

PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS



phoenixempredimentos@outlook.com

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO -MA

Processo Administrativo nº069/2021
TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2021
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

ENVELOPE N° 02

Proposta de preços



EMPRESA: PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME

CNPJ .31.457.905/0001-19

PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME



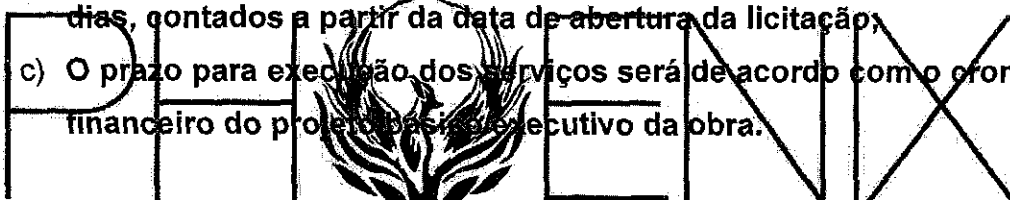
TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2021 - CPL

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

A Empresa PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME estabelecida à Rua do Cajui nº 10 Letra B Bairro Cajui Cidade de Cantanhede-MA, inscrita no CNPJ Nº 31.457.905/0001-19, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) SIGLEIDY ABREU GOMES, portador(a) da Carteira de Identidade nº 23267194-0 SSP-MA e do CPF Nº641.165.143-49, abaixo assinado, propõe à Secretaria Mun. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano os preços infra discriminados para a recuperação de estradas vicinais objeto da Tomada de Preços nº 009/2021 - CPL:

- a) O preço da proposta é de R\$ 60.695,00 (Trezentos e Sessenta Mil Trezentos e Sessenta e Nove reais e setenta e um centavos).
- b) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação.
- c) O prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico executivo da obra.



Cantanhede-MA, 24 de junho de 2021.

PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 31.457.905/0001-19
Sigleidy Abreu Gomes
CPF: 641.165.143-49
Empresário

Sigleidy Abreu Gomes

RG:23267194-0

CPF:641.165.143-49

Empresário

PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME

Ricardo Nascimento Gomes
CREA-MA Nº 11672024
CPF: 005.876.253-17
Engenheiro Civil

B
Lach.

PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME Rua do Cajui nº letra B Cajui - Cantanhede - MA

CNPJ: 31.457.905/0001-19 Inscrição Estadual: 12.575.507-4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	DATA:	24/06/2021
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0002021 - CPL	BDI:	20,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	L.S. Hora:	112,85%
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÍTIO NOVO-MA	L.S. Mês:	71,21%



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	MATERIAL	MUNICÍPIO	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
						UNITÁRIO	COM BDI	COM L.S.		
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	GPU-01	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		PRÓPRIA	MF	8,00	239,80	45,96	275,76	1.624,50
1.2	GPU-02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		PRÓPRIA	MES	3,00	1.186,53	233,31	1.399,84	4.196,53
TERRAPLENAGEM										
2.1	5501700	Desmatamento, desflorestamento, limpeza de área e obstrução do material de limpeza com árvores de diâmetro até 9,15m	m²	SICRO NOVO	m²	28.112,00	0,20	0,04	0,24	6.748,80
2.2	4018008	Escavação e carga do material do jazido com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	SICRO NOVO	m³	18.687,20	1,78	0,38	2,16	26.471,12
2.3	5814374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovias em revestimento primário	km	SICRO NOVO	km	466.115,41	0,37	0,07	0,44	205.970,78
2.4	4915588	Reconstrução da plataforma	ha	SICRO NOVO	ha	8,43	124,91	28,98	101,69	1.364,73
2.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS_AF_11/2019	m³	SINAPI	m³	18.887,20	0,77	0,15	0,92	16.517,62
2.6	8502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	SICRO NOVO	m³	18.887,20	2,28	0,46	2,74	48.218,13
DRENAGEM										
OBRAS DE ARTES CORRENTES										
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M_AF_02/2021	m³	SINAPI	m³	12,88	59,60	10,72	64,32	828,44
3.3	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³/11 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA_AF_02/2021	m³	SINAPI	m³	98,80	3,22	0,04	3,86	372,88
3.4	4915571	Relevo e compactação com seqüência vibratória	m²	SICRO NOVO	m²	78,57	9,60	1,92	11,50	903,58
3.5	0604020	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m³	SICRO NOVO	m³	14,00	227,62	45,52	273,14	3.523,96
3.6	0604028	Corpo de BSTC D = 0,30 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m³	SICRO NOVO	m³	28,00	355,18	71,04	426,22	11.924,16
3.7	0604068	Boca BSTC D = 0,60 m - inclinação de 45° - areia extraída e brita produzida - alças retas	un	SICRO NOVO	un	4,00	433,30	88,46	518,76	2.075,04
3.8	0604118	Boca BSTC D = 0,60 m - inclinação de 45° - areia extraída e brita produzida - alças retas	un	SICRO NOVO	un	8,00	731,88	146,38	878,26	7.028,08
OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES DE MADEIRA)										
3.10	GPU-03	FORN. E COLOC. PRANCHAS TRANSVERSAIS (8X30CM) EM MADEIRA	m	PRÓPRIA	M	124,00	53,42	10,75	64,19	7.859,50
	GPU-04	FORN. E COLOC. PRANCHA LONGITUDINAL (8X30CM) EM MADEIRA	m	PRÓPRIA	M	35,00	82,65	18,54	99,23	3.572,28
	GPU-05	GUARDA CORPO (8X6 CM) ALTURA 1M	m	PRÓPRIA	M	15,00	129,44	27,89	157,33	3.015,84
SINALIZAÇÃO										
4.1	9213495	Fornecimento e implantação de placa de advertência em esp. lido de 0,80 m - película reflexiva tipo 1 + 91	un	SICRO NOVO	un	2,00	248,74	49,79	298,49	596,98
4.2	GPU-06	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVAÇOS, DIMENSÕES 1.00X50,0 CM INCLUIDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1,32" x 3,03" MM - 3,48" KG/UN)	un	PRÓPRIA	UNO	3,00	325,34	65,19	391,13	1.173,39
									VALOR BDI TOTAL:	59.591,87
									VALOR ORÇAMENTO:	101.888,24
									VALOR TOTAL:	360.589,81

