

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
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	028 SEM DESENERAÇÃO	114,15%	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	202401 SEM DESENERAÇÃO	115,02%	71,31%
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE				

PROCESSO LICITATÓRIO
Fls. 343

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 148.125,01
1.1	CXXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.481,25	R\$ 148.125,01
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 36.183,75
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	10,00	R\$ 381,45	R\$ 3.814,50
2.2	C2672	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,84	R\$ 673,64	R\$ 1.239,60
2.3	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M	81,90	R\$ 11,52	R\$ 943,49
2.4	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	6,00	R\$ 1.678,15	R\$ 10.068,90
2.5	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	27.896,00	R\$ 0,89	R\$ 19.240,24
2.6	5914683	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guilho de 10 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	448,00	R\$ 1,94	R\$ 869,12
3		TRECHO 01 - ESTRADA QUE LIGA O DNOCS AO SETOR 01					R\$ 1.362.354,19
3.1		TERRAPLENAGEM					R\$ 200.977,18
3.1.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 56.083,14
3.1.1.1	5502658	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	SICRO NOVO	m³	1.693,26	R\$ 23,57	R\$ 39.910,14
3.1.1.2	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m³	11.635,25	R\$ 1,39	R\$ 16.173,00
3.1.2		JAZIDA					R\$ 6.465,13
3.1.2.1	5501700	Desmatamento, desboscamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	8.148,94	R\$ 0,54	R\$ 5.215,32
3.1.2.2	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	352,06	R\$ 3,55	R\$ 1.249,81
3.1.3		EXECUÇÃO DA SUB-BASE					R\$ 78.008,76
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	SICRO NOVO	m³	2.807,08	R\$ 14,00	R\$ 39.209,12
3.1.3.2	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	SICRO NOVO	m³	2.807,08	R\$ 13,79	R\$ 38.709,63
3.1.4		EXECUÇÃO DA BASE					R\$ 60.420,16
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	SICRO NOVO	m³	2.106,70	R\$ 14,00	R\$ 29.493,80
3.1.4.2	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	SICRO NOVO	m³	2.106,70	R\$ 14,60	R\$ 30.926,36
3.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 683.766,66
3.2.1		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 671.232,01
3.2.1.1	4011351	Inspiração com asfalto diluído	SICRO NOVO	m²	8.620,28	R\$ 0,46	R\$ 3.965,33
3.2.1.2	4011383	Pinura de ligação	SICRO NOVO	m²	8.620,28	R\$ 0,34	R\$ 2.930,90
3.2.1.3	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	1.034,44	R\$ 242,66	R\$ 251.017,21
3.2.1.4	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (PREÇO UNITÁRIO COLETADO NA SEINFRA/ANP) - BDI = 11,43	SEINFRA/ANP	T	10,55	R\$ 6.395,10	R\$ 67.468,31
3.2.1.5	SEINFRA/ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (PREÇO UNITÁRIO COLETADO NA SEINFRA/ANP) - BDI = 11,43	Composições Próprias	T	3,95	R\$ 3.893,79	R\$ 14.590,47
3.2.1.6	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (PREÇO UNITÁRIO COLETADO NA SEINFRA/ANP) - BDI = 11,43	Composições Próprias	T	65,41	R\$ 5.064,36	R\$ 331.259,79
3.2.2		TRANSPORTE COMERCIAL CM 30 PARA PAV. ASFÁLTICA (USINA ATÉ MORADA NOVA DMT=163KM)					R\$ 3.422,10

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

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	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES		
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)	SEM-FRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SICRO	202401				
		SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%		
		Composição	PREÇOTIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.2.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 11,43	SICRO NOVO	tkm	1.719,65	R\$ 1,99	R\$ 3.422,10
3.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL RR-2C PARA PAV. ASFÁLTICA (USINA ATÉ MORADA NOVA DMT=163KM)						R\$ 1.281,26
3.2.3.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 11,43	SICRO NOVO	tkm	643,85	R\$ 1,99	R\$ 1.281,26
3.2.4	TRANSPORTE COMERCIAL CAP PARA PAV. ASFÁLTICA (USINA ATÉ MORADA NOVA DMT=163KM)						R\$ 7.831,29
3.2.4.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	11.349,69	R\$ 0,69	R\$ 7.831,29
3.3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 353.719,81
3.3.1	2003369	Méio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - forma de madeira	SICRO NOVO	m	2.338,30	R\$ 141,91	R\$ 331.825,15
3.3.2	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 71,41	R\$ 571,28
3.3.3	2003391	Descida d'água de ateros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	90,04	R\$ 199,90	R\$ 17.908,96
3.3.4	2003449	Disparador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 568,57	R\$ 3.411,42
3.4	SINALIZAÇÃO						R\$ 123.890,54
3.4.1	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,5 mm	SICRO NOVO	m ²	480,17	R\$ 45,30	R\$ 21.751,70
3.4.2	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	11,00	R\$ 310,16	R\$ 3.411,76
3.4.3	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	12,00	R\$ 310,19	R\$ 3.722,28
3.4.4	5218111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	23,00	R\$ 138,36	R\$ 3.182,28
3.4.5	3713604	Defensa semirrádioel simples - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	m	117,91	R\$ 616,04	R\$ 72.637,28
3.4.6	5213394	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	447,00	R\$ 42,92	R\$ 19.185,24
4	TRECHO 02 - ESTRADA QUE LIGA O SETOR 01 AO SETOR 06						R\$ 1.492.071,45
4.1	TERRAPLENAGEM						R\$ 262.347,17
4.1.1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 92.857,01
4.1.1.1	5502856	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 m ³	SICRO NOVO	m ³	3.138,77	R\$ 23,57	R\$ 73.980,81
4.1.1.2	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m ²	13.580,00	R\$ 1,39	R\$ 18.676,20
4.1.2	JAZIDA						R\$ 7.782,60
4.1.2.1	5501700	Desmatamento, desbaste e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m ²	9.520,00	R\$ 0,84	R\$ 6.092,80
4.1.2.2	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m ³	476,00	R\$ 3,55	R\$ 1.689,80
4.1.3	EXECUÇÃO DA SUB-BASE						R\$ 91.040,04
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 m ³	SICRO NOVO	m ³	3.276,00	R\$ 14,00	R\$ 45.864,00
4.1.3.2	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	SICRO NOVO	m ²	3.276,00	R\$ 13,79	R\$ 45.176,04
4.1.4	EXECUÇÃO DA BASE						R\$ 70.667,62
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 m ³	SICRO NOVO	m ³	2.464,00	R\$ 14,00	R\$ 34.496,00
4.1.4.2	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	SICRO NOVO	m ²	2.464,00	R\$ 14,65	R\$ 36.171,52
4.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 777.401,54
4.2.1	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 763.219,01

