



IOS EMPREENHIMENTOS EIRELI - EPP
CNPJ 19.541.608/0001-51 IE: 124283497



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA

AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA S/N – CENTRO

TOMADA DE PREÇO Nº 009/2021 – CPL Data: 24/06/2021 à 10:30 horas

EMPRESA: IOS EMPREENHIMENTOS EIRELI, , CNPJ nº 19.541.608/0001-51, com sede
Rua 05, Q 12 - Conj. Nacional I, Centro - CEP 65.468-000 - Matões do Norte – MA

IOS

ENVELOPE 02: PROPOSTA DE PREÇO

ENGENHARIA CIVIL • ELÉTRICA • CONSULTORIA • PROJETOS

(Handwritten signatures and scribbles)

Proposta da TOMADA DE PREÇO N° 009/2021- CPL

ANEXO I

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores ,

A **IOS EMPREENDIMIENTOS EIRELLI**, com sede na cidade de Matões do Norte, :
na Rua 05, 12- Conjunto Nacional 1 - Centro - CEP 65.468-000, Matões do Norte- MA, inscrita
no CNPJ sob o número **19.541.608/001-51**, neste ato representada por Ananias Ferreira Paiva
Neto, portador do CPF n.º642.429.193.87 e R.G. n.º 065568196-5-SSPMA, 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:

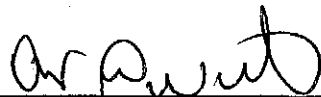
- a) O preço da proposta é de R\$ 385.135,26 (**Trezentos e Oitenta e Cinco Mil Cento e Trinta e Cinco reais e Vinte e Seis centavos**)
- b) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- c) O prazo para execução dos serviços será de 90 (**Noventa**) dias de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra.

Conta para depósito dos pagamentos das faturas:

Banco: Banco do Brasil

Agência: 5732-0 Conta corrente: 14279-4

EMPRESA CIVIL DE ENGENHARIA EIRELI - EPP



Ios Empreendimentos Eireli EPP

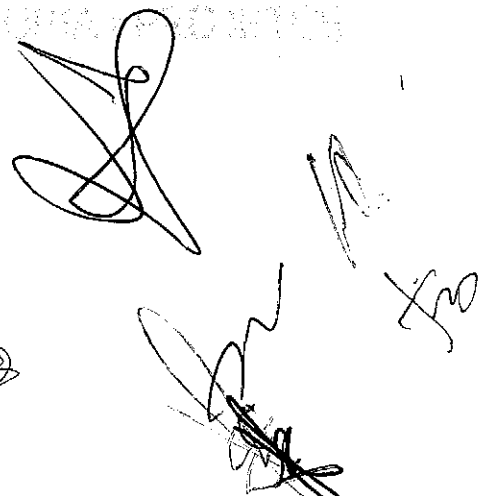
Ananias Ferreira Paiva Neto

Representante Legal


CPF: 642.429.193.87

RG: 065568196-5-SSPMA

LOCAIS



Matões do Norte- MA, 24 de junho de 2021

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	CONSTRUTORA:	IOS EMPREENDIMENTOS EIRELI	DATA : 23/06/2021 L.S. Hora: 115,44%		
	OBRA:	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de São João del-Rei-MG	BDI : 20,00% L.S. Mão: 72,97%		
	LOCAL:	São João del-Rei-MG	FONTE	VERSÃO	REF.
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2021 - CPL	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2021/01	05/2021
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.332,98	1,38
2	TERRAPLANAGEM	341.690,38	88,72
3	DRENAGEM	36.371,11	9,44
3.1	OBRAS DE ARTES CORRENTES	24.627,99	6,39
3.2	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(PONTES DE MADEIRA)	11.743,12	3,05
4	SINALIZAÇÃO	1.740,79	0,45

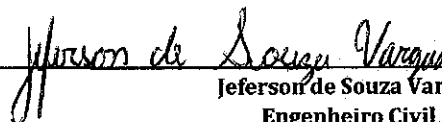
VALOR BDI TOTAL: R\$ 63.259,68 100,00

VALOR

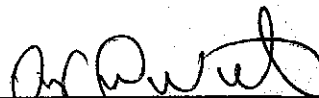
ORÇAMENTO: R\$ 321.875,58

VALOR TOTAL: R\$ 385.135,26

Trezentos e Oitenta e Cinco Mil Cento e Trinta e Cinco reais e Vinte e Seis centavos


Jeferson de Souza Vargas
Engenheiro Civil
CREA: 111900892-1/MA

Jeferson de Souza Vargas
Engenheiro Civil
CREA-MA: 1119008921 MA


Ios Empreendimentos Eireli EPP
Ananias Ferreira Paiva Neto
Representante Legal
CPF: 642.429.193.87
RG: 065568196-5-SSPMA

Matões do Norte-MA, 24 de junho 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
CONSTRUTOR		OS EMPREENDIMENTOS EIRELI			DATA: 23/06/2021		VERSÃO		DATA REF.
OBRA:		Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Sítio Novo-MA			BDI: 20,00%		2016/11 SEM DESONERAÇÃO		03/2017
LOCAL:		Sítio Novo-MA			L.S. Hora: 115,44%		2021/01		05/2021
LICITAÇÃO:		TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2021 - GPL			L.S. Mês: 72,97%		2021/05 SEM DESONERAÇÃO		06/2021
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO
						SEM BDI	BDI	COM BDI	TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	196	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M²	6,00	223,46	44,69	268,15	1.608,90
1.2	22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	mês	3,00	1.034,47	206,89	1.241,36	3.724,08
2 TERRAPLANAGEM									
2.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	28.112,00	0,22	0,04	0,26	7.309,12
2.2	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	m³	16.867,20	1,87	0,37	2,24	37.782,53
2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	468.115,41	0,41	0,08	0,49	229.376,55
2.4	4915598	Reconformação da plataforma	SICRO NOVO	ha	8,43	142,36	28,47	170,83	1.440,10
2.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	16.867,20	0,78	0,16	0,94	15.855,17
2.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m²	16.867,20	2,47	0,49	2,96	49.926,91
3 DRENAGEM									
3.1 OBRAS DE ARTES CORRENTES									
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,88	48,97	9,79	58,76	756,83
3.1.2	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), LARGO. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	96,60	3,28	0,66	3,94	380,60
3.1.3	4915871	Reaterro e compactação com soquete vibratório	SICRO NOVO	m²	78,57	8,86	1,77	10,63	835,20
3.1.4	0804020	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	m	14,00	209,85	41,97	251,82	3.525,48
3.1.5	0804028	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	m	28,00	321,35	64,27	385,62	10.797,36
3.1.6	0804098	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	395,66	79,13	474,79	1.899,16
3.1.7	0804118	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	SICRO NOVO	un	8,00	670,14	134,03	804,17	6.433,36
3.2 OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(PONTES DE MADEIRA)									
3.2.1	197	FORN. E COLOC. PRANCHAS TRANSVERSAIS(6X30CM) EM MADEIRA	PRÓPRIA	M	124,00	45,03	9,01	54,04	6.700,96
3.2.2	198	FORN. E COLOC. PRANCHA LONGITUDINAL (6X30CM) EM MADEIRA	PRÓPRIA	M	36,00	63,94	12,79	76,73	2.762,28
3.2.3	199	GUARDA CORPO (9X5CM) ALTURA 1M	PRÓPRIA	M	18,00	105,55	21,11	126,66	2.279,88
4 SINALIZAÇÃO									
4.1	5213465	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	SICRO NOVO	un	2,00	236,62	47,32	283,94	567,88
4.2	20	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 1,00 X 50,00CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E=3,00MM, *3,48* KG/M	PRÓPRIA	UND	3,00	325,81	65,16	390,97	1.172,91
									VALOR BDI TOTAL: R\$ 63.259,68
									VALOR ORÇAMENTO: R\$321.875,58
									VALOR TOTAL: R\$385.135,26

Trezentos e Oitenta e Cinco Mil Cento e Trinta e Cinco reais e Vinte e Seis centavos

