



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



JUNTADA DE PROPOSTA

Processo:	0805005/2024
Fls.:	619
Rubrica:	

Junto aos autos do Pregão eletrônico N° 006/2024, na modalidade Pregão cujo objeto trata do Registro de Preços para futura e eventual Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais, no município de Bom Lugar/MA, a Proposta de Preços, apresentada pela empresa COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA, inscrita no CNPJ N° 63.420.590/0001-21.

Bom Lugar - MA, em 03 de abril de 2024.

DANIEL VICTO XAVIER LEITE
Pregoeiro



Processo:	080400112024
Fls.:	620
Rubrica:	

CARTA PROPOSTA READEQUADA

Ilmo. Sr.
Pregoeiro(a) e Equipe de Apoio
Prefeitura Municipal de Bom Lugar- MA
Data da realização do certame: 03 de Abril de 2024

A empresa COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA, inscrita no CNPJ: 63.420.590/0001-21, sediada na Av. São Raimundo, 18A, Centro, Vargem Grande/MA, através do seu Diretor Administrativo o Sr. Pedro Custódio de Oliveira Filho, portador da cédula de identidade RG nº 024130502003-7 SSP-MA, inscrito no CPF sob número 111.067.193-87, DECLARA, sob as penas da Lei, inteira submissão aos preceitos legais aplicados o **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 06/2024**, especialmente as Leis nº 10.520/2002 e nº 8.666/1993, assim como as Cláusulas constantes do Edital. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, da Lei nº 8.666, de 1 de junho de 1993 e das cláusulas constantes do Edital. Pela presente, submetemos à apreciação de V. S.ª a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital do **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 06/2024**.

Propomos à Prefeitura Municipal de Bom Lugar- Maranhão, pelo preço total abaixo nas condições estabelecidas, prestar os serviços objeto do PREGÃO ELETRÔNICO Nº 06/2024. DO OBJETO:

O presente objeto da licitação é a Registro de Preços para futura e eventual Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais, no município de Bom Lugar/MA

Dados Empresariais;
COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA
CNPJ: 63.420.590/0001-21
Av. Av. São Raimundo, 18A, Centro, Vargem Grande/MA
Fone: (98) 99147-8930
E-mail: cotralconstrucoes059@gmail.com Dados Bancários: (Banco do Brasil), AG: 2762-6 , CONTA C : 15745-7 – VARGEM GRANDE-
MARANHÃO

Representante Legal para Assinatura do Contrato
Eduardo Pedro Costa de Oliveira
Carteira de Identidade nº 024309832003-2
CPF nº 039.619.483-48
Procurador Geral

Av. São Raimundo nº 18 A, Centro, Vargem Grande- Maranhão
CNPJ Nº 63.420.590/0001-21
Email: cotralconstrucoes059@gmail.com
(98) 991478930



Processo	0801001/2024
Fls.:	624
Rubrica:	

Valor Total da Proposta R\$ 4.994.000,00 (Quatro Milhões novecentos noventa quatro mil reais).

Prazo de validade da proposta: 60 (Sessenta) Dias

Declaramos para todos os fins de direito, que conhecemos o objeto do pregão e os termos constantes no Edital **PREGÃO ELETRONICO N° 06/2024** e seu(s) ANEXOS e do Regulamento bem como temos todas as condições de cumprir as exigências ali contidas no que concerne à apresentação de documentação para fim de habilitação.

Declaramos que nesta proposta estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, transporte (carga e descarga) até o destino, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

Declaramos que os preços unitários e total dos itens foram cotados em moeda nacional (Real – R\$), já incluídos todos os tributos, custos de frete, encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

Declaramos de que nos preços propostos encontram-se incluídas todas as despesas diretas e indiretas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas e comerciais, frete, seguros e demais despesas com transporte até o destino, embalagens e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre objeto da presente licitação;

Vargem Grande, Maranhão 03 de Abril de 2024

PEDRO CUSTODIO DE OLIVEIRA FILHO:11106719387
Assinado de forma digital por PEDRO CUSTODIO DE OLIVEIRA FILHO:11106719387
Dados: 2024.04.03 15:10:14 -03'00'

COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSP DO MA LTDA
CNPJ: 63.420.590/0001-21
Pedro Custodio de Oliveira Filho
CPF: 111.067.193-87 | RG: 024130502003-7 SSP | MA
Representante Legal

Av. São Raimundo nº 18 A, Centro, Vargem Grande- Maranhão
CNPJ Nº 63.420.590/0001-21
Email: cotralconstrucoes059@gmail.com
(98) 991478930



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA.	DATA :	01/04/2024	BDI :	24,03%
DESCRIÇÃO:	ESTRADAS VICINAIS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	FORTE	SICRO NOVO	VERSÃO	2023/07
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	HORA	SINAPI	MES	10/2023
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, OBRAS, TRANSPORTE E TRANSITO. PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR	DATA REF.	Composições	112,68%	69,90%
		01/2024	PROPRIA	0,00%	0,00%