Trezentos e Sessenta Mil Trezentos e Sessenta e Nove reais e Oitenta e Um centavos

PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 08.457.905/0001-19
 Sigleidy Albuquerque Gomes
 CPF: 641.155.143-49
 Empresário

Ricardo Nascimento Gomes
 CREA-MA N° 116712024
 CPF: 005.876.253-17
 Engenheiro Civil

(Handwritten signatures and initials)



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	DATA: 24/08/2021	L.S. Hora: 12:05
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2021 - CPL	BDI: 20,00%	L.S. Min: 7:48
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	CONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÍTIO NOVO-MA	SICRO: 2020A0	02/2021
		SINAPI: 2021/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.854,08	1,42
2	TERRAPLENAGEM	311.237,48	88,37
3	DRENAGEM	41.507,90	11,82
3.1	OBRAS DE ARTES CORRENTES	0,00	0,00
3.9	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES DE MADEIRA)	0,00	0,00
4	SINALIZAÇÃO	1.770,37	0,49
VALOR BDI TOTAL:		58.501,57	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		301.868,24	
VALOR TOTAL:		360.369,81	

Trezentos e Sessenta Mil Trezentos e Sessenta e Nove reais e Oitenta e Um centavos

[Handwritten Signature]
PHOENIX EMPRETEC SERVIÇOS LT JA
CNPJ: 31.467.905/0001-19
Rigleidy Adrieu Gomes
CPF: 641.155.143-49
Empresário

[Handwritten Signature]
Ricardo Nascimento Gomes
CREA-MA Nº 1146712024
CPF: 005.676.253-17
Engenheiro Civil

[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	DATA:	24/06/2021	L.S. Hora:	112,8637
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2021 - CPL	BDI:	20,00%	L.S. Mes:	71,2163
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	VERSÃO:	2020/10	REVISÃO:	02/21/21
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÍTIO NOVO-MA	SINAPI:	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2021



1.1. CPU-01 - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M²)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	182,00	182,00
TOTAL MATERIAL:						182,00
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,05	18,05
94952	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	265,18	2,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,55	27,10
TOTAL SERVIÇO:						47,80
VALOR:						229,80

1.2. CPU-02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90775	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,50824470	24,45	745,93
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	105,15	420,60
TOTAL SERVIÇO:						1.166,53
VALOR:						1.166,53

2.1. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.		
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	288,8539	99,8164	288,8539
TOTAL EQUIPAMENTOS:						288,8539	
MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente	h	2,00000000	10,96	21,92		
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,92	
Custo Horário da Execução:						310,7739	
Produção da Equipe:						1.532,9100	
Custo Unitário da Execução:						0,2027	
Custo do FIC (0,00443):						0,0009	
Custo Direto Total:						0,2036	
VALOR:						0,2000	

2.2. 4016008 - Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.		
11	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	185,4919	75,7844	185,4919
9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	131,0479	49,8768	239,3680
TOTAL EQUIPAMENTOS:						404,8099	
MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO			
P8824	Servente	h	1,00000000	10,96	10,96		
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,96	
Custo Horário da Execução:						415,8199	
Produção da Equipe:						243,8200	
Custo Unitário da Execução:						1,7054	
Custo do FIC (0,02663):						0,0259	
Custo Direto Total:						1,7508	
VALOR:						1,7500	

2.3. 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	113,5266	32,9458	113,5266
TOTAL EQUIPAMENTOS:						113,5268	

B
 [Handwritten signatures and scribbles]

Ricardo Nascimento Gomes
 CREA-MA / Nº 1116712024
 CPF: 085.876.253-17
 Engenheiro Civil

Custo Horário da Execução:	113,6268
Produção da Equipe:	311,7500
Custo Unitário da Execução:	0,367
Custo do FIC (0,02883):	0,0097
Custo Direto Total:	0,3767
VALOR:	1,5000



2.4. 4915598 - Reconformação da plataforma (ha)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.		
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	120,4568	50,6369	120,4569
TOTAL EQUIPAMENTOS:							120,4569
MÃO DE OBRA			UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	10,96	10,96	
TOTAL MÃO DE OBRA:							10,96
Custo Horário da Execução:							131,4169
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							131,4169
Custo do FIC (0,02883):							3,4957
Custo Direto Total:							134,9126
VALOR:							134,9100

2.5. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

SERVIÇO	QUANT.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	13,55	0,12
553	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	43,29	0,26
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	136,34	0,40
TOTAL SERVIÇO:						0,77
VALOR:						0,77

2.6. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	144,9047	37,4436	134,1566
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	1,7306	1,1382	1,4467
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	120,4568	50,6369	70,8847
E9665	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	97,8388	43,8997	97,8388
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	88,9668	24,0880	57,8249
TOTAL EQUIPAMENTOS:							362,1537
MÃO DE OBRA			UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	10,96	10,96	
TOTAL MÃO DE OBRA:							10,96
Custo Horário da Execução:							373,1137
Produção da Equipe:							168,2000
Custo Unitário da Execução:							2,2183
Custo do FIC (0,02883):							0,0590
Custo Direto Total:							2,2773
VALOR:							2,2800

3.2. 93368 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVIÇO	QUANT.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	13,55	53,80
TOTAL SERVIÇO:						53,80
VALOR:						53,80

3.3. 90092 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVIÇO	QUANT.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01870000	45,82	0,85

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the letter 'B'.