Jeferson de Souza Vargas
Jeferson de Souza Vargas
Engenheiro Civil
CREA: 111900892-1/MA

Jeferson de Souza Vargas
Engenheiro Civil
CREA-MA: 1119008921 MA

Ananias Ferreira Paiva Neto
Ananias Ferreira Paiva Neto
Representante Legal
CPF: 642.429.193.87
RG: 065568196-5-SSPMA

Matões do Norte-MA, 24 de junho 2021



IOS EMPREENDIMENTOS EIRELI - EPP
 CNPJ 19.541.608/0001-51 IE: 124283497



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
CONSTRUTORA:	IOS EMPREENDIMENTOS EIRELI	DATA:	23/06/2021
OBRA:	Recuperação de Estradas Vicinias no Município de Sitio Novo-MA	BDI:	20,00%
LOCAL:	Sítio Novo-MA	VERSÃO	REF.
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2021 - CPL	SICRO	2016/31 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		L.S. Hora:	115,44%
		L.S. Mês:	72,97%

1.1. COMP 196 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M²)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000000	180,00	180,00	
TOTAL MATERIAL:					180,00	

SERVICO	DESCR. SERVICO	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,40	16,40	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01000000	230,00	2,30	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,38	24,76	
TOTAL SERVICOS:					43,46	
VALOR:					223,46	

1.2. 22 - ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (mês)						
SERVICO	DESCR. SERVICO	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,50824470	21,62	659,59	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	93,72	374,88	
TOTAL SERVICOS:					1.034,47	
VALOR:					1.034,47	

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	309,9841	110,5020	309,9841
TOTAL EQUIPAMENTOS:					309,9841		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	2,00000000	9,76	19,52		
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,52		
Custo Horário da					329,5041		
Produção da Equipe:					1.532,9100		
Custo Unitário da					0,2150		
Custo do FIC (0,00443):					0,0009		
Custo Direto Total:					0,2159		
VALOR:					0,2200		

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		
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	177,0866	82,3985	177,0866
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	140,3510	54,7137	256,7236
TOTAL EQUIPAMENTOS:					433,8102		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	9,76	9,76		
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,76		
Custo Horário da					443,5702		
Produção da Equipe:					243,8200		
Custo Unitário da					1,8193		

Rua 05, 12- Conjunto Nacional I - Centro - CEP 65.468-000 - Matões do Norte - MA
 FONE: (98) 3303.2797 - CNPJ 19.541.608/0001-51 IE: 124283497
 EMAIL - grupoiosempreendimentos@gmail.com.br

Custo do FIC (0,02663):	8,0484
Custo Direto Total:	1,8677
VALOR:	1,8700

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	125,6246	38,0749	125,6246
TOTAL EQUIPAMENTOS:						125,6246
Custo Horário da						125,6246
Produção da Equipe:						311,2500
Custo Unitário da						0,4036
Custo do FIC (0,02663):						0,0107
Custo Direto Total:						0,4143
VALOR:						0,4100

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	128,9115	55,2264	128,9115
TOTAL EQUIPAMENTOS:						128,9115
Custo Horário da						138,6715
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da						138,6715
Custo do FIC (0,02663):						3,6887
Custo Direto Total:						142,3602
VALOR:						142,3600

MAO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MÃO DE OBRA:				9,76
Custo Horário da				138,6715
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da				138,6715
Custo do FIC (0,02663):				3,6887
Custo Direto Total:				142,3602
VALOR:				142,3600

2.5. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	12,38	0,11
5853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM	SINAPI	CHI	0,00600000	44,17	0,26
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM	SINAPI	CHP	0,00300000	139,77	0,41
TOTAL SERVIÇO:					0,78
VALOR:					0,78

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	157,5109	42,4198	146,0018
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	1,9840	1,3218	1,6662
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	128,9115	55,2264	76,5950
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido	1,00000000	1,0000	0,0000	107,5541	49,1665	107,5541
577 Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	96,5801	27,4404	63,3931
TOTAL EQUIPAMENTOS:						395,2102
Custo Horário da						404,9702
Produção da Equipe:						168,2000
Custo Unitário da						2,4077
Custo do FIC (0,02663):						0,0640
Custo Direto Total:						2,4717
VALOR:						2,4700

3.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	12,38	48,97
TOTAL SERVIÇO:					48,97
VALOR:					48,97

3.1.2. 90092 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	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	47,02	0,87

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	114,59	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	12,38	0,44
					TOTAL SERVIÇO:	3,28
					VALOR:	3,28

3.1.3. 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	5,3776	0,5555	5,3776
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		5,3776
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	9,76	19,52	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		19,52
					Custo Horário da		24,8976
					Produção da Equipe:		2,8100
					Custo Unitário da		8,8604
					Custo Direto Total:		8,8604
					VALOR:		8,8600

3.1.4. 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						
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de	1,00000000	1,0000	0,0000	152,7644	62,3105	152,7644				
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		152,7644				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	15,16	15,16					
P9824	Servente		h	3,00000000	9,76	29,28					
					TOTAL MÃO DE OBRA:		44,44				
					Custo Horário da		197,2044				
					Produção da Equipe:		6,2250				
					Custo Unitário da		31,6794				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO					
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m		m	1,00000000	118,5300	118,5300					
					TOTAL MATERIAIS:		118,5300				
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO					
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída		m³	0,00349000	206,0784	0,7192					
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas		m³	0,22500000	150,3008	33,8177					
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,60000000	41,8326	25,0996					
					TOTAL SERVIÇOS:		59,6365				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	EN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
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	1,3344	0,00	1,0676	0,00	0,8666	0,0000	
										MOMENTO DE	0,0000
										Custo Direto Total:	209,8459
										VALOR:	209,8500

3.1.5. 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		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de	1,00000000	1,0000	0,0000	152,7644	62,3105	152,7644
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		152,7644
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	15,16	15,16	
P9824	Servente		h	3,00000000	9,76	29,28	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		44,44
					Custo Horário da		197,2044
					Produção da Equipe:		4,1500
					Custo Unitário da		47,5191
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO	
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m		m	1,00000000	197,2600	197,2600	

SERVIÇOS		UNID.	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO					
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0,00485000	206,0784	0,9995					
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	0,30800000	150,3008	46,2926					
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	41,8326	29,2828					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 2.600					
TOTAL SERVIÇOS:					76,5749					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID.	QUANTIDADE	LN	RP	F	CUSTO UNITÁRIO			
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	0,70800000	0,00	1,3344	0,00	1,0676	0,00	0,8666	0,0000
MOMENTO DE									0,0000	
Custo Direto Total:									321,3540	
VALOR:									321,3500	

3.1.6. 0804098 - Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID.	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,94200000	191,7630	180,6407
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	5,14000000	41,8326	215,0196
TOTAL SERVIÇOS:					395,6603
Custo Direto Total:					395,6603
VALOR:					395,6600

3.1.7. 0804118 - Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID.	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	1,63600000	191,7630	313,7243
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,52000000	41,8326	356,4138
TOTAL SERVIÇOS:					670,1381
Custo Direto Total:					670,1381
VALOR:					670,1400

3.2.1. COMP 197 - FORN. E COLOC. PRANCHAS TRANSVERSAIS(6X30CM) EM MADEIRA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00035273 PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	33,36	33,36
TOTAL MATERIAL:					33,36
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,50	6,75
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,40	4,92
TOTAL SERVIÇO:					11,67
VALOR:					45,03

3.2.2. COMP- 198 - FORN. E COLOC. PRANCHA LONGITUDINAL (6X30CM) EM MADEIRA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	0,60000000	4,50	2,70
00035273 PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	33,36	33,36
TOTAL MATERIAL:					36,06
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	13,50	11,48
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40
TOTAL SERVIÇO:					27,88
VALOR:					63,94

3.2.3. COMP-199 - GUARDA CORPO (9X5CM) ALTURA 1M (M)

MATERIAL	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
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	4,50	20,25
00004500	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	4,50000000	11,71	52,70
TOTAL MATERIAL:						72,95
SERVICO	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	13,50	16,20
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40
TOTAL SERVICOS:						32,60
VALOR:						105,55

