



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



Processo: 0405003/2022
1414
Rubrica:

JUNTADA DE PROPOSTA DE PREÇO

Junto aos autos do processo licitatório nº 006/2022, na modalidade, TOMADA DE PREÇOS, a PROPOSTA DE PREÇO apresentada pela empresa **RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA**, CNPJ 28.718.762/0001-47.

Bom Lugar - MA, em 19 de janeiro de 2023.

LATARA HEVLYN MIRANDA CARVALHO DIAS
Presidenta da CPL

RW
RW EMPREENDIMENTOS

ENVELOPE Nº 02

Proposta de Preços

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022

Prefeitura Municipal de Bom Lugar/MA

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI

CNPJ/MF sob nº 28.718.762/0001-47

Email: rwempresa@hotmail.com

Rua Aniceto Cruz, 420, Sala 01 – Ponte – CAXIAS/MA

- CEP: 65.607-560



EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Processo:	0405003/2022
Fls.:	1416
Rubrica:	

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022
(BOM LUGAR/MA)

Adle

[Handwritten signature]

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420, Sala 01 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560
RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR - MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº. 007/2022

Processo:	0405003/9099
Fls.:	3417
Rubrica:	

OBJETO: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de estradas vicinais no município de Bom Lugar/MA, na área de atuação da 8ª Superintendência Regional da CODESVASF.

RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

1. Proponente

Razão Social: **RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI**
Titular: **RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA - RG nº 030753592006-8, CPF nº 042.640.043-73**
CNPJ: **28.718.762/0001-47**
Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420, sala 01 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560
Email: rwempresa@hotmail.com Fone: (98) 98106-2928

2. Proposta de Preços:

Total Geral R\$ 904.885,01 (Novecentos e quatro mil oitocentos e oitenta e cinco reais e um centavo)

3. Prazo de validade da proposta: Conforme Edital.

4. Prazo de execução: Conforme Edital.

5. Condições de pagamento: Conforme Edital.

6. Dados Bancários: Banco do Brasil, Ag: 0124-4 C/C 61.165-4

DECLARAMOS que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, ferramentas, salários, encargos sociais e demais benefícios atribuídos aos trabalhadores na forma da lei, transportes, carga e descarga, fretes e seguros, lucros, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários à execução completa dos serviços discriminados.

Caxias - MA, 12 de DEZEMBRO de 2022



RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 042.640.043-73

28.718.762/0001-47
R.W. EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI
Rua Aniceto Cruz, 420 Sala 01
Ponte - CEP: 65.607-560
Caxias - MA

CNPJ: 28.718.762/0001-47
Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560
RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Processo:	0405003/0022
Fls.:	1418
Rubrica:	

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR- MA

OBJETO: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de estradas vicinais no município de Bom Lugar/MA, na área de atuação da 8ª Superintendência Regional da CODESVASF.

BANCOS: SINAPI/MA – 06/2022 NÃO DESONERADO;
BDI: 22,63%

SICRO/MA-04/2022 NÃO DESONERADO
ENCARGOS: 103,03% HORA; 62,93% MÊS

Resumo

Item	Descrição	Total
1	META 1-ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO EXECUTIVO	24.861,60
1.1	SERVIÇOS DE PROJETO TÉCNICO EXECUTIVO	24.861,60
2	META 2- IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR-MA	880.023,41
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.085,23
2.2	TERRAPLENAGEM	402.420,10
2.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	306.998,32
2.4	SERVIÇOS DE BUEIRO	118.019,76
2.5	RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	4.500,00
Valor sem BDI		R\$ 737.898,56
BDI		R\$ 166.986,45
Valor Geral		R\$ 904.885,01

Esta proposta importa o valor de R\$ 904.885,01 (Novecentos e quatro mil oitocentos e oitenta e cinco reais e um centavo)

Caxias – MA, 12 de DEZEMBRO de 2022

Cyrene Andressa do Nascimento Santos
Engenheira Civil
CREA 1119332729


RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 042.640.043-73

28.718.762/0001-47
R. W. EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI
Rua Aniceto Cruz, 420 Sala 01
Ponte - CEP: 65.607-560
Caxias - MA

CNPJ: 28.718.762/0001-47
Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560
RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Processo: 0405003 / 2022
Fls.: 1419
Rubrica:

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR- MA

OBJETO: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de estradas vicinais no município de Bom Lugar/MA, na área de atuação da 8ª Superintendência Regional da CODEVASF.