Ricardo Nascimento Gomes
 CREA-MA Nº 111671/2024
 CPF: 005876253-17
 Engenheiro Civil

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	110,41	1,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	13,56	
TOTAL SERVIÇO:						
VALOR:						



3.4. 4915671 - Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.		
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	5,0001	0,5053	5,0001
TOTAL EQUIPAMENTOS:							5,0001
MÃO DE OBRA			UNID.	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	10,96	21,92	
TOTAL MÃO DE OBRA:							21,92
Custo Horário da Execução:							26,9201
Produção da Equipe:							2,8100
Custo Unitário da Execução:							9,5801
Custo Direto Total:							9,5801
VALOR:							9,5800

3.5. 0804020 - Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
		PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.					
E5686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	139,0182	55,3375	139,0182			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							139,0182			
MÃO DE OBRA			UNID.	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	16,99	16,99				
P9824	Servente		h	3,00000000	10,96	32,88				
TOTAL MÃO DE OBRA:							49,87			
Custo Horário da Execução:							188,8882			
Produção da Equipe:							6,2250			
Custo Unitário da Execução:							30,3435			
MATERIAIS			UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m		m	1,00000000	132,5900	132,5900				
TOTAL MATERIAIS:							132,5900			
SERVIÇOS			UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída		m³	0,00349000	222,4610	0,7764				
1106184	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas		m³	0,22500000	160,0080	36,0018				
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,60000000	46,5095	27,9058				
TOTAL SERVIÇOS:							64,6840			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID.	QUANTIDADE	DMT	RS	DMT	RS	CUSTO UNITÁRIO	
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)		m	0,42726000	0,00	1,2143	0,00	0,9715	0,00	0,7866
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	
Custo Direto Total:									227,6176	
VALOR:									227,6200	

3.6. 0804028 - Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.		
E5686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	139,0182	55,3375	139,0182
TOTAL EQUIPAMENTOS:							139,0182
MÃO DE OBRA			UNID.	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	16,99	16,99	
P9824	Servente		h	3,00000000	10,96	32,88	
TOTAL MÃO DE OBRA:							49,87
Custo Horário da Execução:							188,8882
Produção da Equipe:							4,1500
Custo Unitário da Execução:							45,5162
MATERIAIS			UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

Ricardo Nascimento Gomes
 CREA-MA Nº 116712024
 CPF: 095.876.253-17
 Engenheiro Civil

M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	226,7600	226,7500
TOTAL MATERIAIS:					226,7500
SERVIÇOS					
1108670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0,00485000	222,4610	1,0720
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	0,30800000	160,0080	49,2880
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	46,5096	32,5547
TOTAL SERVIÇOS:					82,9187
MOMENTO DE TRANSPORTE					
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindeauto com capacidade de 20 tm - 136 kW)	m	0,70800000	0,00	1,2143
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0,0000
Custo Direto Total:					355,1833
VALOR:					355,1800



3.7. 0804098 - Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas (un)

SERVIÇOS					
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,94200000	205,1427	193,2444
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	5,14000000	46,5096	238,0593
TOTAL SERVIÇOS:					432,3037
Custo Direto Total:					432,3037
VALOR:					432,3000

3.8. 0804118 - Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas (un)

SERVIÇOS					
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	1,63600000	205,1427	335,6136
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,52000000	46,5096	396,2619
TOTAL SERVIÇOS:					731,8753
Custo Direto Total:					731,8753
VALOR:					731,8800

3.10. CPU-03 - FORN. E COLOC. PRANCHAS TRANSVERSAIS (6X30CM) EM MADEIRA (M)

MATERIAL						
00035273	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	40,67	40,67
TOTAL MATERIAL:						40,67
SERVIÇO						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,30	7,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,05	5,42
TOTAL SERVIÇO:						12,82
VALOR:						53,49

3.11. CPU-04 - FORN. E COLOC. PRANCHA LONGITUDINAL (6X30CM) EM MADEIRA (M)

MATERIAL						
004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	0,60000000	4,48	2,69
00035273	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	40,67	40,67
TOTAL MATERIAL:						43,36
SERVIÇO						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62100000	14,60	23,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	18,05	15,34
TOTAL SERVIÇO:						39,30
VALOR:						82,69

3.12. CPU-05 - GUARDA CORPO (9X5 CM) ALTURA 1M (M)

MATERIAL						
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,50000000	4,48	20,16
00004500	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,50000000	12,46	56,07
TOTAL MATERIAL:						76,23
SERVIÇO						
Fonte						
Unid						
Coefficiente						
Preço Unitário						
Total						

6000.

[Handwritten signatures and scribbles]

B

Ricardo Nascimento Gomes
 CREA-MA Nº 111671/2024
 CPF: 005.997.6233-77
 Engenheiro Civil

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80750000	14,80	41,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	18,05	26,93
					TOTAL SERVIÇO:	139,41
					VALOR:	139,41



4.1. 5213465 - Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
E9897 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,3000	0,7000	98,4751	28,3286	40,3725
TOTAL EQUIPAMENTOS:						40,3725

MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORÁ	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000000	19,33	18,33
P9824 Servente	h	2,00000000	10,86	21,92
TOTAL MÃO DE OBRA:				41,25
Custo Horário da Execução:				81,6225
Produção da Equipe:				3,0000
Custo Unitário da Execução:				27,2076

SERVIÇOS	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	m²	0,64000000	345,9476	221,4065
TOTAL SERVIÇOS:				221,4065

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	m²	5915474	0,00849000	14,4717	0,1229
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,1229

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID.	QUANTIDADE	L5		L6		CUSTO UNITÁRIO		
			DMT	R4	DMT	R4			
5213414 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	m²	0,00849000	0,00	0,8403	0,00	0,6722	0,00	0,5459	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:								0,0000	
Custo Direto Total:								248,7369	
VALOR:								248,7400	

4.2. CPU-06 - PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSOES 1,00X50,0 CM INCLUIDO SUPORTE METALICO DN 40MM (1 1/2") E= 3,00 MM, *3,48*KG/M (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,50000000	420,42	210,21
00021012 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E= 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,20000000	48,08	105,78
TOTAL MATERIAL:					316,99

SERVIÇOS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01194000	265,18	3,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,55	6,78
TOTAL SERVIÇO:					9,95
VALOR:					325,94

Handwritten signatures and stamps:

PHOENIX EMPREEC. SERVIÇOS LT JA
 CNPJ: 14.571.805/0001-19
 Sigleidy Abreu Gomas
 CPF: 641.155.143-49
 Empresário

Ricardo Nascimento Gomes
 CREA-MA Nº 116712024
 CPF: 005.976.253-17
 Engenheiro Civil

Handwritten initials: "Vod", "ad", "B"



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	DATA : 24/08/2021	L.S. Hora: 112,86%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2021 - CPL	BDI : 20,00%	L.S. Mes: 71,21%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	SICRO	2020/10 02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÍTIO NOVO-MA	SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00820000	15,34	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR:						0,12

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	K	1,00000000	1,05	1,05
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,60

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	15,34	15,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,33

SERVIÇO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:						0,12
VALOR:						18,05

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF 10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3.181,00	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,20
VALOR:					0,20