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 HORARIO			
		PROD IMPR	PROD IMPR				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000 0,7000	75,5844 31,8581	44,9760		
TOTAL EQUIPAMENTOS:				44,9760			
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO	CUSTO HORARIO			
P9830	Montador	h	1,00000000	16,32	16,32		
9824	Servente	h	2,00000000	9,76	19,52		
TOTAL MÃO DE OBRA:				35,84			
Custo Horário da				80,8160			
Produção da Equipe:				3,0000			
Custo Unitário da				26,9387			
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITARIO			
5213414	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	m²	0,64000000	327,4337	209,5576		
TOTAL SERVIÇOS:				209,5576			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITARIO		
5213414	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com	m²	5915474	0,00849000	14,7693	0,1254	
TRANSPORTE - TEMPO				0,1254			
MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITARIO	
			DMT R\$	DMT R\$	DMT R\$		
5213414	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m²	0,00849000	0,00 0,9275	0,00 0,7419	0,00 0,6023	0,0000
MOMENTO DE						0,0000	
Custo Direto Total:						236,6217	
VALOR:						236,6200	

4.2. COMP-20 - PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 1,00 X 50,00CM INCLUINDO SUPORTE

MATERIAL	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
0034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,50000000	415,80	207,90
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	49,53	108,97
TOTAL MATERIAL:						316,87
SERVICO	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01194000	230,00	2,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,38	6,19
TOTAL SERVICOS:						8,94
VALOR:						325,81

Jeferson de Souza Vargas
Jeferson de Souza Vargas
Engenheiro Civil
CREA: 111900892-1/MA

Jeferson de Souza Vargas
Engenheiro Civil
CREA-MA: 1119008921 MA



ios Empreendimentos Eireli EPP
Ananias Ferreira Paiva Neto
Representante Legal
CPF: 642.429.193.87
RG: 065568196-5-SSPMA

Matões do Norte-MA, 24 de junho 2021



EMPRESARIA COM CONSULTORIA E PROJETOS

Handwritten signatures and scribbles, including a circular stamp and several illegible signatures.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
CONSTRUTORA:	IOS EMPREENDEIMENTOS EIRELI	DATA: 23/06/2021	L.S. Hora: 716,44%
OBRA:	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de São Novo-MA	BDI: 20,00%	L.S. Mês: 72,97%
LOCAL:	São Novo-MA	FONTES:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2021 - CPL	SICRO	REF.
		SICRO	
		SINAPI	

COMP 196 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M²)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000481	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	180,00	180,00
3						
TOTAL MATERIAL:						180,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	230,00	2,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,38	24,76
TOTAL SERVIÇO:						43,46
VALOR:						223,46

22 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (mês)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,50824470	21,62	659,59
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	93,72	374,88
TOTAL SERVIÇO:						1.034,47
VALOR:						1.034,47

COMP 197 - FORN. E COLOC. PRANCHAS TRANSVERSAIS(6X30CM) EM MADEIRA (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003527	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	33,36	33,36
3						
TOTAL MATERIAL:						33,36
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,50	6,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,40	4,92
TOTAL SERVIÇO:						11,67
VALOR:						45,03

COMP- 198 - FORN. E COLOC. PRANCHA LONGITUDINAL (6X30CM) EM MADEIRA (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000434	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	0,60000000	4,50	2,70
6						
0003527	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	33,36	33,36
3						
TOTAL MATERIAL:						36,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	13,50	11,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40
TOTAL SERVIÇO:						27,88
VALOR:						63,94

COMP-199 - GUARDA CORPO (9X5CM) ALTURA 1M (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000434 6	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,50000000	4,50	20,25
0000450 0	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,50000000	11,71	52,70
TOTAL MATERIAL:					72,95	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	13,50	16,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40
TOTAL SERVICIO:					32,60	
VALOR:					105,55	

COMP-20 - PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 1,00 X 50,00CM

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003472 3	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,50000000	415,80	207,90
0002101 2	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	49,53	108,97
TOTAL MATERIAL:					316,87	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01194000	230,00	2,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,38	6,19
TOTAL SERVICIO:					8,94	
VALOR:					325,81	

Jeferson de Souza Vargas
Jeferson de Souza Vargas
Engenheiro Civil
CREA: 111900892-1/MA

Jeferson de Souza Vargas
Engenheiro Civil
CREA-MA: T119008921 MA

Ananias
Ananias Ferrelira Palva Neto
Representante Legal
CPF: 642.429.193.87
RG: 065568196-5-SSPMA

Ios Empreendimentos Eireli EPP
Ananias Ferrelira Palva Neto
Representante Legal
CPF: 642.429.193.87
RG: 065568196-5-SSPMA

Matões do Norte-MA, 24 de Junho 2021

88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
					TOTAL SERVICIO:	0,22
					VALOR:	0,22

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	SINAPI	UN	0,00006000	3.194,85	0,19
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,19
					VALOR:	0,19

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO						
GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
					TOTAL SERVICIO:	1,32
					VALOR:	1,32

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	12,96	0,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,07
					VALOR:	0,07

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	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	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	1,81
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,96	12,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,96
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL SERVIÇO:	0,07
					VALOR:	14,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,65	0,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
					VALOR:	0,14

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	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 -	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	2,59

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,65	9,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,65

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL SERVIÇO:	0,14
					VALOR:	12,38

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	42,00	34,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,53	112,37
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	53,25	30,78
					TOTAL MATERIAL:	177,87

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L.	SINAPI	CHI	0,71880000	0,22	0,15
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L.	SINAPI	CHP	0,76230000	1,32	1,00
88377	OPERADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	1,48110000	14,84	21,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,34330000	12,38	29,01
					TOTAL SERVIÇO:	52,13
					VALOR:	230,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	19,75	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,29
VALOR:						0,29

90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL ENCARGOS						1,58

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	19,75	19,75
TOTAL MAO DE OBRA:						19,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL SERVICO:						0,29
VALOR:						21,62

95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01050000	91,64	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						0,96
VALOR:						0,96

90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL ENCARGOS						1,12

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	91,64	91,64
TOTAL MAO DE OBRA:						91,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
TOTAL SERVICO:						0,96
VALOR:						93,72

89009 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	

00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM	SINAPI	UN	0,00003110	727.696,28	22,63
					TOTAL EQUIPAMENTO:	22,63
					VALOR:	22,63

89010 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM	SINAPI	UN	0,00000700	727.696,28	5,09
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,09
					VALOR:	5,09

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00820000	14,53	0,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
					VALOR:	0,11

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	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	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	1,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	14,53	14,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
					TOTAL SERVICO:	0,11
					VALOR:	16,45

5853 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP,	SINAPI	H	1,00000000	22,63	22,63
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP,	SINAPI	H	1,00000000	5,09	5,09
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	16,45	16,45
					TOTAL SERVICO:	44,17
					VALOR:	44,17

63810 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM	SINAPI	UN	0,00005560	727.696,28	40,45

cedo

B

[Handwritten signatures and marks]

TOTAL EQUIPAMENTO:	40,45
VALOR:	40,45

5721 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,67000000	3,52	55,15
TOTAL MATERIAL:					55,15
VALOR:					55,15

5851 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP,	SINAPI	H	1,00000000	22,63	22,63
89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP,	SINAPI	H	1,00000000	5,09	5,09
53810 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP,	SINAPI	H	1,00000000	40,45	40,45
5721 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP,	SINAPI	H	1,00000000	55,15	55,15
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	16,45	16,45
TOTAL SERVICO:					139,77
VALOR:					139,77

5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO	SINAPI	UN	0,00005600	423.725,09	23,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,72
VALOR:					23,72

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO	SINAPI	UN	0,00000760	423.725,09	3,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,22
VALOR:					3,22

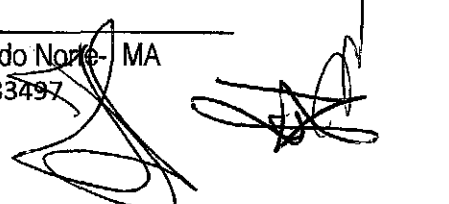
95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00820000	18,13	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,14