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
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	HORA	MES		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%		
		SICRO	202401	-	-		
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA (PIMN)	SINAPI	202403 SEM DESONERAÇÃO	115,00%	71,66%		
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE						

PROCESSO LICITATORIO
Fls. 349

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.1.1	4011361	Impregnação com asfalto diluído	SICRO NOVO	m²	9.824,70	R\$ 0,46	R\$ 4.519,36
4.2.1.2	4011353	Pintura de lixidão	SICRO NOVO	m²	9.824,70	R\$ 0,34	R\$ 3.340,40
4.2.1.3	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	1.176,96	R\$ 242,66	R\$ 286.086,43
4.2.1.4	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (PREÇO UNITÁRIO COLETADO NA SEINFRA/ANP) - BDI = 11,43	SEINFRA/ANP	T	11,78	R\$ 6.395,10	R\$ 75.398,23
4.2.1.5	SEINFRA/ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (PREÇO UNITÁRIO COLETADO NA SEINFRA/ANP) - BDI = 11,43	Composições Próprias	T	4,42	R\$ 3.593,79	R\$ 16.326,55
4.2.1.6	10795	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (PREÇO UNITÁRIO COLETADO NA SEINFRA/ANP) - BDI = 11,43	Composições Próprias	T	74,55	R\$ 5.054,36	R\$ 377.546,04
4.2.2	TRANSPORTE COMERCIAL CM 30 PARA PAV. ASFÁLTICA (USINA ATÉ MORADA NOVA DMT=163KM)						R\$ 3.824,32
4.2.2.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 11,43	SICRO NOVO	tkm	1.921,77	R\$ 1,99	R\$ 3.824,32
4.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL RR 2C PARA PAV. ASFÁLTICA (USINA ATÉ MORADA NOVA DMT=163KM)						R\$ 1.433,72
4.2.3.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 11,43	SICRO NOVO	tkm	720,46	R\$ 1,99	R\$ 1.433,72
4.2.4	TRANSPORTE COMERCIAL CAP PARA PAV. ASFÁLTICA (USINA ATÉ MORADA NOVA DMT=163KM)						R\$ 8.924,49
4.2.4.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	12.934,05	R\$ 0,59	R\$ 8.924,49
4.3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 401.815,32
4.3.1	2003369	Melo-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - forma de madeira	SICRO NOVO	m	2.748,60	R\$ 141,91	R\$ 390.053,83
4.3.2	2003622	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 2.922,80	R\$ 2.922,80
4.3.3	2003622	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m	10,00	R\$ 327,11	R\$ 3.271,10
4.3.4	2003365	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 71,41	R\$ 142,82
4.3.5	2003367	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 88,28	R\$ 88,28
4.3.6	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	26,83	R\$ 198,90	R\$ 5.336,49
4.4	SINALIZAÇÃO						R\$ 50.507,42
4.4.1	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,5 mm	SICRO NOVO	m²	554,86	R\$ 45,30	R\$ 25.135,16
4.4.2	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	5,00	R\$ 310,16	R\$ 1.550,80
4.4.3	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 310,19	R\$ 620,38
4.4.4	5215111	Supporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	7,00	R\$ 138,36	R\$ 968,52
4.4.5	5213394	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com um pino fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	518,00	R\$ 42,92	R\$ 22.232,56
5	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 24.054,29
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 FARFADO Nº 14 CLASSE 260 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	81,90	R\$ 46,07	R\$ 3.936,93
5.2	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semibreque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	27.896,00	R\$ 0,69	R\$ 19.248,24
5.3	5914563	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindaste de 10 tm - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	448,00	R\$ 1,94	R\$ 869,12
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 464.389,37	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 2.598.999,32	
VALOR TOTAL:						R\$ 3.062.768,69	

Três Milhões Sessenta e Dois Mil Setecentos e Oitenta e Oito reais e Sessenta e Nove centavos

Osmanir C. de Mendonça Jr

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