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	3.181,00	0,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,02
VALOR:					0,02

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 10/2014 (CHI)

SERVIÇO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,22
VALOR:						0,22

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	3.181,00	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,19
VALOR:					0,19

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 10/2014 (H)

SERVIÇO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL SERVIÇO:						0,22
VALOR:						0,22

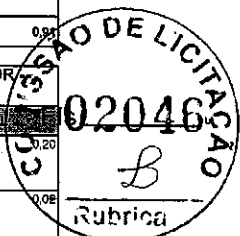
[Handwritten signatures and initials]

Ricardo Nascimento Gomes
 CREA-MA Nº 1116712/24
 CPF: 005.876.253-17
 Engenheiro Civil

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,73	0,91
					TOTAL GERAL:	0,91
					VALOR:	0,91

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 (CHP)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCAO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
					TOTAL SERVICIO:	1,32
					VALOR:	1,32



95389 - CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	15,07	0,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
					VALOR:	0,08

88375 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,81

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,07	15,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,06

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					TOTAL SERVICIO:	0,08
					VALOR:	16,95

95378 - CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	10,81	0,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,16
					VALOR:	0,16

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,59

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,81	10,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,80

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16

Handwritten signatures and initials: 'Wsch.', a large scribble, 'B', and another scribble.

Ricardo Nascimento Gomes
 CREA-MA N° 11612024
 CPF: 005.876.253-17
 Engenheiro Civil

TOTAL SERVIÇO:	
VALOR:	265,55



94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82700000	35,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	135,50
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	35,81
TOTAL MATERIAL:					207,06
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88931	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,72000000	0,15
88930	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,00
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	25,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	31,70
TOTAL SERVIÇO:					37,93
VALOR:					265,19

95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,01610000	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,34
VALOR:					0,34

90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,58
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	22,54
TOTAL MAO DE OBRA:					22,53
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34
TOTAL SERVIÇO:					0,34
VALOR:					24,45

95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01050000	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,08
VALOR:					1,08

90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,12
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	102,95
TOTAL MAO DE OBRA:					102,95
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,08
TOTAL SERVIÇO:					1,08

Handwritten signatures and initials: 'Luis', 'B', and a large signature.

Ricardo Nascimento Gomes
 CREA-MA Nº 1116712024
 CPF 016.876.253-17
 Engenheiro Civil

VALOR: 105,15



89009 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00003110	840.840,00	19,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,92
VALOR:					19,92

89010 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00000700	640.840,00	4,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,48
VALOR:					4,48

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00820000	16,90	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,13

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043454 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,81

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	16,89	16,89
TOTAL MAO DE OBRA:					16,89

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICO:					0,13
VALOR:					18,83

5853 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,92	19,92
89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,48	4,48
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,83	18,83
TOTAL SERVICO:					43,23
VALOR:					43,23

53810 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00005560	840.840,00	35,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					35,61
VALOR:					35,61

5721 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

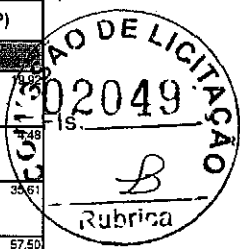
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,67000000	3,67	57,50
TOTAL MATERIAL:					57,50
VALOR:					57,50

Handwritten signatures and scribbles.

Ricardo Nascimento Gomes
 CREA-MA Nº 116712024
 CPF: 005.876.253-17
 Engenheiro Civil

5851 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,92	19,92
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,48	4,48
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_05/2014	SINAPI	H	1,00000000	35,81	35,81
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	57,50	57,50
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,89	18,89
TOTAL SERVIÇO:						136,34
VALOR:						138,34



5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	358.245,07	20,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,06
VALOR:						20,06

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	358.245,07	2,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,72
VALOR:						2,72

93357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00820000	21,07	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17
VALOR:						0,17

88284 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,61

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	21,07	21,06
TOTAL MAO DE OBRA:						21,06

93357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVIÇO:						0,17
VALOR:						23,04

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,06	20,06
5628	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,72	2,72
88284	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,04	23,04
TOTAL SERVIÇO:						45,82
VALOR:						45,82

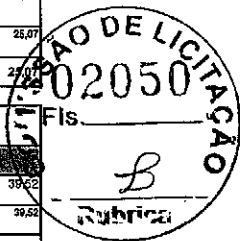
5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp for Ricardo Nascimento Gomes, CREA-MA Nº 116712024, CPF: 005.876.253-17, Engenheiro Civil.

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	358,245,07	25,07
TOTAL EQUIPAMENTOS:						25,07
VALOR:						25,07

5630 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAIS	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	3,67	39,52
TOTAL MATERIAL:						39,52
VALOR:						39,52



5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,06	20,06
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,72	2,72
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,07	25,07
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,52	39,52
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,04	28,04
TOTAL SERVIÇO:						116,41
VALOR:						110,41

48920 - Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZACÃO			CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR		PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,1900	0,8100	64,1931	41,5245	49,8745
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	75,5299	34,1310	75,5299
TOTAL EQUIPAMENTOS:							125,4044

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	10,98
TOTAL MÃO DE OBRA:				43,84
Custo Horário da Execução:				169,2444
Produção da Equipe:				30,0000
Custo Unitário da Execução:				5,6415
Custo do FIC (0,02663):				0,1501

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	m	0,00006000	152,0400
TOTAL MATERIAIS:				0,0091
Custo Direto Total:				5,8007
VALOR:				5,8000

591464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZACÃO			CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR		PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	117,5897	34,8044	117,5897
TOTAL EQUIPAMENTOS:							117,5897
Custo Horário da Execução:							117,5897
Produção da Equipe:							248,5900
Custo Unitário da Execução:							0,4730
Custo do FIC (0,02663):							0,0126
Custo Direto Total:							0,4855
VALOR:							0,4900

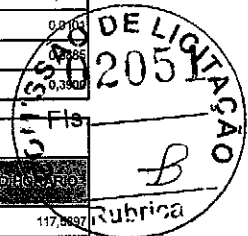
591464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZACÃO			CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR		PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	117,5897	34,8044	117,5897
TOTAL EQUIPAMENTOS:							117,5897
Custo Horário da Execução:							117,5897

Handwritten signatures and initials: 'cos', 'B', and a large scribble.