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	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	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

B



			TOTAL ENCARGOS		
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	18,13
					18,13
TOTAL MAO DE OBRA:					18,13
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR	SINAPI	H	1,00000000	0,14
					0,14
TOTAL SERVICO:					0,14
VALOR:					20,08

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE	SINAPI	H	1,00000000	23,72
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE	SINAPI	H	1,00000000	3,22
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM	SINAPI	H	1,00000000	20,08
TOTAL SERVICO:					47,02
VALOR:					47,02

5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO	SINAPI	UN	0,00007000	423.725,09
					29,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					29,66
VALOR:					29,66

5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	3,52
					37,91
TOTAL MATERIAL:					37,91
VALOR:					37,91

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE	SINAPI	H	1,00000000	23,72
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE	SINAPI	H	1,00000000	3,22
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE	SINAPI	H	1,00000000	29,66
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE	SINAPI	H	1,00000000	37,91
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM	SINAPI	H	1,00000000	20,08
TOTAL SERVICO:					114,59
VALOR:					114,59

4816020 - Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de	1,00000000	0,1900	0,8100	93,4291	47,0582	55,8686
E9609	Draga de sucção para extração de areia com	1,00000000	1,0000	0,0000	78,8382	35,2426	78,8382
TOTAL EQUIPAMENTOS:						134,7068	
MAO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	4,00000000	9,76	39,04		
TOTAL MAO DE OBRA:					39,04		
Custo Horário da Execução:					173,7468		



		Produção da Equipe:		30,0000	hrica
		Custo Unitário da		5,7916	
		Custo do FIC (0,02663):		0,1541	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M0067	Tube PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	m	0,00006000	137,2300	0,0082
		TOTAL MATERIAIS:		0,0082	
		Custo Direto Total:		5,9539	
		VALOR:		5,9500	

5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t -	1,00000000	1,0000	0,0000	128,0111	39,1938	128,0111
		TOTAL EQUIPAMENTOS:		128,0111		128,0111	
		Custo Horário da Execução:		128,0111		248,5900	
		Produção da Equipe:		248,5900		0,5149	
		Custo Unitário da		0,5149		0,0137	
		Custo do FIC (0,02663):		0,0137		0,5286	
		Custo Direto Total:		0,5286		0,5300	
		VALOR:		0,5300			

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t -	1,00000000	1,0000	0,0000	128,0111	39,1938	128,0111
		TOTAL EQUIPAMENTOS:		128,0111		128,0111	
		Custo Horário da Execução:		128,0111		310,7300	
		Produção da Equipe:		310,7300		0,4120	
		Custo Unitário da		0,4120		0,0110	
		Custo do FIC (0,02663):		0,0110		0,4230	
		Custo Direto Total:		0,4230		0,4200	
		VALOR:		0,4200			

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t -	1,00000000	1,0000	0,0000	128,0111	39,1938	128,0111
		TOTAL EQUIPAMENTOS:		128,0111		128,0111	
		Custo Horário da Execução:		128,0111		372,8800	
		Produção da Equipe:		372,8800		0,3433	
		Custo Unitário da		0,3433		0,3433	
		Custo Direto Total:		0,3433		0,3400	
		VALOR:		0,3400			

5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10	1,00000000	1,0000	0,0000	125,6246	38,0749	125,6246
		TOTAL EQUIPAMENTOS:		125,6246		125,6246	
		Custo Horário da Execução:		125,6246		249,0000	
		Produção da Equipe:		249,0000		0,5045	
		Custo Unitário da		0,5045		0,0134	
		Custo do FIC (0,02663):		0,0134		0,5179	
		Custo Direto Total:		0,5179		0,5200	
		VALOR:		0,5200			

5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10	1,00000000	1,0000	0,0000	125,6246	38,0749	125,6246
TOTAL EQUIPAMENTOS:							125,6246
Custo Horário da Execução:							125,6246
Produção da Equipe:							311,2500
Custo Unitário da							0,4036
Custo do FIC (0,02663):							0,0107
Custo Direto Total:							0,4143
VALOR:							0,4100

5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10	1,00000000	1,0000	0,0000	125,6246	38,0749	125,6246
TOTAL EQUIPAMENTOS:							125,6246
Custo Horário da Execução:							125,6246
Produção da Equipe:							373,5000
Custo Unitário da							0,3363
Custo Direto Total:							0,3363
VALOR:							0,3400

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 -	1,00000000	1,0000	0,0000	128,0111	39,1938	128,0111
TOTAL EQUIPAMENTOS:							128,0111
MÃO DE OBRA		UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	6,00000000	9,76	58,56	
TOTAL MÃO DE OBRA:							58,56
Custo Horário da Execução:							186,5711
Produção da Equipe:							11,8400
Custo Unitário da							15,7577
Custo Direto Total:							15,7577
VALOR:							15,7600

5914407 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10	3,00000000	0,8600	0,1400	125,6246	38,0749	340,1031
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de	1,00000000	1,0000	0,0000	177,0866	82,3985	177,0866
TOTAL EQUIPAMENTOS:							517,1897
Custo Horário da Execução:							517,1897
Produção da Equipe:							457,1600
Custo Unitário da							1,1313
Custo Direto Total:							1,1313
VALOR:							1,1300

1109670 - Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída (m ³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com	1,00000000	1,0000	0,0000	30,5066	19,0010	30,5066
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	4,00000000	0,7700	0,2300	0,2630	0,1767	0,9724
E9064	Transportador manual gerica com capacidade	3,00000000	0,3800	0,6200	0,6718	0,4515	1,6056

MAO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	15,16	15,16					
P9824	Servente	h	9,00000000	9,76	87,84					
TOTAL MAO DE OBRA:					103,00					
Custo Horário da Execução:					136,0846					
Produção da Equipe:					4,1849					
Custo Unitário da					32,5182					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	0,4400	159,4225					
TOTAL MATERIAIS:					159,4225					
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	1,10164000	5,9539	6,5591					
TOTAL SERVIÇOS:					6,5591					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão)	kg	5914655	0,36232000	15,7577	5,7093				
6020	Areia extraída com draga de sucção tipo	m³	5915407	1,65246000	1,1313	1,8694				
TRANSPORTE - TEMPO						7,5787				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,36232000	0,00	0,5286	0,00	0,4230	0,00	0,3433	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	0,5179	0,00	0,4143	0,00	0,3363	0,0000
MOMENTO DE										0,0000
Custo Direto Total:										206,0785
VALOR:										206,0800

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	3,00000000	0,9400	0,0600	135,9812	44,1425	391,4127
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com	1,00000000	1,0000	0,0000	158,5637	66,4599	158,5637
E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27	1,00000000	1,0000	0,0000	20,1823	4,5990	20,1823
9527	Martelete perfurador/rompedor a ar	1,00000000	1,0000	0,0000	19,7653	18,7261	19,7653
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	358,4236	169,6904	358,4236
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,4800	0,5200	140,3510	54,7137	95,8196
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.044,1672

MAO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9892	Auxiliar de blaster	h	2,00000000	17,28	34,56	
P9852	Blaster	h	1,00000000	18,90	18,90	
TOTAL MAO DE OBRA:						53,46
Custo Horário da Execução:						1.097,6272
Produção da Equipe:						82,4500
Custo Unitário da						13,3126
Custo do FIC (0,00443):						0,0586

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,46137000	6,9600	3,2111	
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	un	0,00015000	1.088,2500	0,1632	
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	un	0,00024000	185,7600	0,0446	
M2138	Nonel de coluna com 12 m	un	0,02000000	12,3200	0,2464	
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	un	0,01429000	10,0900	0,1442	

M2143	Nonel de ligação	un	0,00786000	8,5100	0,0689
M2146	Nonel iniciador com 150 m	un	0,00071000	119,8900	0,0851
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	un	0,00012000	865,8100	0,1039
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,00333000	441,0800	1,4688
M2062	traseira de 2.440 mm Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	un	0,00033000	470,4000	0,1552
TOTAL MATERIAIS:					5,6894
Custo Direto Total:					19,0606
VALOR:					19,0600