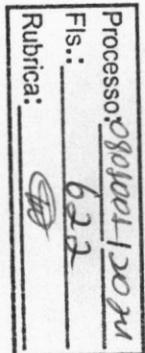
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS						R\$ 3.531.427,66	R\$ 4.384.440,57
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.007,50	R\$ 7.451,10
1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	22,50	R\$ 267,00	R\$ 331,16	R\$ 6.007,50	R\$ 7.451,10
1.2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 32.377,85	R\$ 40.158,25
1.2.1	-	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL			5,00	R\$ 6.475,57	R\$ 8.031,65	R\$ 32.377,85	R\$ 40.158,25
1.3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 305.683,75	R\$ 379.139,52
1.3.1	BL02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MES	12,00	R\$ 25.384,15	R\$ 31.483,96	R\$ 304.609,80	R\$ 377.807,52
1.3.2	BL002	REGISTRO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TECNICA (ART) PARA EXECUÇÃO DE OBRA COM VALOR ACIMA DE 15000,00	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 214,79	R\$ 266,40	R\$ 1.073,95	R\$ 1.332,00
1.4		TERRAPLENAGEM						R\$ 3.187.358,56	R\$ 3.957.691,70
1.4.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	782.650,00	R\$ 0,30	R\$ 0,37	R\$ 234.795,00	R\$ 289.580,50
1.4.2	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	782.650,00	R\$ 0,68	R\$ 0,84	R\$ 532.202,00	R\$ 657.426,00
1.4.3	5502863	Escavação e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m	SICRO NOVO	m³	1.000,00	R\$ 24,07	R\$ 29,85	R\$ 24.070,00	R\$ 29.850,00
1.4.4	4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	156.530,00	R\$ 6,74	R\$ 8,36	R\$ 1.055.012,20	R\$ 1.308.590,80
1.4.5	5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	1.741.921,25	R\$ 0,77	R\$ 0,96	R\$ 1.341.279,36	R\$ 1.672.244,40
2		DRENAGEM						R\$ 491.461,47	R\$ 609.558,91
2.1	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	750,00	R\$ 4,48	R\$ 5,56	R\$ 3.360,00	R\$ 4.170,00
2.2	0804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - escoabilidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	100,00	R\$ 2.455,31	R\$ 3.045,32	R\$ 245.531,00	R\$ 304.532,00
2.3	0804039	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	350,00	R\$ 673,26	R\$ 835,04	R\$ 235.641,00	R\$ 292.264,00
2.4	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	SICRO NOVO	m²	467,26	R\$ 14,83	R\$ 18,39	R\$ 6.929,47	R\$ 8.592,91
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 971.110,87
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 4.022.889,13
								VALOR TOTAL:	R\$ 4.994.000,00

PEDRO CUSTODIO
DE OLIVEIRA
FILHO:11106719387

Assinado de forma digital por
PEDRO CUSTODIO DE
OLIVEIRA FILHO:11106719387
Dados: 2024.04.03 15:11:59
-03'00'

RUBEM JOSE
AREIAS DA
SILVA:62638700363

Assinado de forma digital
por RUBEM JOSE AREIAS
DA SILVA:62638700363
Dados: 2024.04.03
15:12:11 -03'00'





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA.	DATA : 01/04/2024		BDI : 24,03%		
DESCRIÇÃO:	ESTRADAS VICINAIS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	SICRO	202307	-	-	10/2023
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, OBRAS, TRANSPORTE E TRANSITO. PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR	SINAP	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	R\$ 4.384.440,57	87,79
2	DRENAGEM	R\$ 609.558,91	12,21
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 971.110,87	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 4.022.889,13	
	VALOR TOTAL:	R\$ 4.994.000,00	

PEDRO CUSTODIO
DE OLIVEIRA
FILHO:11106719387

Assinado de forma digital por
PEDRO CUSTODIO DE
OLIVEIRA FILHO:11106719387
Dados: 2024.04.03 15:12:27
-03'00'

RUBEM JOSE
AREIAS DA
SILVA:6263870036
3

Assinado de forma digital
por RUBEM JOSE AREIAS
DA SILVA:6263870036
Dados: 2024.04.03
15:12:37 -03'00'

Processo:	08040042024
Fls.:	623
Rubrica:	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA:	01/04/2024	BDI:	24,03%
	DESCRIÇÃO:	ESTRADAS VICINAIS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	VERSÃO:	2023/07	HORA:	MES
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	SICRO:	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	89,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, OBRAS, TRANSPORTE E TRANSITO. PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR	SINAPI:	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	89,90%
			Composição:	PRDRIA	0,00%	0,00%
			Processo: 0801001/2024			
			Fis.: 621			

1.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 RS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	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\$ 204,53	R\$ 204,53
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 30,83	R\$ 0,34
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 16,41	R\$ 0,21
00004509	SARRAFO 2,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,88	R\$ 15,65
TOTAL Material:						R\$ 220,73
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,84	R\$ 10,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 22,34	R\$ 24,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,36
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,83	R\$ 10,91
TOTAL Serviço:						R\$ 10,91
VALOR:						R\$ 267,00

1.1. - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL

Não cadastrado	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL			1,00000000	R\$ 6.475,57	R\$ 6.475,57
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 6.475,57
VALOR:						R\$ 6.475,57

1.3.1. BL02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.647,22	R\$ 5.647,22
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 19.736,93	R\$ 19.736,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25.384,15
VALOR:						R\$ 25.384,15

1.3.2. BL002 REGISTRO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) PARA EXECUÇÃO DE OBRA COM VALOR ACIMA DE 15000,00 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-28181991	REGISTRO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) PARA EXECUÇÃO DE OBRA COM VALOR ACIMA DE 15000,00	Composições	UN	1,00000000	R\$ 214,79	R\$ 214,79
TOTAL Material:						R\$ 214,79
VALOR:						R\$ 214,79

1.4.1. 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

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\$ 160,1697	R\$ 65,5053	R\$ 160,1697
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 160,1697	
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	20,3463	20,3463		
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,3463	
Custo Horário da Execução:						R\$ 180,5160	
Produção da Equipe:						622,95000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,2898	
Custo do FIC (0,02663):						R\$ 0,0077	
Custo Direto Total:						R\$ 0,2975	
VALOR:						R\$ 0,30	

1.4.2. 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 - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 187,6072	R\$ 55,2479	R\$ 245,5024
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 3,1311	R\$ 2,1804	R\$ 2,8364

E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 173,4327	R\$ 78,6970	R\$ 145,9593
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 149,7683	R\$ 75,3358	R\$ 146,7910
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 122,9262	R\$ 57,1178	R\$ 122,9262
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 78,5370	R\$ 31,0040	R\$ 63,8017
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 727,8170

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,3463	20,3463

TOTAL MÃO DE OBRA:	20,3463
Custo Horário da Execução:	R\$ 748,1633
Produção da Equipe:	1.121.33000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,6672
Custo do FIC (0,02663):	R\$ 0,0177
Custo Direto Total:	R\$ 0,6849
VALOR:	R\$ 0,68