Ricardo Nascimento Gomes
 CREA-MA Nº 116712024
 CPF: 005076253-17
 Engenheiro Civil

Produção da Equipe:	310,7300
Custo Unitário da Execução:	0,3784
Custo do FIC (0,02863):	0,0111
Custo Direto Total:	0,3900
VALOR:	0,3900



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	117,5897	34,8044	117,5897
TOTAL EQUIPAMENTOS:							117,5897
Custo Horário da Execução:							117,5897
Produção da Equipe:							372,8800
Custo Unitário da Execução:							0,3154
Custo Direto Total:							0,3154
VALOR:							0,3200

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	113,5266	32,9458	113,5266
TOTAL EQUIPAMENTOS:							113,5266
Custo Horário da Execução:							113,5266
Produção da Equipe:							248,0000
Custo Unitário da Execução:							0,4559
Custo do FIC (0,02863):							0,0121
Custo Direto Total:							0,4680
VALOR:							0,4700

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	113,5266	32,9458	113,5266
TOTAL EQUIPAMENTOS:							113,5266
Custo Horário da Execução:							113,5266
Produção da Equipe:							311,2500
Custo Unitário da Execução:							0,3647
Custo do FIC (0,02863):							0,0097
Custo Direto Total:							0,3744
VALOR:							0,3700

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	113,5266	32,9458	113,5266
TOTAL EQUIPAMENTOS:							113,5266
Custo Horário da Execução:							113,5266
Produção da Equipe:							373,5000
Custo Unitário da Execução:							0,3040
Custo Direto Total:							0,3040
VALOR:							0,3000

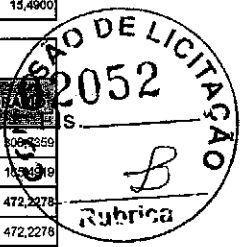
5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

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	117,5897	34,8044	117,5897
TOTAL EQUIPAMENTOS:							117,5897
MÃO DE OBRA		UNID.		CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	6,00000000	10,86	65,76	
TOTAL MÃO DE OBRA:							65,76
Custo Horário da Execução:							183,3497
Produção da Equipe:							11,8400
Custo Unitário da Execução:							15,4858

Handwritten signatures and initials: 'LACOS', 'B', and a large signature.

Ricardo Nascimento Gomes
 CREA-MA / Nº 111672024
 CPF: 005.876.253-17
 Engenheiro Civil

Custo Direto Total:	15,4856
VALOR:	15,4900



5915407 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ 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	113,5266	32,8458	306,359
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	165,4919	75,7844	165,4919
TOTAL EQUIPAMENTOS:							472,2278
Custo Horário da Execução:							472,2278
Produção da Equipe:							457,1600
Custo Unitário da Execução:							1,0330
Custo Direto Total:							1,0330
VALOR:							1,0300

1109670 - Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.		
E9518	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	27,9045	17,2567	27,9045
E9071	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	0,2297	0,1539	0,6492
E9064	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3600	0,6200	0,5899	0,3953	1,4079
TOTAL EQUIPAMENTOS:							30,1616

MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO	
321	Pedreiro	h	1,00000000	16,89	16,89
324	Servente	h	9,00000000	10,95	98,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					115,63
Custo Horário da Execução:					145,7916
Produção da Equipe:					4,1849
Custo Unitário da Execução:					34,8378

MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32384000	0,4800	173,9155
TOTAL MATERIAIS:					173,9155

SERVIÇOS	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	1,10184000	5,8007	6,3903
TOTAL SERVIÇOS:					6,3903

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,36232000	16,4856	5,6107
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5915407	1,65246000	1,0330	1,7070
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					7,3177	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID.	QUANTIDADE	D		R		CUSTO UNITÁRIO		
			DMT	RFPR	DMT	RFPR			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,36232000	0,00	0,4856	0,00	0,3154	0,0000	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1,65246000	0,00	0,4660	0,00	0,3744	0,3040	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:							0,0000		
Custo Direto Total:							222,4613		
VALOR:							222,4800		

4816010 - Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.		
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,00000000	0,9400	0,0600	121,9139	37,9030	350,6199
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	139,3212	56,8668	139,3212
E9546	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	19,1101	4,2606	19,1101
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2,040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	17,8714	17,0485	17,8714
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	321,1897	148,7417	321,1897
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,4800	0,5200	131,0479	49,8768	68,8389
TOTAL EQUIPAMENTOS:							937,0512

MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9882	Auxiliar de blaster	h	2,00000000	19,52	39,04
P9852	Blaster	h	1,00000000	22,49	22,49

Loch
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

Ricardo Nascimento Gomes
CREA-MA Nº 1116712024
CPF: 005.876.253-17
Engenheiro Civil

TOTAL MÃO DE OBRA:	81,53
Custo Horário da Execução:	998,5812
Produção da Equipe:	82,4500
Custo Unitário da Execução:	12,1111
Custo do FIC (0,00443):	0,3633



MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,46137000	8,4900
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	un	0,00015000	1,180,0400
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	un	0,00024000	211,9200
M2138	Nonel de coluna com 12 m	un	0,02000000	14,5100
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	un	0,01429000	11,7500
M2143	Nonel de ligação	un	0,00786000	10,0900
M2146	Nonel iniciador com 150 m	un	0,00071000	141,7700
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	un	0,00012000	911,1100
M2145	Série de brocas S12 - D = 22 mm	un	0,00333000	499,0700
M2062	traseira de 2.440 mm Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	un	0,00039000	510,9600
TOTAL MATERIAS:				8,7227
Custo Direto Total:				18,8874
VALOR:				18,8900

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
9617	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4800	0,5400	139,3212	58,8868	94,6879
9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	1,00000000	1,0000	0,0000	412,2347	253,7309	412,2347
EB021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	176,6108	7,5352	176,6108
TOTAL EQUIPAMENTOS:						683,5334	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALARIO/HORA	CUSTO HORARIO
P9824	Servente	h	6,00000000	10,96
TOTAL MÃO DE OBRA:				87,68
Custo Horário da Execução:				771,2134
Produção da Equipe:				66,4000
Custo Unitário da Execução:				11,6147
Custo do FIC (0,00443):				0,5511