4816012 - Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com	1,00000000	0,4600	0,5400	158,5637	66,4599	108,8276
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80	1,00000000	1,0000	0,0000	454,6664	283,3462	454,6664
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	188,8705	9,9485	188,8705
TOTAL EQUIPAMENTOS:						752,3645	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	8,00000000	9,76	78,08
TOTAL MÃO DE OBRA:				78,08	
Custo Horário da Execução:				830,4445	
Produção da Equipe:				66,4000	
Custo Unitário da				12,5067	
Custo do FIC (0,00443):				0,0550	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2115	Cunha lateral inferior C96	un	0,00002000	2,036,2200	0,0407
M2114	Cunha lateral superior C96	un	0,00001000	2,924,0400	0,0292
M2111	Mandíbula fixa C96 Std	un	0,00006000	13,777,4700	0,8266
M2110	Mandíbula móvel C96 Std	un	0,00004000	11,622,4500	0,4649
M2112	Manta HP200	un	0,00003000	10,128,8400	0,3039
M2113	Revestimento bojo Std HP200	un	0,00004000	10,458,2000	0,4183
TOTAL MATERIAIS:				2,0836	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	19,0606	10,8645
TOTAL SERVIÇOS:				10,8645	
Custo Direto Total:				25,5098	
VALOR:				25,5100	

7891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x	1,00000000	1,0000	0,0000	0,8602	0,5633	0,8602
E9519	Betoneira com motor a gasolina com	1,00000000	1,0000	0,0000	30,5066	19,0010	30,5066
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	2,0445	0,1019	2,0445
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	4,00000000	0,9000	0,1000	0,2630	0,1767	1,0176
E9064	Transportador manual gerica com capacidade	3,00000000	0,4100	0,5900	0,6718	0,4515	1,6254
TOTAL EQUIPAMENTOS:						36,0543	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	15,16	15,16
P9824	Servente	h	9,00000000	9,76	87,84
TOTAL MÃO DE OBRA:				103,00	
Custo Horário da Execução:				139,0543	
Produção da Equipe:				3,9290	
Custo Unitário da				35,3919	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	3,4500	2,9203
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4400	124,1769

TOTAL MATERIAIS: 127,0672

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	5,9539	3,7708
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	25,5098	18,7517

TOTAL SERVIÇOS: 22,5225

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para	kg	5914655	0,00085000	15,7577	0,0134
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão	kg	5914655	0,28215000	15,7577	4,4460
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo	m³	5915407	0,95001000	1,1313	1,0747
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80	m³	5915407	1,10262000	1,1313	1,2474

TRANSPORTE - TEMPO 6,7815

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
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	0,5286	0,00	0,4230	0,00	0,3433	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,28215000	0,00	0,5286	0,00	0,4230	0,00	0,3433	0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,95001000	0,00	0,5179	0,00	0,4143	0,00	0,3363	0,0000
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	0,5179	0,00	0,4143	0,00	0,3363	0,0000

MOMENTO DE 0,0000

Custo Direto Total: 191,7631

VALOR: 191,7600

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com	1,00000000	0,4600	0,5400	158,5637	66,4599	108,8276
E9607	Conjunto de britagem para rachão com	1,00000000	1,0000	0,0000	156,5941	104,6621	156,5941
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	135,5825	7,7288	135,5825

TOTAL EQUIPAMENTOS: 401,0042

MAO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	8,00000000	9,76	78,08

TOTAL MÃO DE OBRA: 78,08

Custo Horário da Execução: 479,0842

Produção da Equipe: 66,4000

Custo Unitário da 7,2151

Custo do FIC (0,00443): 0,0317

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2111	Mandíbula fixa C96 Std	un	0,00006000	13,777,4700	0,8266
M2110	Mandíbula móvel C96 Std	un	0,00004000	11,622,4500	0,4649

TOTAL MATERIAIS: 1,2915

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	19,0606	10,8645

TOTAL SERVIÇOS: 10,8645

Custo Direto Total: 19,4028

VALOR: 19,4000

1106164 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	9,76	19,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,52
Custo Horário da Execução:					19,5200
Produção da Equipe:					3,9290
Custo Unitário da					4,9682

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -	m³	0,70000000	191,7630	134,2341
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	0,52600000	19,4028	10,2059
TOTAL SERVIÇOS:					144,4400

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	5915407	0,78900000	1,1313	0,8926
TRANSPORTE - TEMPO						0,8926

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,78900000	0,00	0,5179	0,00	0,4143	0,00	0,3363	0,0000
MOMENTO DE										0,0000
Custo Direto Total:										150,3008
VALOR:										150,3000

3103302 - Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

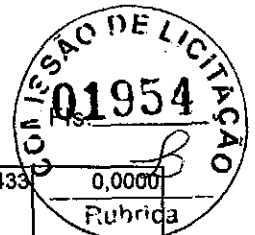
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,13855000	1,0000	0,0000	7,8508	1,6270	1,0877
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4	0,13855000	1,0000	0,0000	18,1810	17,9810	2,5190
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3,6067

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	10,20	9,18
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	16,25	14,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,81
Custo Horário da Execução:					27,4117
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da					27,4117

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para formas	l	0,01852000	7,1900	0,1332
M1205	Prego de ferro	kg	0,11674000	6,9500	0,8113
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	m	1,23296000	2,7600	3,4030
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	24,4000	9,8637
TOTAL MATERIAIS:					14,2112

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com	kg	5914655	0,00012000	15,7577	0,0019
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria	m	5914655	0,00308000	15,7577	0,0485
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	5914655	0,01011000	15,7577	0,1593
TRANSPORTE - TEMPO						0,2097

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00012000	0,00	0,5286	0,00	0,4230	0,00	0,3433	0,0000



M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00308000	0,00	0,5286	0,00	0,4230	0,00	0,3433	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	0,5286	0,00	0,4230	0,00	0,3433	0,0000
MOMENTO DE										0,0000
Custo Direto Total:										41,8326
VALOR:										41,8300

5914584 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com	1,00000000	1,0000	0,0000	152,7644	62,3105	152,7644
TOTAL EQUIPAMENTOS:							152,7644
Custo Horário da Execução:							152,7644
Produção da Equipe:							117,5300
Custo Unitário da							1,2998
Custo do FIC (0,02663):							0,0346
Custo Direto Total:							1,3344
VALOR:							1,3300

5914599 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com	1,00000000	1,0000	0,0000	152,7644	62,3105	152,7644
TOTAL EQUIPAMENTOS:							152,7644
Custo Horário da Execução:							152,7644
Produção da Equipe:							146,9100
Custo Unitário da							1,0399
Custo do FIC (0,02663):							0,0277
Custo Direto Total:							1,0676
VALOR:							1,0700

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 HORARIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com	1,00000000	1,0000	0,0000	152,7644	62,3105	152,7644
TOTAL EQUIPAMENTOS:							152,7644
Custo Horário da Execução:							152,7644
Produção da Equipe:							176,2900
Custo Unitário da							0,8666
Custo Direto Total:							0,8666
VALOR:							0,8700

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01050000	10,79	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11	
VALOR:					0,11	

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	
00037372		SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	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: 2,60

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	10,79

TOTAL MAO DE OBRA: 10,79

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE	SINAPI	H	1,00000000	0,11

TOTAL SERVIÇO: 0,11

VALOR: 13,50

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00	1,00000000	0,0000	28,0301	24,5459	28,0301
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000000	0,0000	7,8508	1,6270	7,8508

TOTAL EQUIPAMENTOS: 35,8809

MAO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORARIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	10,20
P9822	Pintor	h	1,00000000	15,33
P9824	Servente	h	1,00000000	9,76

TOTAL MÃO DE OBRA: 35,29

Custo Horário da Execução: 71,1709

Produção da Equipe: 9,9600

Custo Unitário da

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M3153	Tinta poliéster em pó	kg	0,08450000	42,7800