Processo: 0801008/2024
 Fls.: 625
 Rubrica:

1.4.3. 5502663 Escavação e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 26,5927	R\$ 7,7799	R\$ 26,5927
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2,040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 20,5795	R\$ 19,2514	R\$ 20,5795
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 263,2389	R\$ 122,2722	R\$ 263,2389
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	0,5300	0,4700	R\$ 467,3187	R\$ 194,0826	R\$ 338,8977
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 649,3088

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9892	Auxiliar de blaster	h	2,00000000	33,4624	66,9248
P9852	Blaster	h	1,00000000	34,9033	34,9033

TOTAL MÃO DE OBRA:	101,8281
Custo Horário da Execução:	R\$ 751,1369
Produção da Equipe:	64,84000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,5845
Custo do FIC (0,00443):	R\$ 0,0510

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	0,00034000	R\$ 590,8600	R\$ 0,2009
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,56232000	R\$ 10,9600	R\$ 6,1630
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	0,00016000	R\$ 1.818,2800	R\$ 0,2589
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	0,00025000	R\$ 285,4200	R\$ 0,0714
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	un	0,04000000	R\$ 13,4200	R\$ 0,5368
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	0,15714000	R\$ 13,2600	R\$ 2,0837
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	0,01571000	R\$ 14,0600	R\$ 0,2209
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	0,00143000	R\$ 185,5200	R\$ 0,2653
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	0,00013000	R\$ 818,8300	R\$ 0,1064
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,00333000	R\$ 759,0700	R\$ 2,5277

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 12,4350
Custo Direto Total:	R\$ 24,0705
VALOR:	R\$ 24,07

1.4.4. 4915611 Recomposição de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,6400	0,3600	R\$ 145,4399	R\$ 47,5530	R\$ 110,2006
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7300	0,2700	R\$ 173,4327	R\$ 78,6970	R\$ 147,8541
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 149,7683	R\$ 75,3358	R\$ 149,7683
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 407,8230

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,3463	20,3463

TOTAL MÃO DE OBRA:	20,3463
Custo Horário da Execução:	R\$ 428,1693
Produção da Equipe:	115,58000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,7045
Custo do FIC (0,02663):	R\$ 0,0985

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\$ 0,9400	R\$ 1,0343

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1,0343
-----------------	------------

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

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2176	tkm	0,78867000	0,00	R\$ 1,6200	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0500	R\$ 0,0000

Processo: 08.01001/2021
 Fls.: 627
 Rubrica:

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 673,2617
VALOR:	R\$ 673,26

2.4. 4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROG	IMPR	PROG	IMPR	
E9647	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,4664	R\$ 0,6974	R\$ 5,4664
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 5,4664

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9824

TOTAL MÃO DE OBRA:	40,6926
Custo Horário da Execução:	R\$ 46,1590
Produção da Equipe:	3,11250
Custo Unitário da Execução:	R\$ 14,8302
Custo Direto Total:	R\$ 14,8302
VALOR:	R\$ 14,83

PEDRO CUSTODIO DE OLIVEIRA
 FILHO:1110671938
 7
 Assinado de forma digital por PEDRO CUSTODIO DE OLIVEIRA
 Dados: 2024.04.03 15:13:05 -03'00'

RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA:62638700363
 Assinado de forma digital por RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA:62638700363
 Dados: 2024.04.03 15:13:14 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	DATA:	21/04/2024	BDI:	24,53%
DESCRIÇÃO:	ESTRADAS VICINAIS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	FONTE:	SICRO	VERSÃO:	202407
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA	SICRO:	RS - 12 TEM DE BONIFICAÇÃO	HORA:	1:12 - 8%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, OBRAS, TRANSPORTE E TRANSITO, PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR	PROPOSTA:	PROPOSTA	RS 10%	0,5%

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			1,00000000	RS 6.475,57	RS 6.475,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 6.475,57
VALOR:					RS 6.475,57

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83572	SINAPI	MES	1,00000000	RS 5.647,22	RS 5.647,22
93567	SINAPI	MES	1,00000000	RS 19.736,53	RS 19.736,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 25.384,15
VALOR:					RS 25.384,15

MATERIAL					
REGISTRO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) PARA EXECUÇÃO DE OBRA COM VALOR ACIMA DE 15000,00	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-28181981	Composições	UN	1,00000000	RS 214,78	RS 214,78
TOTAL Material					RS 214,78
VALOR:					RS 214,78

Processo: 0804001/2024
 Fls.: 628
 Rubrica:

CPU - 02	Código	Mobilização de Equipamentos	Und			Nº DE VIAGENS - N	DISTÂNCIA (KM) - D	FATOR DE NECESSIDADE DE RETORNO A SUA ORIGEM	FATOR DE UTILIZAÇÃO DO VEICULO TRANSPORTADOR	VELOCIDADE MÉDIA DO VEICULO TRANSPORTADOR - KM/H	CUSTO HORÁRIO DO VEICULO TRANSPORTADOR R\$/KM	TOTAL
REF	COD	EQUIPAMENTO	REF	COD	TRANSPORTE	UND	DM	K	FU	V	C.H	CMOB
SICRO	E9541	Trator sobre esteiras com lamina 252 kw	SICRO	E9665	Cavalo mecanico com semirreboque com capacidade de 22 t-240 kw	1,00	75	2	1	60	352,24	RS 880,60
SICRO	E9524	Motoniveladora93 kw	SICRO	E9665	Cavalo mecanico com semirreboque com capacidade de 22 t-240 kw	1,00	75	2	1	60	352,24	RS 880,60
SICRO	E9511	Carregadeira de Pneu	SICRO	E9665	Cavalo mecanico com semirreboque com capacidade de 22 t-240 kw	1,00	75	2	0,5	60	352,24	RS 440,30
SICRO	E9782	ROLO compactador de Pneu	SICRO	E9665	Cavalo mecanico com semirreboque com capacidade de 22 t-240 kw	1,00	75	2	1	60	352,24	RS 880,60
SICRO	E9685	para compactação de caminheiro vibratório autopropeido por pneus de 11,61-82 kw	SICRO	E9665	Cavalo mecanico com semirreboque com capacidade de 22 t-240 kw	1,00	75	2	1	60	352,24	RS 880,60
SICRO	E9518	Grade de 24 discos rebocavel de D=60cm	CP	MERC	Cavalo mecanico com semirreboque com capacidade de 22 t-240 kw	1,00	75	2	1	60	352,24	RS 880,60
SICRO	E9687	Caminhão de Cimento	CP	MERC	Condução por conta própria	2,00	75	1	1	60	268,36	RS 670,90
SICRO	E9667	basculante com capacidade de 14m2	CP	MERC	Condução por conta própria	2,00	75	1	1	60	268,36	RS 670,90
SICRO	E9571	camionete com distribuidor de asfalto com capacidade de 10.000 l	CP	MERC	Condução por conta própria	2,00	75	1	1	60	290,48	RS 726,30
VALOR TOTAL												RS 6.143,77

