIADO:					R\$ 0,00
VALOR TOTAL:					R\$ 513,86
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 108,52

4.4.4. 5216111 Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E0687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,0316	R\$ 84,1792	R\$ 91,4349
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 91,4349	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,9576	26,9576
P9822	Pintor	h	0,50000000	29,9912	14,9956
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604
TOTAL MÃO DE OBRA:					62,6136

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

Custo Horário da Execução:					R\$ 154,0485
Produção da Equipe:					4,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 38,5121

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700000	R\$ 31,5989	R\$ 22,0244
M1652	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000000	R\$ 13,3411	R\$ 40,0233
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25622000	R\$ 33,6945	R\$ 8,6332
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 70,6809

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375000	R\$ 401,7800	R\$ 1,5067
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655000	R\$ 41,6800	R\$ 2,3683
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m²	0,05280000	R\$ 16,2000	R\$ 0,8554
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 4,7304

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 168 kW)	l	5914655	0,00070000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0234



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 24/04/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)	SENFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SICRO	202401
		SINAPI	202403 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROFISA
			HORA
			MES

PROCESSO LICITATÓRIO
Fis. 402

M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 166 kW)	t	5914655	0,01920000	R\$ 33,4700	R\$ 0,9425
M2128	Tinta esmalte sintético acrílico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 166 kW)	l	5914655	0,00035000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0117

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,6777

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0769	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 166 kW)	lkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,2300	R\$ 0,0000
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 166 kW)	lkm	0,01920000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,2300	R\$ 0,0000
M2128	Tinta esmalte sintético acrílico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 166 kW)	lkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,2300	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 114,6011

VALOR: R\$ 114,60

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 101,66

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 114,60

VALOR BDI DIFERENCIADO: R\$ 0,00

VALOR TOTAL: R\$ 602,20

VALOR BDI TOTAL: R\$ 166,32

4.4.5. 5213394 Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9657	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 155,0316
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,1934	R\$ 0,4964	R\$ 10,1934
E9675	Martelo perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8740	R\$ 0,4823	R\$ 0,8740

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 166,0990

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9824	Servente	h	5,00000000	20,6604	103,3020

TOTAL MÃO DE OBRA: 134,1313

Custo Horário da Execução: R\$ 300,2303

Produção da Equipe: 36,00000


Custo Unitário da Execução: R\$ 8,3397

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292000	R\$ 34,9760	R\$ 3,5999
M1528	Broca de vidro - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,00341000	R\$ 20,5154	R\$ 0,0700
M3655	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo II	un	1,00000000	R\$ 23,5245	R\$ 23,5245

TOTAL MATERIAS: R\$ 27,1944

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 24/04/2024 BDI: 20,73%																			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>021 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202401</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202402 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,32%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Comunicação</td> <td>PROFISA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	021 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	SICRO	202401	-	-	SINAPI	202402 SEM DESONERAÇÃO	116,32%	71,66%	Comunicação	PROFISA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	021 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%																			
SICRO	202401	-	-																			
SINAPI	202402 SEM DESONERAÇÃO	116,32%	71,66%																			
Comunicação	PROFISA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)																					
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																					

PROCESSO LICITATORIO
Fis. 403
M.M.N

M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0000
M3858	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo II (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00023000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0077

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	R\$ 1,100	0,00	R\$ 0,3000	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M3858	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo II (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00023000	0,00	R\$ 1,100	0,00	R\$ 0,3000	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 35,5451
VALOR:	R\$ 35,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,55
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 18.414,90
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3.917,66

5.1. 101202 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 1,03	R\$ 5,15
00005078 GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 8	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 14,04	R\$ 0,16
00021138 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,88000000	R\$ 8,77	R\$ 7,71
TOTAL Material:					R\$ 13,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53070000	R\$ 22,98	R\$ 12,19
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53670000	R\$ 27,54	R\$ 14,61

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,80
VALOR:	R\$ 39,82
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,89
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,82
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 3.261,26
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 675,67

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

5.2. 5914640 Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9665 Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 419,4737	R\$ 134,1084	R\$ 419,4737

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CRUO), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 21/04/2024		BDI : 20,73%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CRUO), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	BEINFRA	020 SEM DESENERAÇÃO	114,10%	71,30%
		SICRO	2024/01	-	-
		SINAPI	2024/03 SEM DESENERAÇÃO	110,02%	100,00%
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	-
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE				



TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 419,4737
Custo Horário da Execução:	R\$ 419,4737
Produção da Equipe:	731,74000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5733
Custo Direto Total:	R\$ 0,5733
VALOR:	R\$ 0,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,57
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:	R\$ 15.900,72
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3.347,52

5.3. 5914583 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
ES690 Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 338,6336	R\$ 148,2079	R\$ 338,6336
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 338,6336
Custo Horário da Execução:						R\$ 338,6336
Produção da Equipe:						209,96000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,6128
Custo Direto Total:						R\$ 1,6128
VALOR:						R\$ 1,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,61
VALOR BDI DIFERENCIADO:						R\$ 0,00
VALOR TOTAL:						R\$ 721,28
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 147,84

Osmanir C. de Mendonca Jr
 Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0