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M2115	Cunha lateral inferior C96	un	0,00002000	2,411,9800
M2114	Cunha lateral superior C96	un	0,00001000	3,072,7200
M2111	Mandibula fixa C96 Std	un	0,00006000	15,362,0100
M2110	Mandibula móvel C96 Std	un	0,00004000	12,550,8600
M2112	Manta HP200	un	0,00003000	10,688,4900
M2113	Revestimento bojo Std HP200	un	0,00004000	12,294,9800
TOTAL MATERIAS:				2,3151

SERVICOS	UNID	CONSUMO	PRECO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
6010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	18,8874
TOTAL SERVIÇOS:				10,7658
Custo Direto Total:				24,7467
VALOR:				24,7900

1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

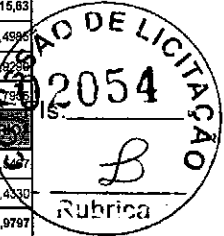
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	0,7566	0,4923	0,7566
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	27,9045	17,2567	27,9045
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	1,8937	0,0874	1,8937
E9071	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,2297	0,1539	0,8884
E9084	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	0,5899	0,3953	1,4253
TOTAL EQUIPAMENTOS:						32,8686	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALARIO/HORA	CUSTO HORARIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	16,99

Handwritten signatures and stamps:

- Handwritten initials: "Loot", "B", "M", "R"
- Stamp: "Ricardo Nascimento Gomes CREA-MA Nº 111671/2024 CPF: 009.876.253-17 Engenheiro Civil"

P9824	Servente	h	9,00000000	10,96	98,84
TOTAL MÃO DE OBRA:					115,83
Custo Horário da Execução:					148,4995
Produção da Equipe:					3,622
Custo Unitário da Execução:					7,1955



MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84649000	4,1900
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4800
TOTAL MATERIAIS:				138,9797

SERVIÇOS	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	5,8007
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	24,7467
TOTAL SERVIÇOS:				21,6646

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)	kg	5914655	0,00085000	15,4856
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,28215000	15,4856
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5915407	0,85001000	1,0330
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5915407	1,10262000	1,0330
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					6,5029

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID.	QUANTIDADE	DMT	RM	DMT	RM	DMT	RM	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00085000	0,00	0,4858	0,00	0,3885	0,00	0,3154
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,28215000	0,00	0,4858	0,00	0,3885	0,00	0,3154
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,85001000	0,00	0,4680	0,00	0,3744	0,00	0,3040
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1,10262000	0,00	0,4680	0,00	0,3744	0,00	0,3040
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									205,1428
VALOR:									205,1400

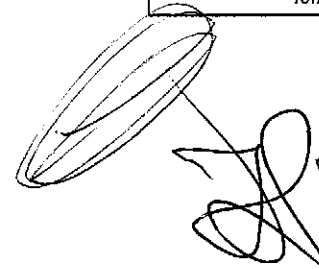
4816016 - Rachão ou pedra de mão produzida (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.		
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4600	0,5400	139,3212	56,6968	94,6879
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h	1,00000000	1,0000	0,0000	142,5374	94,8408	142,5374
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	127,8590	6,6085	127,8590
TOTAL EQUIPAMENTOS:							365,0843

MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	10,96
TOTAL MÃO DE OBRA:				87,88
Custo Horário da Execução:				452,7643
Produção da Equipe:				66,4000
Custo Unitário da Execução:				6,8187
Custo do FIC (0,00443):				0,0300

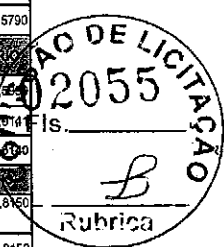
MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2111	Mandibula fixa C96 Std	un	0,00006000	15,362,0100
M2110	Mandibula móvel C96 Std	un	0,00004000	12,550,8600
TOTAL MATERIAIS:				1,4237

SERVIÇOS	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	18,8874
TOTAL SERVIÇOS:				10,7858
Custo Direto Total:				19,0392
VALOR:				19,0400

1106164 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas (m³)				
MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	10,96
TOTAL MÃO DE OBRA:				21,92

COOP. B M

 Ricardo Nascimento Gomes
 CREA-MA Nº 116712/24
 CPF: 005.816.253-17
 Engenheiro Civil

SERVIÇOS			UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,70000000	205,1427	143,6924					
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	0,52800000	19,0382	10,114					
TOTAL SERVIÇOS:						150,8100				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5915407	0,78900000	1,0330	0,8160				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,8150				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID.	QUANTIDADE	DMT	RECE	DMT	RECE	CUSTO UNITÁRIO	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,78800000	0,00	0,4680	0,00	0,3744	0,00	0,3040	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	
Custo Direto Total:									160,0080	
VALOR:									180,0100	



3103302 - Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9056	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,13855000	PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	0,9837
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,13855000	1,0000	0,0000	16,5653	16,3953	2,2951
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3,2788
MÃO DE OBRA			UNID.	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO	
P801	Ajudante		h	0,90000000	11,87	10,68	
P9808	Carpinteiro		h	0,90000000	18,27	16,44	
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,13	
Custo Horário da Execução:						30,4048	
Produção da Equipe:						1,0000	
Custo Unitário da Execução:						30,4048	

MATERIAIS			UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para formas	l	0,01852000	7,1800	0,1325	
M1205	Prego de ferro	kg	0,11674000	8,5800	0,9993	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	m	1,23296000	3,1700	3,9085	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	26,8800	10,8582	
TOTAL MATERIAIS:						15,8988

TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00012000	15,4856	0,0019	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00308000	15,4856	0,0477	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0,01011000	15,4856	0,1566	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,2062	

MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID.	QUANTIDADE	DMT	RECE	DMT	RECE	CUSTO UNITÁRIO	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00012000	0,00	0,4856	0,00	0,3885	0,00	0,3154	0,0000
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00308000	0,00	0,4856	0,00	0,3885	0,00	0,3154	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0,01011000	0,00	0,4856	0,00	0,3885	0,00	0,3154	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	
Custo Direto Total:									46,5096	
VALOR:									46,5100	

5914584 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	139,0182
TOTAL EQUIPAMENTOS:							139,0182
Custo Horário da Execução:							139,0182
Produção da Equipe:							117,6300
Custo Unitário da Execução:							1,1828
Custo do FIC (0,02863):							0,0315

Loch.