CPU - 02	Código	FONTE	Und	QUANT	K	HORAS DE VIAGEM	CH	CMOB
P9956	Motorista de caminhão	SICRO	h	3	2	0,8	32,46	155,8
P9845	Operador de maquinas pesadas	SICRO	H	3	2	0,8	27,5	176
TOTAL DE MÃO DE OBRA								331,8

TOTAL DE MÃO DE OBRA R\$ 6.475,57

PEDRO CUSTODIO DE OLIVEIRA
 FILHO:11106719387
 Assinado de forma digital por PEDRO CUSTODIO DE OLIVEIRA
 FILHO:11106719387
 Dados: 2024.04.03 15:13:27 -03'00'

RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA:62638700363
 Assinado de forma digital por RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA:62638700363
 Dados: 2024.04.03 15:13:36 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA.	DATA:	01/04/2024	BDI:	24,03%	
DESCRIÇÃO:	ESTRADAS VICINAIS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA.	SICRO	202307	-	-	10/2023
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, OBRAS, TRANSPORTE E TRANSITO. PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 31,7941	R\$ 20,0309	R\$ 31,7941
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	R\$ 0,4970	R\$ 0,3379	R\$ 1,8416
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,0494	R\$ 0,7135	R\$ 2,5236
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 36,1593

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	27,7288	27,7288
P9824	Servente	h	9,00000000	20,3463	183,1167
TOTAL MÃO DE OBRA:					210,8455
Custo Horário de Execução:					R\$ 247,0048
Produção da Equipe:					4,18487
Custo Unitário de Execução:					R\$ 59,0233

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,10164000	R\$ 80,5300	R\$ 88,7151
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	R\$ 0,5800	R\$ 210,1479
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 298,8630

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,65246000	R\$ 1,0100	R\$ 1,6690
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	R\$ 23,4700	R\$ 8,5037
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 10,1727

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,65246000	0,00	R\$ 0,7000	0,00	R\$ 0,5600	0,00	R\$ 0,4500	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	R\$ 0,6400	0,00	R\$ 0,5100	0,00	R\$ 0,4200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 368,0590
VALOR:										R\$ 368,06

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,62	R\$ 4,62
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49

Processo: 0808061/2024
Fs.: 699
Rubrica:

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,52
Mão de Obra						
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,07
Serviço						
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 27,84

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 19,07	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 0,25

95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra						
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01826000	R\$ 5.049,76	R\$ 92,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,20
VALOR:						R\$ 92,20

95417 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra						
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01271000	R\$ 19.100,90	R\$ 242,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 242,77
VALOR:						R\$ 242,77

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
00004793	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 20,05	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,34
VALOR:						R\$ 0,34

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 13,48	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,32
VALOR:						R\$ 0,32

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 169,6196	R\$ 58,9824	R\$ 462,3912
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 462,3912

Processo: 06010001/2021
 Fls.: 630
 Rubrica:

Custo Horário da Execução:	R\$ 46,000
Produção da Equipe:	457,16000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0114
Custo Direto Total:	R\$ 1,0114
VALOR:	R\$ 1,01

5914353 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	4,00000000	0,7900	0,2100	R\$ 112,5053	R\$ 47,6999	R\$ 395,5848
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 395,5848
Custo Horário da Execução:							R\$ 395,5848
Produção da Equipe:							431,80000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9166
Custo Direto Total:							R\$ 0,9166
VALOR:							R\$ 0,92

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 155,8447	R\$ 51,9987	R\$ 155,8447
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 155,8447
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Sarvente		h	6,00000000	20,3463	122,0778	
TOTAL MÃO DE OBRA:							122,0778
Custo Horário da Execução:							R\$ 277,9225
Produção da Equipe:							11,84000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 23,4732
Custo Direto Total:							R\$ 23,4732
VALOR:							R\$ 23,47

1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Sarvente		h	2,00000000	20,3463	40,6926	
TOTAL MÃO DE OBRA:							40,6926
Custo Horário da Execução:							R\$ 40,6926
Produção da Equipe:							3,92899
Custo Unitário da Execução:							R\$ 10,3570
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1097	Pedra de mão ou rachão		m³	0,52600000	R\$ 109,1000	R\$ 57,3866	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 57,3866
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	0,70000000	R\$ 374,3000	R\$ 262,0100	
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 262,0100
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		t	5914647	0,78900000	R\$ 1,0100	R\$ 0,7969

Processo: 08010011200M
 Fis.: 631
 Rubrica: *[assinatura]*

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,78900000	0,00	R\$ 0,7000	0,00	R\$ 0,5800	0,00	R\$ 0,4500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 330,5505
VALOR:										R\$ 330,55

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8136	R\$ 0,5466	R\$ 0,8136
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 31,7941	R\$ 20,0309	R\$ 31,7941
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,4970	R\$ 0,3379	R\$ 1,9244
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,0494	R\$ 0,7135	R\$ 2,5539
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 37,0860