TOTAL MATERIAIS: 3,6149

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M3153	Tinta poliéster em pó (Caminhão carroceria	kg	5914655	0,00008000	15,7577

TRANSPORTE - TEMPO 0,0013

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3153	Tinta poliéster em pó (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00008000	0,00	0,5286	0,00	0,4230	0,00	0,3433

MOMENTO DE 0,0000

Custo Direto Total: 10,7619

VALOR: 10,7600

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t -	1,00000000	1,0000	0,0000	75,5844	31,8581

TOTAL EQUIPAMENTOS: 75,5844

Custo Horário da Execução:	75,5844
Produção da Equipe:	83,8600
Custo Unitário da	0,9035
Custo do FIC (0,02663):	0,0240
Custo Direto Total:	0,9275
VALOR:	0,9300

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	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t -	1,00000000	1,0000	0,0000	75,5844	31,8581	75,5844
TOTAL EQUIPAMENTOS:						75,5844	
Custo Horário da Execução:						75,5844	
Produção da Equipe:						104,5800	
Custo Unitário da						0,7227	
Custo do FIC (0,02663):						0,0192	
Custo Direto Total:						0,7419	
VALOR:						0,7400	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t -	1,00000000	1,0000	0,0000	75,5844	31,8581	75,5844
TOTAL EQUIPAMENTOS:						75,5844	
Custo Horário da Execução:						75,5844	
Produção da Equipe:						125,5000	
Custo Unitário da						0,6023	
Custo Direto Total:						0,6023	
VALOR:						0,6000	

5914333 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t -	2,00000000	0,5300	0,4700	128,0111	39,1938	172,5340
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com	1,00000000	1,0000	0,0000	152,7644	62,3105	152,7644
TOTAL EQUIPAMENTOS:						325,2984	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9824
TOTAL MÃO DE OBRA:				19,52	
Custo Horário da Execução:				344,8184	
Produção da Equipe:				21,3700	
Custo Unitário da				16,1356	
Custo Direto Total:				16,1356	
VALOR:				16,1400	

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 -	1,00000000	1,0000	0,0000	75,5844	31,8581	75,5844
TOTAL EQUIPAMENTOS:						75,5844	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9824
TOTAL MÃO DE OBRA:				39,04	
Custo Horário da Execução:				114,6244	
Produção da Equipe:				7,7610	
Custo Unitário da				14,7692	
Custo Direto Total:				14,7692	
VALOR:				14,7700	

5213414 - Confecção 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	

(Handwritten signatures and initials)

E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15080000	1,0000	0,0000	0,1243	0,0790	0,0187
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	7,8508	1,6270	3,7835
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	8,0470	4,8239	1,6158
E9622	Máquina de bancada universal para corte de	0,48193000	1,0000	0,0000	3,6636	2,1962	1,7656
TOTAL EQUIPAMENTOS:							7,1837

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	10,20	20,40
P9830	Montador	h	1,00000000	16,32	16,32
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	13,97	13,97
P9824	Servente	h	2,00000000	9,76	19,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					70,21
Custo Horário da Execução:					77,3937
Produção da Equipe:					4,0000
Custo Unitário da					19,3484

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M1367	Chapa de aço galvanizado	kg	11,77500000	5,2200	61,4655
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	m²	1,00000000	235,6600	235,6600
TOTAL MATERIAIS:					297,1255

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	10,7619	10,7619
TOTAL SERVIÇOS:					10,7619

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M1367	Chapa de aço galvanizado (Caminhão	kg	5914333	0,01178000	16,1356	0,1901
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão	m²	5915474	0,00053000	14,7693	0,0078
TRANSPORTE - TEMPO						0,1979

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa de aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,01178000	0,00	0,5288	0,00	0,4230	0,00	0,3433	0,0000
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m²	0,00053000	0,00	0,9275	0,00	0,7419	0,00	0,6023	0,0000
MOMENTO DE										0,0000
Custo Direto Total:										327,4337
VALOR:										327,4300

Jeferson de Souza Vargas
Jeferson de Souza Vargas
Engenheiro Civil
CREA: 111900892-1/MA

Jeferson de Souza Vargas
Engenheiro Civil
C.R.C. 1119008921 MA

Ananias Ferreira Paiva Neto

Ios Empreendimentos Eireli EPP
Ananias Ferreira Paiva Neto
Representante Legal
CPF: 642.429.193.87
RG: 065568196-5-SSPMA

Matões do Norte-MA, 24 de junho 2021



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
CONSTRUTORA: IOS EMPREENDIMENTOS EIRELI OBRA: Recuperação de Estrada Vicinal no Município de São João do Piauí-MA LOCAL: São João do Piauí-MA LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021 - CPL		DATA: 23/06/2021 BDI: 20,00%		L.S. Hora: 115,44% L.S. Mês: 72,97%		
		FONTE: 2016/11 SEM DESONERAÇÃO SICRO: 2023/01 SINAPI: 2023/05 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		VERSÃO: 03/2017 REF: 05/2021 08/2021		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.332,98	51,90%	24,05%	24,05%	100,00% '1'
			2.767,82	1.282,58	1.282,58	5.332,98
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	1.608,90	51,90%	24,05%	24,05%	100,00% '1'
			835,02	386,94	386,94	1.608,90
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3.724,08	51,90%	24,05%	24,05%	100,00% '1'
			1.932,80	895,64	895,64	3.724,08
2	TERRAPLANAGEM	341.690,38	30,00%	50,00%	20,00%	100,00% '1'
			102.507,12	170.845,21	68.338,05	341.690,38
2.1	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	7.309,12	30,00%	50,00%	20,00%	100,00% '1'
			2.192,74	3.654,58	1.461,82	7.309,12
2.2	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	37.782,53	30,00%	50,00%	20,00%	100,00% '1'
			11.334,76	18.891,27	7.556,50	37.782,53
2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	229.376,55	30,00%	50,00%	20,00%	100,00% '1'
			68.812,97	114.688,28	45.875,30	229.376,55
2.4	Reconformação da plataforma	1.440,10	30,00%	50,00%	20,00%	100,00% '1'
			432,03	720,05	288,02	1.440,10
	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	15.855,17	30,00%	50,00%	20,00%	100,00% '1'
			4.756,55	7.927,59	3.171,03	15.855,17
2.6	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	49.926,91	30,00%	50,00%	20,00%	100,00% '1'
			14.978,07	24.963,46	9.985,38	49.926,91
3	DRENAGEM	36.371,11	58,60%	27,60%	13,80%	100,00% '1'
			21.594,32	9.851,20	4.925,59	36.371,11
3.1	OBRAS DE ARTES CORRENTES	24.627,99	40,00%	40,00%	20,00%	100,00% '1'
			9.851,20	9.851,20	4.925,59	24.627,99
3.2	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS(PONTES DE MADEIRA)	11.743,12	100,00%			100,00% '1'
			11.743,12			11.743,12
4	SINALIZAÇÃO	1.740,79			100,00%	100,00% '1'
					1.740,79	1.740,79
4.1	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	567,88			100,00%	100,00% '1'
					567,88	567,88
4.2	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 1,00 X 50,00CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E=3,00MM, *3,48* KG/M	1.172,91			100,00%	100,00% '1'
					1.172,91	1.172,91
		385.135,26	126.869,26	181.978,99	76.287,01	385.135,26
			126.869,25	308.848,22	385.135,26	

Jeferson de Souza Vargas
Jeferson de Souza Vargas
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 1119008921 MA

Ananias Ferreira Paiva Neto
Ananias Ferreira Paiva Neto
 Representante Legal
 CPF: 642.429.193.87
 RG: 065568196-5-SSPMA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Matões do Norte-MA, 24 de junho 2021

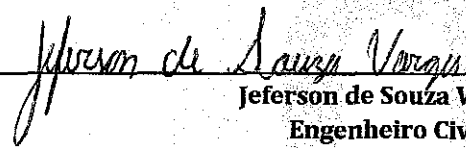
[Handwritten signature]