B

Ricardo Nascimento Gomes
 CREA-MA Nº 11167/2024
 CPF: 004.876.253-17
 Engenheiro Civil

Custo Direto Total:	1,2143
VALOR:	1,2100

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

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	138,0182	55,3375	138,0182
TOTAL EQUIPAMENTOS:							138,0182
Custo Horário da Execução:							138,0182
Produção da Equipe:							148,9100
Custo Unitário da Execução:							0,9463
Custo do FIC (0,02663):							0,0252
Custo Direto Total:							0,9715
VALOR:							0,9700



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

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	199,0182	55,3375	199,0182
TOTAL EQUIPAMENTOS:							199,0182
Custo Horário da Execução:							199,0182
Produção da Equipe:							176,2900
Custo Unitário da Execução:							0,7886
Custo Direto Total:							0,7886
VALOR:							0,7900

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01050000	12,09	0,12
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,12	
VALOR:					0,12	

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,60	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	12,08	12,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,08	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:					0,12	
VALOR:					14,80	

5212552 - Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.		
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal para pintura eletrostática	1,00000000	1,0000	0,0000	24,7288	21,7708	24,7288
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	7,0999	1,3008	7,0999
TOTAL EQUIPAMENTOS:							31,8287

MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HOR.	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	1,00000000	11,87	11,87
P9822	Pintor	h	1,00000000	17,82	17,82
P9824	Servente	h	1,00000000	10,96	10,96
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,65	
Custo Horário da Execução:				72,4787	

Handwritten signatures and scribbles:
 - A large scribble resembling a stylized 'B' or 'M'.
 - A signature that looks like 'Ricardo'.

Ricardo Nascimento Gomes
 CREA-MA Nº 1116712024
 CPF: 008.876.253-17
 Engenheiro Civil

				Produção da Equipe:		8,9600		
				Custo Unitário da Execução:		7,2770		
MATERIAIS				UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3153	Tinta poliéster em pó			kg	0,08450000	46,9400	3,9669	
				TOTAL MATERIAIS:		3,9669		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta poliéster em pó (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			kg	5914655	0,00008000	15,4856	0,0008
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,0002		
MOMENTO DE TRANSPORTE				UNID.	QUANTIDADE	RE		CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta poliéster em pó (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			kg	0,00008000	DMT	RS	0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000		
				Custo Direto Total:		11,2445		
				VALOR:		11,2400		



5915322 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
E9687	1,00000000	1,0000	0,0000	68,4751	28,3286	68,4751
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		68,4751
				Custo Horário da Execução:		68,4751
				Produção da Equipe:		83,6600
				Custo Unitário da Execução:		0,8185
				Custo do FIC (0,02663):		0,0218
				Custo Direto Total:		0,8403
				VALOR:		0,8400

5915323 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
E9687	1,00000000	1,0000	0,0000	68,4751	28,3286	68,4751
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		68,4751
				Custo Horário da Execução:		68,4751
				Produção da Equipe:		104,5800
				Custo Unitário da Execução:		0,6548
				Custo do FIC (0,02663):		0,0174
				Custo Direto Total:		0,6722
				VALOR:		0,6700

5915324 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
E9687	1,00000000	1,0000	0,0000	68,4751	28,3286	68,4751
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		68,4751
				Custo Horário da Execução:		68,4751
				Produção da Equipe:		125,5000
				Custo Unitário da Execução:		0,5456
				Custo Direto Total:		0,5456
				VALOR:		0,5500

5914333 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 16 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.		
E9592	2,00000000	0,5300	0,4700	117,5897	34,8044	157,3812	
E9686	1,00000000	1,0000	0,0000	139,0182	55,3375	139,0182	
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		296,3794	
MÃO DE OBRA				UNID.	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO
F9824	Servente			h	2,00000000	10,98	21,92
				TOTAL MÃO DE OBRA:		21,92	
				Custo Horário da Execução:		318,2994	
				Produção da Equipe:		21,3700	
				Custo Unitário da Execução:		14,8947	

Handwritten signatures and initials: 'LACM.', 'B', and a large scribble.

Handwritten signature and stamp:
Ricardo Nascimento Gomes
 CREA-MA Nº 116712024
 CPF 006.876.253-17
 Engenheiro Civil

Custo Direto Total:	14,8947
VALOR:	14,8900

5915474 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	68,4751	28,3286	68,4751
TOTAL EQUIPAMENTOS:							68,4751
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	4,00000000	10,96	43,84
TOTAL MÃO DE OBRA:							43,84
Custo Horário da Execução:							112,3161
Produção da Equipe:							7,7610
Custo Unitário da Execução:							14,4717
Custo Direto Total:							14,4717
VALOR:							14,4700



5213414 - Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9668	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	0,1081	0,0680	0,0163
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	7,0998	1,3008	3,4217
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	6,7485	3,9811	1,3552
22	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	3,2328	1,9089	1,5580
TOTAL EQUIPAMENTOS:							6,3511
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante			h	2,00000000	11,87	23,74
P9830	Montador			h	1,00000000	19,33	19,33
P9823	Serralheiro			h	1,00000000	16,24	16,24
P9824	Servente			h	2,00000000	10,96	21,92
TOTAL MÃO DE OBRA:							81,23
Custo Horário da Execução:							87,5811
Produção da Equipe:							4,0000
Custo Unitário da Execução:							21,8953

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa de aço galvanizado	11,77600000	5,1800	60,9945
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,00000000	251,6300	251,6300
TOTAL MATERIAIS:				312,6245

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,00000000	11,2446	11,2446
TOTAL SERVIÇOS:				11,2446

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa de aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914333	0,01178000	14,8947	0,1755
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	5915474	0,00053000	14,4717	0,0077
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,1832


MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LW		RP		DNT	RR	CUSTO UNITÁRIO
			DM	RS	DNT	RR			
M1367	Chapa de aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,01178000	0,00	0,4856	0,00	0,3885	0,00	0,3154
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	m²	0,00053000	0,00	0,8403	0,00	0,6722	0,00	0,5456
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									345,9476
VALOR:									345,9800

Handwritten signatures and stamps:

PHOENIX EMPREEC. SERVIÇOS LTJA
 CNPJ: 07.457.905/0001-19
 Sigleidy Aparecida Gomes
 CPF: 641.135.143-49
 Empresário