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	27,7288	27,7288
P9824	Servente	h	9,00000000	20,3463	183,1167
TOTAL MÃO DE OBRA:					210,8455
Custo Horário da Execução:					R\$ 247,9315
Produção da Equipe:					3,92899
Custo Unitário da Execução:					R\$ 63,1031

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84846000	R\$ 5,5500	R\$ 4,6979
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 80,5300	R\$ 51,0029
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 115,2900	R\$ 42,3737
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 110,9100	R\$ 40,7639
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,5800	R\$ 163,6482
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 302,4866

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	R\$ 23,4700	R\$ 0,0199
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,0100	R\$ 0,9595
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,0100	R\$ 0,5568
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,0100	R\$ 0,5568
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 23,4700	R\$ 6,6221
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 8,7151

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,5100	0,00	R\$ 0,4200	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 0,7000	0,00	R\$ 0,5800	0,00	R\$ 0,4500	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 0,7000	0,00	R\$ 0,5800	0,00	R\$ 0,4500	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 0,7000	0,00	R\$ 0,5800	0,00	R\$ 0,4500	R\$ 0,0000

Processo: 080.0001/2021
 Fis.: 632
 Rubrica: 

M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	Item	5000	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,5100	0,00	R\$ 0,4200	R\$
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 374,3048
VALOR:										R\$ 374,30

93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 235,36	R\$ 235,36
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 251,22	R\$ 251,22
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,67	R\$ 18,67
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 505,26
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.049,76	R\$ 5.049,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.049,76
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 92,20	R\$ 92,20
TOTAL Serviço:						R\$ 92,20
VALOR:						R\$ 5.647,22

93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 139,75	R\$ 139,75
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 251,22	R\$ 251,22
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 393,26
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 19.100,90	R\$ 19.100,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19.100,90
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 242,77	R\$ 242,77
TOTAL Serviço:						R\$ 242,77
VALOR:						R\$ 19.736,93

4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com çaçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 190,9968	R\$ 91,6294	R\$ 190,9968
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 190,9968	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	20,3463	20,3463	

Processo: 08010011200M
 Fls.: 633
 Rubrica: 

TOTAL MÃO DE OBRA:	
Custo Horário da Execução:	R\$ 211,3431
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9181
Custo do FIC (0,02663):	R\$ 0,0244
Custo Direto Total:	R\$ 0,9425
VALOR:	R\$ 0,94

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 10,5049	R\$ 3,0942	R\$ 0,9845
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 18,3421	R\$ 18,1131	R\$ 1,7190
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2,7035

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	0,90000000	21,1361	19,0225
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	27,7867	25,0080

TOTAL MÃO DE OBRA:	44,0305
Custo Horário da Execução:	R\$ 46,7340
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 46,7340

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	R\$ 10,2900	R\$ 0,1906
M1205	Prego de ferro	kg	0,02365000	R\$ 11,7300	R\$ 0,2774
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21489000	R\$ 4,3700	R\$ 5,3091
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40427000	R\$ 46,0500	R\$ 18,6166

TOTAL MATERIAIS: R\$ 24,3937

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 23,4700	R\$ 0,0005
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 23,4700	R\$ 0,0005
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	R\$ 23,4700	R\$ 0,0713
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	R\$ 23,4700	R\$ 0,2373

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,3096

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,5100	0,00	R\$ 0,4200	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,5100	0,00	R\$ 0,4200	R\$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,5100	0,00	R\$ 0,4200	R\$ 0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,5100	0,00	R\$ 0,4200	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 71,4373

VALOR: R\$ 71,44

Processo: 08/01001/2024
 Fls.: 634
 Rubrica: 

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,62	R\$ 4,62
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,96	R\$ 1,96
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 10,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,05	R\$ 20,05

TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34

TOTAL Serviço: R\$ 0,34

VALOR: R\$ 30,67

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 24,39	R\$ 7,94

TOTAL Material: R\$ 7,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 30,67	R\$ 13,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,89

VALOR: R\$ 21,83

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,62	R\$ 4,62
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 8,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,48	R\$ 13,48

TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32

TOTAL Serviço: R\$ 0,32

VALOR: R\$ 22,34

Processo: 08010081/2021
 Fls.: 635
 Rubrica: 

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 169,6196	R\$ 58,9824	R\$ 169,6196
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 169,6196	
Custo Horário da Execução:						R\$ 169,6196	
Produção da Equipe:						249,00000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6812	
Custo do FIC (0,02663):						R\$ 0,0181	
Custo Direto Total:						R\$ 0,6993	
VALOR:						R\$ 0,70	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 169,6196	R\$ 58,9824	R\$ 169,6196
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 169,6196	
Custo Horário da Execução:						R\$ 169,6196	
Produção da Equipe:						311,25000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5450	
Custo do FIC (0,02663):						R\$ 0,0145	
Custo Direto Total:						R\$ 0,5595	
VALOR:						R\$ 0,56	

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 169,6196	R\$ 58,9824	R\$ 169,6196
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 169,6196	
Custo Horário da Execução:						R\$ 169,6196	
Produção da Equipe:						373,50000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,4541	
Custo Direto Total:						R\$ 0,4541	
VALOR:						R\$ 0,45	

5914314 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 112,5053	R\$ 47,6999	R\$ 112,5053
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 112,5053	
Custo Horário da Execução:						R\$ 112,5053	
Produção da Equipe:						149,40000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,7530	
Custo do FIC (0,02663):						R\$ 0,0200	
Custo Direto Total:						R\$ 0,7730	
VALOR:						R\$ 0,77	

Processo: 08.01001.1/2020
 Fis.: 636
 Rubrica: 

5914329 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 112,5053	R\$ 47,6999	R\$ 112,5053
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 112,5053
Custo Horário da Execução:							R\$ 112,5053
Produção da Equipe:							186,75000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,6024
Custo do FIC (0,02663):							R\$ 0,0160
Custo Direto Total:							R\$ 0,6184
VALOR:							R\$ 0,62

5914344 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 112,5053	R\$ 47,6999	R\$ 112,5053
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 112,5053
Custo Horário da Execução:							R\$ 112,5053
Produção da Equipe:							224,10000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,5020
Custo Direto Total:							R\$ 0,5020
VALOR:							R\$ 0,50