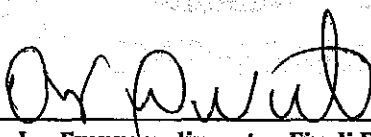
COMPOSIÇÃO DO BDI			
CONSTRUTORA:	IOS EMPREENDIMENTOS EIRELI	DATA:	23/06/2021
OBRA:	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de São Novo-MA	BDI:	20,00%
LOCAL:	São Novo-MA	L.S. Hora:	115,44%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2021 - CPL	L.S. Mês:	72,97%
		FONTE:	VERSÃO:
		SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2021/01
		SINAPI:	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF:	03/2017
			05/2021
			06/2021

COMPOSIÇÃO DO BDI						
ITENS	SIGLAS	% ADOTADO	SITUAÇÃO	1º Quartil	Médio	3º Quartil
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
SEGURO	S	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
GARANTIA	G	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
RISCO	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,17%	-	1,02%	1,11%	1,21%
LUCRO	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
IMPOSTOS	I	3,65%	-	5,65%	8,15%	10,65%
CONFINS		3,00%	-	3,00%	3,00%	3,00%
PIS		0,65%	-	0,65%	0,65%	0,65%
ISS		2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
TOTAL	BDI	20,00%	ok	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula :

$$BDI = [(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-I)] - 1$$


 Jeferson de Souza Vargas
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 111900892-1 MA


 Ios Empreendimentos Eireli EPP
 Ananias Ferreira Paiva Neto
 Representante Legal
 CPF: 642.429.193.87
 RG: 065568196-5-SSPMA

Matões do Norte-MA, 24 de junho 2021



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
IOS	CONSTRUTORA:	IOS EMPREENHIMENTOS EIRELI	DATA: 23/06/2021
	OBRA:	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de São João del-Rei - MA	BDI: 20,00%
	LOCAL:	São João del-Rei - MA	L.S. Hora: 716,44%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 059/2021 - CPL	L.S. Mens: 72,97%
		VERSÃO: 2018/13 SEM DCS/GERAÇÃO	REF: 03/2017
		SICRO: 202104	05/2021
		SINAR: 202105 SEM DCS/GERAÇÃO	06/2021
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

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	17,78	0,00
B2	Ferriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,61	6,63
B10	Salário Maternidade	0,09	0,02
	TOTAL	44,48	16,40

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,42	4,18
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,87	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,95	3,82
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	16,83	12,20

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,85	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	17,33	6,57

Horista = 115,44%

A + B + C + D

Jeferson de Souza Vargas
Jeferson de Souza Vargas
Engenheiro Civil
CREA: 111900892-1/MA


Jeferson de Souza Vargas
Engenheiro Civil
CREA-MA: 1119008921 MA

Ananias Ferreira Paiva Neto
Ios Empreendimentos Eireli EPP
Ananias Ferreira Paiva Neto
Representante Legal
CPF: 642.429.193.87
RG: 065568196-5-SSPMA

Matões do Norte-MA, 24 de junho 2021

Rua 05, 12- Conjunto Nacional I - Centro - CEP 65.468-000 - Matões do Norte- MA
FONE: (98) 3303.2797 - CNPJ 19.541.608/0001-51 IE: 124283497
EMAIL - grupoiosempreendimentos@gmail.com.br

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	CONSTRUTOR:	IOS EMPREENDIMENTOS EIRELI	DATA:	23/06/2021	FONTE:	SICRO	VERSÃO:	2016/L1 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	OBRA:	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de São Novo-MA	BDI:	20,00%	SICRO NOVO	2021/01	05/2021		
	LOCAL:	São Novo-MA	L.S. Hora:	115,44%	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2021		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2021 - CPL	L.S. Mês:	72,97%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	TRANSP ORTE	tkm	468.115,41	0,49	229.376,55	59,56	59,56	A
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	SERVIC O	m²	16.867,20	2,96	49.926,91	12,96	72,52	B
4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	SERVIC O	m²	16.867,20	2,24	37.782,53	9,81	82,33	C
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	SERVIC O	M3	16.867,20	0,94	15.855,17	4,12	86,45	C
0804028	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	SERVIC O	m	28,00	385,62	10.797,36	2,80	89,25	C
5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	SERVIC O	m²	28.112,00	0,26	7.309,12	1,90	91,15	C
COMP 197	FORN. E COLOC. PRANCHAS TRANSVERSAIS(6X30CM) EM MADEIRA	PRÓPRI A	SERVIC O	M	124,00	54,04	6.700,96	1,74	92,89	C
0804118	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	SICRO NOVO	SERVIC O	un	8,00	804,17	6.433,36	1,67	94,56	C
22	ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRI A	SERVIC O	mês	3,00	1.241,36	3.724,08	0,97	95,53	C
0804020	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	SERVIC O	m	14,00	251,82	3.525,48	0,92	96,44	C
COMP-198	FORN. E COLOC. PRANCHA LONGITUDINAL (6X30CM) EM MADEIRA	PRÓPRI A	SERVIC O	M	36,00	76,73	2.762,28	0,72	97,16	C
COMP-199	GUARDA CORPO (9X5CM) ALTURA 1M	PRÓPRI A	SERVIC O	M	18,00	126,66	2.279,88	0,59	97,75	C
0804088	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	SICRO NOVO	SERVIC O	un	4,00	474,79	1.899,16	0,49	98,24	C
COMP 196	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRI A	SERVIC O	M²	6,00	268,15	1.608,90	0,42	98,66	C
4915598	Reconformação da plataforma	SICRO NOVO	SERVIC O	ha	8,43	170,83	1.440,10	0,37	99,04	C
COMP-20	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 1,00 X 50,00CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E=3,00MM, *3,48* KG/M	PRÓPRI A	SERVIC O	UND	3,00	390,97	1.172,91	0,30	99,34	C
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	SICRO NOVO	SERVIC O	m²	78,57	10,63	835,20	0,22	99,56	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	SERVIC O	M3	12,88	58,76	756,83	0,20	99,75	C
5213485	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	SICRO NOVO	SERVIC O	un	2,00	283,94	567,88	0,15	99,90	C
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	SINAPI	SERVIC O	M3	96,60	3,94	380,60	0,10	100,00	C

Subtotal até 100,00% R\$ 385.135,26
Outros: R\$ -
Valor total do R\$ 385.135,26

Jeferson de Souza Vargas
Jeferson de Souza Vargas
Engenheiro Civil
CREA-MA: 111900892-1/MA

Ananias Ferreira Paiva Neto
Ananias Ferreira Paiva Neto
Representante Legal
CPF: 642.429.193.87
RG: 065568196-5-SSPMA