Ricardo Nascimento Gomes
 CREA-MA Nº 111672024
 CPF: 005.876.253-17
 Engenheiro Civil



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	DATA:	24/09/2021	L.S. Hora: 712,86%
		DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2021 - CPL	BDI:	20,00%	L.S. Mão: 71,21%
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
		CLIENTE:	PREFEITURA DE SÍTIO NOVO-MA	SICRO:	2020/10	02/2021
				SINAPI:	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2021
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.854,08	51,90%	24,05%	24,05%	100,00%
			3.038,27	1.407,81	1.407,80	5.854,08
2	TERRAPLENAGEM	311.237,48	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			124.494,88	124.494,98	62.247,50	311.237,48
3	DRENAGEM	41.507,90	100,00%			100,00%
			41.507,90			41.507,90
4	SINALIZAÇÃO	1.770,37			100,00%	100,00%
					1.770,37	1.770,37
		380.369,83	189.041,16	126.902,88	65.425,77	380.369,83
			189.041,16	294.944,04	380.369,81	

PHOENIX EMPREEN. SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 31.457.905/0001-19
 Sigleidy Abred Gomes
 CPF: 641.165.143-49
 Empresário

100%

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

B

Ricardo Nascimento Gomes
 CREA-MA Nº 1116712024
 CPF: 005.876.253-17
 Engenheiro Civil

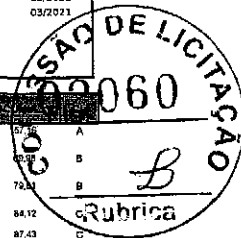
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2021 - CPL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÍTIO NOVO-MA

DATA : 24/06/2021
 BDI : 20,00%
 L.S. Hora: 112,86%
 L.S. Mão: 71,12%

SINAPI	2021/07	SEM DESONERAÇÃO	03/2021
SICRO NOVO	2021/07	SEM DESONERAÇÃO	03/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	CLASS	GRUPO
2914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	ton	498,115,41	0,44	209.970,76	97,10	A
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	16.687,20	2,74	48.218,13	12,82	B
4018006	Escavação e carga de material da jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,6 m³	m³	16.687,20	2,10	35.421,12	8,83	B
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019	M3	16.687,20	0,92	15.517,82	4,31	B
0804028	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	28,00	426,22	11.934,16	3,31	C
COMP-02809482	FORN. E COLOC. PRANCHAS TRANSVERSAIS (6X30CM) EM MADEIRA	M	124,00	64,19	7.959,56	2,21	C
0804118	Boca BSTC D = 0,90 m - esconidade 45° - areia extraída e brita produzida - elas rotas	un	8,00	878,25	7.026,08	1,95	C
5501700	Desmontamento, desmontamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com âncoras de diâmetro até 0,15 m	m²	28.112,00	0,24	6.748,88	1,87	C
COMP-13830451	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00	1.359,84	4.109,52	1,17	C
0804020	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	14,00	273,14	3.823,96	1,06	C
COMP-44219238	FORN. E COLOC. PRANCHA LONGITUDINAL (6X30CM) EM MADEIRA	M	36,00	99,23	3.572,28	0,98	C
COMP-25558594	GUARDA CORPO (6X8 CM) ALTURA 1M	M	16,00	107,33	3.015,84	0,84	C
0804088	Boca BSTC D = 0,60 m - esconidade 45° - areia extraída e brita produzida - elas rotas	un	4,00	518,78	2.075,04	0,58	C
COMP-98913198	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00	275,76	1.654,56	0,46	C
4815586	Reconformação de pista/britas	ha	8,43	181,89	1.564,73	0,38	C
COMP-84188788	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 1.00X50,0 CM INCLUIDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E= 3,00 MM. "3.48" KG/M	UND	3,00	391,13	1.173,39	0,33	C
4815671	Restaurar e compactação com roloquase vibratório	m²	76,97	11,90	902,59	0,25	C
83588	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	12,88	64,32	828,44	0,23	C
60	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retroreflexiva tipo I + S1	un	2,00	296,49	592,98	0,17	C
60	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 MÉDIA ENTRE MONTANTE E SUBANTEIRMO COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	M3	90,00	3,65	328,50	0,10	C

Subtotal até 100,00% 360.389,81
 Outros: 0,00
 Valor total do Orçamento: 360.389,81

Handwritten signatures and initials:
 (Large signature)
 B
 (Other initials)

PHOENIX EMPREENDEDORES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ Nº 31.452.905/0001-19
 Sigleidy Abreu Gomes
 CPF: 641.735.143-49
 Empresário

Handwritten signature

Ricardo Nascimento Gomes
 CREA-MA Nº 11167/2024
 CPF 005.876.233-17
 Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	DATA: 24/06/2021	L.S. Hora: 112,96%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2021 - CPL	BDI: 20,00%	L.S. Média: 71,21%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	SICRO: 2020/10	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÍTIO NOVO-MA	SINAPI: 2021/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas

AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,17
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,47

Benefício

G	Garantia	0,32
L	Lucro	6,64
S	Seguros	0,32
TOTAL		7,28

I Impostos

	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
TOTAL		5,65

BDI = 20,00%

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

PHOENIX EMPRECAL SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 31.487.905/0001-19
 Sigleidey Abreu Gomes
 CPF: 047.135.143-49
 Empresário

Ricardo Nascimento Gomes
 CREA-MA Nº 11672024
 CPF: 006.876.253-17
 Engenheiro Civil

Handwritten marks:
 B
 M
 J
 V



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	DATA : 24/06/2021	L.S. Hora: 112,86%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2021 - CPL	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 71,21%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	Fonte: VERBA	
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÍTIO NOVO-MA	SICRO: 2020/10	03/2021
		SINAPI: 2021/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,59	0,59
B4	13º Salário	10,73	8,33
	Licença Paternidade	0,07	0,06
	Faltas Justificadas	0,72	0,56
	Dias de Chuvas	1,46	0,00
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,42	5,76
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,25	15,52

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,83	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98	3,09
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	16,04	11,69

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35	5,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,77	6,20

Horista = 112,86%
Mensalista = 71,21%

A + B + C + D

B

CACH.

[Handwritten signature]

Ricardo Nascimento Gomes
CREA-MA Nº 1116712024
CPF: 005.976.253-17
Engenheiro Civil