5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaute de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindaute com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 185,0147	R\$ 78,7503	R\$ 185,0147
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 185,0147
Custo Horário da Execução:							R\$ 185,0147
Produção da Equipe:							117,53000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,5742
Custo do FIC (0,02663):							R\$ 0,0419
Custo Direto Total:							R\$ 1,6161
VALOR:							R\$ 1,62

5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaute de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindaute com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 185,0147	R\$ 78,7503	R\$ 185,0147
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 185,0147
Custo Horário da Execução:							R\$ 185,0147
Produção da Equipe:							146,91000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,2594
Custo do FIC (0,02663):							R\$ 0,0335
Custo Direto Total:							R\$ 1,2929
VALOR:							R\$ 1,29

5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaute de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

Processo: 0801005/120M
 FIS.: 637
 Rubrica: 

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\$ 185,0147	R\$ 78,7503	R\$ 185,0147
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 185,0147
Custo Horário da Execução:							R\$ 185,0147
Produção da Equipe:							176,29000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0495
Custo Direto Total:							R\$ 1,0495
VALOR:							R\$ 1,05

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 155,8447	R\$ 51,9987	R\$ 155,8447
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 155,8447
Custo Horário da Execução:							R\$ 155,8447
Produção da Equipe:							248,59000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,6269
Custo do FIC (0,02663):							R\$ 0,0167
Custo Direto Total:							R\$ 0,6436
VALOR:							R\$ 0,64

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 155,8447	R\$ 51,9987	R\$ 155,8447
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 155,8447
Custo Horário da Execução:							R\$ 155,8447
Produção da Equipe:							310,73000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,5015
Custo do FIC (0,02663):							R\$ 0,0133
Custo Direto Total:							R\$ 0,5148
VALOR:							R\$ 0,51

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 155,8447	R\$ 51,9987	R\$ 155,8447
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 155,8447
Custo Horário da Execução:							R\$ 155,8447
Produção da Equipe:							372,88000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,4179
Custo Direto Total:							R\$ 0,4179
VALOR:							R\$ 0,42

PEDRO CUSTODIO DE OLIVEIRA
 FILHO:11106719387
 87

Assinado de forma digital por PEDRO CUSTODIO DE OLIVEIRA
 FILHO:11106719387
 Dados: 2024.04.03 15:13:52 -03'00'

RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA:6263870 0363

Assinado de forma digital por RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA:62638700363
 Dados: 2024.04.03 15:14:01 -03'00'

Rubrica: 
 Fis.: 638
 Processo: 080100112024



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA.
DESCRIÇÃO:	ESTRADAS VICINAIS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA.
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, OBRAS, TRANSPORTE E TRANSITO. PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR

DATA:	01/04/2024	BDI:	24,03%	
Fonte	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SICRO NOVO	2023/07	-	-	10/2023
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,80%	01/2024
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	14.023,76	R\$ 112,51	R\$ 1.577.812,89	39,22	31,59	A
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	2.024,35	R\$ 149,77	R\$ 303.186,48	7,54	37,67	A
E9524	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	1.484,19	R\$ 173,43	R\$ 257.403,90	6,40	42,82	A
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	12,15	R\$ 19.100,90	R\$ 232.124,07	5,77	47,47	A
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	1.256,36	R\$ 160,17	R\$ 201.231,32	5,00	51,50	B
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	748,19	R\$ 191,00	R\$ 142.903,80	3,55	54,36	B
M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	SICRO NOVO	Material	m	350,00	R\$ 401,47	R\$ 140.514,50	3,49	57,17	B
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	711,93	R\$ 187,61	R\$ 133.564,27	3,32	59,85	B
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	866,75	R\$ 145,44	R\$ 126.060,42	3,13	62,37	B
P9824	Servente	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	5.921,44	R\$ 20,35	R\$ 120.501,22	3,00	64,78	B
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	697,97	R\$ 122,93	R\$ 85.800,94	2,13	66,50	B
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saço	SICRO NOVO	Material	kg	129.364,88	R\$ 0,58	R\$ 75.031,63	1,87	68,00	B
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	12,22	R\$ 5.049,76	R\$ 61.703,62	1,53	69,24	B
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	1.863,20	R\$ 27,79	R\$ 46.220,33	1,15	70,17	B
E9524	Motoniveladora - 93 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	568,07	R\$ 78,70	R\$ 44.707,20	1,11	71,06	B
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	481,60	R\$ 78,54	R\$ 37.824,58	0,94	71,82	B
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	684,01	R\$ 55,25	R\$ 37.791,36	0,94	72,57	B
P9801	Ajudante	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	1.663,20	R\$ 21,14	R\$ 35.160,05	0,87	73,28	B
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO NOVO	Material	m³	747,09	R\$ 46,05	R\$ 34.403,54	0,86	73,97	B
-	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL		Não cadastrado		5,00	R\$ 6.475,57	R\$ 32.377,85	0,80	74,62	B
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	628,49	R\$ 47,70	R\$ 29.978,86	0,75	75,22	B
M0082	Areia média lavada	SICRO NOVO	Material	m³	291,12	R\$ 80,53	R\$ 23.444,22	0,58	75,69	B
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	487,55	R\$ 47,55	R\$ 23.182,91	0,58	76,15	B
E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	112,54	R\$ 185,01	R\$ 20.821,06	0,52	76,57	B
M0191	Brita 1	SICRO NOVO	Material	m³	167,30	R\$ 115,29	R\$ 19.288,06	0,48	76,95	B
M0192	Brita 2	SICRO NOVO	Material	m³	167,30	R\$ 110,91	R\$ 18.555,30	0,46	77,32	B
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO NOVO	Material	m	2.245,12	R\$ 4,37	R\$ 9.811,16	0,24	77,52	B
M1097	Pedra de mão ou rachão	SICRO NOVO	Material	m³	74,01	R\$ 109,10	R\$ 8.074,29	0,20	77,68	B
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	216,37	R\$ 31,00	R\$ 6.707,45	0,17	77,82	B
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	SICRO NOVO	Material	kg	562,32	R\$ 10,96	R\$ 6.163,03	0,15	77,94	B
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	MES	24,00	R\$ 251,22	R\$ 6.029,28	0,15	78,06	B
0004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	Material	M2	22,50	R\$ 204,53	R\$ 4.601,93	0,11	78,15	B
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	15,42	R\$ 263,24	R\$ 4.059,84	0,10	78,23	B
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	8,17	R\$ 467,32	R\$ 3.819,86	0,09	78,31	B