Matões do Norte-MA, 24 de junho 2021

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS				Rubrica	
IOS	CONSTRUTOR	IOS EMPREENDIMENTOS EIRELI		DATA	28/06/2021
	OBRA:	Recuperação de Estradas Vitais no Município de São Novo-MA		BDI	20,00%
	LOCAL:	São Novo-MA		L.S. Hora	115,44%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2021 - CPL		L.S. Mês	72,97%
				VERSÃO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
				SICRO	NOVO
				SINAPI	NOVO
				DATA	03/2017
				DATA	05/2021
				DATA	06/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	1.504,39	125,62	188.987,92	49,07	49,07	A
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	138,53	140,35	19.442,57	5,05	54,12	B
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	100,28	167,51	15.795,29	4,10	58,22	B
E9524	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	108,71	128,91	14.014,05	3,64	61,86	B
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	69,31	177,09	12.274,33	3,19	65,05	B
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	100,28	107,55	10.785,59	2,80	67,85	B
E9577	Trator agrícola - 77 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	100,28	96,58	9.685,11	2,51	70,36	B
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	EQUIPAMENTO	UN	0,01	727.696,28	6.256,16	1,62	71,99	B
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	18,34	309,98	5.684,79	1,48	73,46	B
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	SICRO NOVO	MATERIAL	m	28,00	187,26	5.523,28	1,43	74,90	B
0000273	FRANCHA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	160,00	33,36	5.337,60	1,39	76,28	B
P9824	Servente	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	373,01	9,76	3.640,55	0,95	77,23	B
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO NOVO	MATERIAL	kg	7.148,30	0,44	3.145,25	0,82	78,04	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	810,82	3,52	2.854,09	0,74	78,78	B
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	153,05	14,53	2.223,81	0,58	79,36	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	223,27	9,85	2.154,57	0,56	79,92	B
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	92,91	19,75	1.834,91	0,48	80,40	C
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	105,05	16,25	1.707,03	0,44	80,84	C
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	SICRO NOVO	MATERIAL	m	14,00	118,53	1.659,42	0,43	81,27	C
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	9,00	152,76	1.374,37	0,36	81,63	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	98,00	13,69	1.341,58	0,35	81,98	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	115,40	10,79	1.245,16	0,32	82,30	C
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO NOVO	MATERIAL	m²	47,18	24,40	1.151,29	0,30	82,60	C
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	12,13	91,64	1.111,23	0,29	82,89	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	MATERIAL	M2	6,00	180,00	1.080,00	0,28	83,17	C
00000001	Ajudante	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	105,82	10,20	1.079,33	0,28	83,45	C
00004500	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	81,00	11,71	948,51	0,25	83,69	C
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	MATERIAL	M2	1,50	415,80	623,70	0,16	83,86	C
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	MATERIAL	UN	102,60	4,50	461,70	0,12	83,98	C
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	SICRO NOVO	MATERIAL	m	143,91	2,76	397,19	0,10	84,08	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	690,29	0,55	379,66	0,10	84,18	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	586,77	0,60	352,06	0,09	84,27	C
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	MATERIAL	M	6,80	49,53	326,90	0,08	84,35	C
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	SICRO NOVO	MATERIAL	m²	1,28	235,66	301,64	0,08	84,43	C
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	16,17	18,18	294,02	0,08	84,51	C
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	15,43	15,16	233,89	0,06	84,57	C



00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	219,95	1,01	222,15	0,06		
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	211,40	1,05	221,97	0,06	84,69	C
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24" (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	100,28	1,98	198,96	0,05	84,74	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	6,43	30,51	196,22	0,05	84,79	C
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	27,96	5,38	150,36	0,04	84,83	C
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	423.725,09	142,74	0,04	84,88	C
E9086	Grupo gerador - 13/14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	16,45	7,85	129,18	0,03	84,90	C
E9811	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,28	454,67	126,33	0,03	84,93	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	165,41	0,63	97,91	0,03	84,96	C
M1205	Prego de ferro	SICRO NOVO	MATERIAL	kg	13,63	6,95	94,70	0,02	84,98	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,74	128,01	94,49	0,02	85,00	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	219,95	0,41	90,18	0,02	85,03	C
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	91,52	0,94	88,03	0,02	85,05	C
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,54	158,56	85,86	0,02	85,07	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	211,40	0,38	80,33	0,02	85,09	C
M1367	Chapa de aço galvanizado	SICRO NOVO	MATERIAL	kg	15,07	5,22	78,68	0,02	85,11	C
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	MATERIAL	kg	21,24	3,45	73,29	0,02	85,13	C
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,51	135,98	69,50	0,02	85,15	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3,50	18,13	63,39	0,02	85,17	C
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,17	358,42	61,06	0,02	85,18	C
E9021	Grupo gerador - 456 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,28	188,87	52,48	0,01	85,20	C
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,67	75,58	50,56	0,01	85,21	C
E9684	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,54	93,43	50,14	0,01	85,22	C
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	SICRO NOVO	MATERIAL	kg	6,48	6,96	45,10	0,01	85,24	C
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,54	78,84	42,31	0,01	85,25	C
M2145	Série de brocas integrals S12	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,05	441,08	20,83	0,01	85,25	C
M2111	Mandíbula fixa C96 Std	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00	13.777,47	20,37	0,01	85,26	C
P9830	Montador	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	0,99	16,32	16,10	0,00	85,26	C
M0560	Desmoldante para formas	SICRO NOVO	MATERIAL	l	2,16	7,19	15,54	0,00	85,26	C
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,09	156,59	14,61	0,00	85,27	C
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	6,39	2,04	13,06	0,00	85,27	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 160 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	19,30	0,67	12,96	0,00	85,28	C
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,09	135,58	12,65	0,00	85,28	C
M2110	Mandíbula móvel C96 Std	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00	11.622,45	11,46	0,00	85,28	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	20,32	0,53	10,77	0,00	85,28	C
M2113	Revestimento bojo Std HP200	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00	10.458,20	7,72	0,00	85,29	C

00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	91,52	0,08	7,32	0,00		
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	690,29	0,01	6,90	0,00	85,29	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	25,73	0,26	6,77	0,00	85,29	C
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	0,55	6,60	0,00	85,29	C
P9892	Auxiliar de blaster	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	0,34	17,28	5,89	0,00	85,30	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	586,77	0,01	5,87	0,00	85,30	C
M2112	Manta HP200	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00	10.128,84	5,61	0,00	85,30	C
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	6,39	0,86	5,49	0,00	85,30	C
M3153	Tinta poliéster em pó	SICRO NOVO	MATERIAL	kg	0,11	42,78	4,63	0,00	85,30	C
23	Serralheiro	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	0,32	13,97	4,47	0,00	85,30	C
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal para pintura eletrostática (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,13	28,03	3,60	0,00	85,30	C
M2138	Nonel de coluna com 12 m	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,28	12,32	3,46	0,00	85,30	C
E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,17	20,18	3,44	0,00	85,30	C
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 ppm (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,17	19,77	3,37	0,00	85,31	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,08	42,00	3,33	0,00	85,31	C
P9852	Blaster	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	0,17	18,90	3,22	0,00	85,31	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,06	53,25	2,95	0,00	85,31	C
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00	1.088,25	2,29	0,00	85,31	C
M2062	Traseira de 2.440 mm Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00	470,40	2,18	0,00	85,31	C
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,20	10,09	2,03	0,00	85,31	C
P9822	Pintor	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	0,13	15,33	1,97	0,00	85,31	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,14	12,96	1,85	0,00	85,31	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	155,41	0,01	1,56	0,00	85,31	C
067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00	865,81	1,46	0,00	85,31	C
146	Nonel iniciador com 150 m	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,01	119,89	1,20	0,00	85,31	C
M2143	Nonel de ligação	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,11	8,51	0,94	0,00	85,31	C
M2115	Cunha lateral inferior C96	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00	2.036,22	0,75	0,00	85,31	C
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00	185,76	0,63	0,00	85,31	C
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,15	3,66	0,56	0,00	85,31	C
M2114	Cunha lateral superior C96	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00	2.924,04	0,54	0,00	85,31	C
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,06	8,05	0,52	0,00	85,31	C
M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	SICRO NOVO	MATERIAL	m	0,00	137,23	0,13	0,00	85,31	C
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	0,01	0,12	0,00	85,31	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	GERAL	KW/H	0,09	0,73	0,07	0,00	85,31	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	3.194,85	0,05	0,00	85,31	C
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,05	0,12	0,01	0,00	85,31	C



IOS EMPREENHIMENTOS EIRELI - EPP
CNPJ 19.541.608/0001-51 IE: 124283497



Subtotal até 85,31%
Outros:
Valor total do

Jefferson de Souza Vargas
Jefferson de Souza Vargas
Engenheiro Civil
CREA: 111900892-1/MA

Ananias Ferreira Paiva Neto

los Empreendimentos Eireli EPP
Ananias Ferreira Paiva Neto
Representante Legal
CPF: 642.429.193.87
RG: 065568196-5-SSPMA

Matões do Norte-MA, 24 de junho 2021



ENGENHARIA CIVIL - ELÉTRICA - CONSTRUÇÃO - PROJETOS

WCS

B

[Handwritten signatures and initials]

Rua 05, 12- Conjunto Nacional I - Centro - CEP 65.468-000 - Matões do Norte- MA
FONE: (98) 3303.2797 - CNPJ 19.541.608/0001-51 IE: 124283497
EMAIL - grupoiosempreendimentos@gmail.com.br