Processo nº 0801004/2024
Fis.: 639
Rubrica:

E8519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	116,44	R\$ 3.701,62	0,09	78,39	B	
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	116,44	R\$ 27,73	R\$ 3.228,88	0,08	78,45	B
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	173,19	R\$ 18,34	R\$ 3.176,39	0,08	78,51	B
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	MES	12,00	R\$ 235,36	R\$ 2.024,32	0,07	78,57	B
E9526	Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 56 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	28,85	R\$ 93,07	R\$ 2.684,71	0,07	78,62	B
M2145	Série de brocas integrals S12	SICRO NOVO	Material	un	3,33	R\$ 759,07	R\$ 2.527,70	0,06	78,67	B
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	Material	kg	385,30	R\$ 5,55	R\$ 2.138,42	0,05	78,72	B
E9762	Rolo compactador de pneus autopropeleto de 27 l - 85 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	27,92	R\$ 75,34	R\$ 2.103,39	0,05	78,76	B
M2141	Nonel de Iniciação para fogacho - C = 6,0 m	SICRO NOVO	Material	un	157,14	R\$ 13,26	R\$ 2.083,68	0,05	78,80	B
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	173,19	R\$ 10,50	R\$ 1.818,54	0,05	78,84	B
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	MES	12,00	R\$ 139,75	R\$ 1.677,00	0,04	78,87	B
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	481,60	R\$ 3,13	R\$ 1.507,40	0,04	78,90	B
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	7,25	R\$ 194,08	R\$ 1.406,81	0,03	78,93	B
INS-28181991	REGISTRO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TECNICA (ART) PARA EXECUÇÃO DE OBRA COM VALOR ACIMA DE 15000,00	Composições Próprias	Material	UN	5,00	R\$ 214,79	R\$ 1.073,95	0,03	78,95	B
P9892	Auxiliar de blaster	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	30,85	R\$ 33,46	R\$ 1.032,08	0,03	78,97	B
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	150,24	R\$ 5,47	R\$ 821,84	0,02	78,99	B
P9852	Blaster	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	15,42	R\$ 34,90	R\$ 538,25	0,01	79,00	B
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	SICRO NOVO	Material	un	40,00	R\$ 13,42	R\$ 536,80	0,01	79,01	B
M1205	Preço de ferro	SICRO NOVO	Material	kg	43,71	R\$ 11,73	R\$ 512,66	0,01	79,02	B
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	216,37	R\$ 2,16	R\$ 471,69	0,01	79,03	B
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	15,42	R\$ 26,59	R\$ 410,09	0,01	79,04	B
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	72,19	R\$ 4,88	R\$ 352,27	0,01	79,04	B
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO NOVO	Material	l	34,22	R\$ 10,29	R\$ 352,17	0,01	79,05	B
00006111	SERVEENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	25,78	R\$ 13,48	R\$ 347,56	0,01	79,06	B
E9527	Martelo perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	15,42	R\$ 20,58	R\$ 317,40	0,01	79,07	B
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	SICRO NOVO	Material	un	1,43	R\$ 185,52	R\$ 265,29	0,01	79,07	B
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	SICRO NOVO	Material	un	0,16	R\$ 1.618,28	R\$ 258,92	0,01	79,08	B
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	MES	12,00	R\$ 18,67	R\$ 224,04	0,01	79,08	B
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	SICRO NOVO	Material	un	15,71	R\$ 14,06	R\$ 220,88	0,01	79,08	B
E9071	Transportador manual carlinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	418,86	R\$ 0,50	R\$ 209,43	0,01	79,09	B
M2082	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	SICRO NOVO	Material	un	0,34	R\$ 590,86	R\$ 200,89	0,00	79,09	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	38,65	R\$ 4,62	R\$ 178,58	0,00	79,10	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,50	R\$ 19,07	R\$ 162,13	0,00	79,10	B
E9064	Transportador manual garica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	143,17	R\$ 1,05	R\$ 150,32	0,00	79,10	B
E9064	Transportador manual garica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	206,15	R\$ 0,71	R\$ 146,37	0,00	79,11	B
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	SICRO NOVO	Material	un	0,13	R\$ 818,83	R\$ 106,45	0,00	79,11	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,18	R\$ 20,05	R\$ 103,89	0,00	79,11	B
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	115,82	R\$ 0,81	R\$ 93,82	0,00	79,11	B
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	3,66	R\$ 24,39	R\$ 89,37	0,00	79,11	B
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	SICRO NOVO	Material	un	0,25	R\$ 285,42	R\$ 71,36	0,00	79,11	B

Processo: 08.0100.41.20.24
 Fis.:
 Rubrica: 

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	38,65	R\$ 51,80	0,00	79,12	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	25,17	R\$ 1,33	R\$ 33,47	0,00	79,12
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	MES	12,00	R\$ 2,28	R\$ 27,36	0,00	79,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	38,65	R\$ 0,63	R\$ 24,35	0,00	79,12
E9071	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	46,90	R\$ 0,34	R\$ 15,94	0,00	79,12
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	25,17	R\$ 0,61	R\$ 15,35	0,00	79,12
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	8,39	R\$ 1,43	R\$ 12,00	0,00	79,12
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	5,10	R\$ 1,96	R\$ 9,99	0,00	79,12
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	5,10	R\$ 1,72	R\$ 8,76	0,00	79,12
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,25425	R\$ 30,63	R\$ 7,79	0,00	79,12
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,297	R\$ 16,41	R\$ 4,87	0,00	79,12
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	8,39	R\$ 0,49	R\$ 4,11	0,00	79,12
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	38,65	R\$ 0,01	R\$ 0,39	0,00	79,12
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	MES	24,00	R\$ 0,01	R\$ 0,24	0,00	79,12
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 52,00	R\$ 0,00	0,00	79,12
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kw (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 122,27	R\$ 0,00	0,00	79,12
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 3,09	R\$ 0,00	0,00	79,12
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 19,25	R\$ 0,00	0,00	79,12
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 48,99	R\$ 0,00	0,00	79,12
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 155,84	R\$ 0,00	0,00	79,12
E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kw (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 78,75	R\$ 0,00	0,00	79,12
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,8 t - 82 kw (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 57,12	R\$ 0,00	0,00	79,12
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kw (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 18,11	R\$ 0,00	0,00	79,12
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 20,03	R\$ 0,00	0,00	79,12
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 0,55	R\$ 0,00	0,00	79,12
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kw (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 0,70	R\$ 0,00	0,00	79,12
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kw (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 91,63	R\$ 0,00	0,00	79,12
E9646	Compressor de ar portátil de 56,52 l/s (124 PCM) - 27 kw (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 7,78	R\$ 0,00	0,00	79,12
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 169,62	R\$ 0,00	0,00	79,12
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 58,98	R\$ 0,00	0,00	79,12
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 65,51	R\$ 0,00	0,00	79,12

PEDRO CUSTODIO
DE OLIVEIRA
FILHO:111067193
87

Assinado de forma digital por PEDRO CUSTODIO DE OLIVEIRA FILHO:11106719387
Dados: 2024.04.03 15:14:15 -03'00'

RUBEM JOSE
AREIAS DA
SILVA:626387003
63

Assinado de forma digital por RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA:62638700363
Dados: 2024.04.03 15:14:27 -03'00'

Rubrica: 
Fis.: 644
Processo: 010100110024

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA.	DATA:	01/04/2024
	DESCRIÇÃO:	ESTRADAS VICINAIS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA.	BDI:	24,03%
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA.	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, OBRAS, TRANSPORTE E TRÂNSITO. PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR	SICRO	2023/07	10/2023
		FINANCIAMENTO	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,00%
		CONTRATO	PROPRIA	0,00%
		REF.:		01/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela	
1	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	R\$ 4.384.440,57	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%	
			R\$ 365.223,92	R\$ 365.223,92	R\$ 365.223,92	R\$ 365.223,92	R\$ 365.223,92	R\$ 365.223,92	R\$ 365.223,92	R\$ 365.223,92	R\$ 365.223,92	R\$ 365.223,92	R\$ 365.223,92	R\$ 365.223,92	R\$ 365.223,92	R\$ 365.223,92
2	DRENAGEM	R\$ 609.558,91	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%	
			R\$ 50.776,26	R\$ 50.776,26	R\$ 50.776,26	R\$ 50.776,26	R\$ 50.776,26	R\$ 50.776,26	R\$ 50.776,26	R\$ 50.776,26	R\$ 50.776,26	R\$ 50.776,26	R\$ 50.776,26	R\$ 50.776,26	R\$ 50.776,26	R\$ 50.776,26
		R\$ 4.993.999,48	R\$ 416.000,18	R\$ 416.000,18	R\$ 416.000,18	R\$ 416.000,18	R\$ 416.000,18	R\$ 416.000,18	R\$ 416.000,18	R\$ 416.000,18	R\$ 416.000,18	R\$ 416.000,18	R\$ 416.000,18	R\$ 416.000,18	R\$ 416.000,18	R\$ 4.994.000,00
			R\$ 416.000,18	R\$ 832.000,36	R\$ 1.248.000,54	R\$ 1.664.000,72	R\$ 2.080.000,90	R\$ 2.496.001,08	R\$ 2.912.001,26	R\$ 3.328.001,44	R\$ 3.744.001,62	R\$ 4.160.001,80	R\$ 4.576.001,98	R\$ 4.993.999,48		

PEDRO CUSTODIO DE OLIVEIRA
 FILHO:111067193
 87

Assinado de forma digital
 por PEDRO CUSTODIO DE OLIVEIRA
 FILHO:11106719387
 Dados: 2024.04.03 15:14:37 -03'00'

RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA:6263870036
 3

Assinado de forma digital
 por RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA:62638700363
 Dados: 2024.04.03 15:14:48 -03'00'

Processo: 0801004/2024
 Fls.: 642
 Rubrica: 

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA.		DATA: 01/04/2024		BDI: 24,03%	
	DESCRIÇÃO:	ESTRADAS VICINAIS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA.	SICRO	202307	-	-
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, OBRAS, TRANSPORTE E TRANSITO. PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR	SINAP:	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	09,00%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	REF. 01/2024

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,69
TOTAL		9,43

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
TOTAL		6,85

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
TOTAL		5,65

BDI = 24,03%

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

Processo: 0801002/2024
Fls.: 643
Rubrica:

PEDRO CUSTODIO DE OLIVEIRA
 FILHO: 111067193
 87

Assinado de forma digital por PEDRO CUSTODIO DE OLIVEIRA
 Dados: 2024.04.03 15:15:35 -03'00'

RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA
 63

Assinado de forma digital por RUBEM JOSE AREIAS DA SILVA: 62638700363
 Dados: 2024.04.03 15:15:49 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA.	DATA :	01/04/2024	BDI :	24,03%	
DESCRIÇÃO:	ESTRADAS VICINAIS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA.	SICRIS	2023/07			10/2023
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, OBRAS, TRANSPORTE E TRANSITO. PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR	SINAPIS	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	68,90%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

Processo: 0801001/2024
Fls.: 645
Rubrica:

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	12,18	9,20
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,43	18,88

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	1,73	1,31
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41	1,82
C5	Indenização Adicional	0,39	0,29
	TOTAL	9,22	6,96

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,82	6,95
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41	0,31
	TOTAL	18,23	7,26

A + B + C + D = 112,68 69,90