BANCOS: SINAPI/MA – 06/2022 NÃO DESONERADO;

SICRO/MA-04/2022 NÃO DESONERADO

BDI: 22,63%

ENCARGOS: 103,03% HORA; 62,93% MÊS

Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			META 1-ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO EXECUTIVO					24.861,60
1.1			SERVIÇOS DE PROJETO TÉCNICO EXECUTIVO					24.861,60
1.1.1	GPU.1	Próprio	PROJETO TÉCNICO EXECUTIVO	UNID	1	20.273,67	24.861,60	24.861,60
2			META 2- IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR-MA					880.023,41
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					48.085,23
2.1.1	GPU.2	Próprio	PLACA INDICATIVA DE OBRA (2,50X5,00)	M²	13,5	410,69	503,62	6.798,87
2.1.2	GPU.3	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	UND	1	5.171,23	6.341,48	6.341,48
2.1.3	GPU.4	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER	MÊS	4	1.147,22	1.406,83	5.627,32
2.1.4	GPU.5	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4	5.976,84	7.329,39	29.317,56
2.2			TERRAPLENAGEM					402.420,10
2.2.1	4016007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	6367,5	4,40	5,39	34.320,82
2.2.2	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	165481,3	1,18	1,44	238.293,00
2.2.3	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural-BOTA FORA	tkm	19039,5	1,18	1,44	27.416,88
2.2.4	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	42450	1,03	1,26	53.487,00
2.2.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	6367,5	4,41	5,40	34.384,50
2.2.6	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	25470	0,47	0,57	14.517,90
2.3			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					306.998,32
2.3.1	4016007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	6367,5	4,40	5,39	34.320,82
2.3.2	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	165481,3	1,18	1,44	238.293,00
2.3.3	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	6367,5	4,41	5,40	34.384,50
2.4			SERVIÇOS DE BUEIRO					118.019,76
2.4.1	0804234	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - escosidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	12	1.362,31	1.670,60	20.047,20
2.4.2	0804195	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	42	1.902,21	2.332,68	97.972,56
2.5			RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA					4.500,00
2.5.1	GPU.6	Próprio	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	M²	7500	0,49	0,60	4.500,00
Valor sem BDI								R\$ 737.898,56
BDI								R\$ 166.986,45
Valor Geral								R\$ 904.885,01

Esta proposta importa o valor de R\$ 904.885,01 (Novecentos e quatro mil oitocentos e oitenta e cinco reais e um centavo)

Caxias – MA, 12 de DEZEMBRO de 2022

RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 042.640.043-73

28.718.762/0001-47
R.W. EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI
Rua Aniceto Cruz, 420 Sala 01
Ponte - CEP: 65.607-560
Caxias - MA

Cyrlene Andressa do Nascimento Santos
Engenheira Civil
CREA 1119332729

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560
RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Processo: 0405003/9029
Fls.: 1490
Rubrica:

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR- MA

OBJETO: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de estradas vicinais no município de Bom Lugar/MA, na área de atuação da 8ª Superintendência Regional da CODESVAF.

BANCOS: SINAPI/MA – 06/2022 NÃO DESONERADO;
BDI: 22,63%

SICRO/MA-04/2022 NÃO DESONERADO
ENCARGOS: 103,03% HORA; 62,93% MÊS

Mobilização e Desmobilização de Maquinas e Equipamentos

EQUIPAMENTOS			VEICULO TRANSPORTADOR	QUANT.	DISTÂNCIA (KM) - D	Nº DE VIAGENS - K	FATOR DE UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE MÉDIA TRANSPORTE KMH	CUSTO HORARIO SICRO ATUAL	CUSTO FINAL MOB
SICRO	E9665	E9042	Trator de esteiras com lâmina - 97 kW E9665 - Cavallo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,00	40,00	4,00	0,50	60,00	399,32	532,42
SICRO	E9665	E9577	Trator agrícola - 77 kW E9665 - Cavallo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,00	40,00	4,00	0,50	60,00	399,32	532,42
SICRO	E9665	E9524	Motoniveladora - 93 kW E9665 - Cavallo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,00	40,00	4,00	1,00	60,00	399,32	1064,85
SICRO	E9665	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW E9665 - Cavallo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,00	40,00	4,00	0,50	60,00	399,32	532,42
SICRO	E9665	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW E9665 - Cavallo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,00	40,00	4,00	0,50	60,00	399,32	532,42
SICRO		E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,00	40,00	2,00	1,00	60,00	292,98	781,29
SICRO		E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00	40,00	2,00	1,00	60,00	345,50	921,33
			MÃO DE OBRA	QUANT.		Nº DE VIAGENS - N	HORAS ADOTADAS	HORAS DE DESCANSO	PREÇO H- BASE DE PREÇOS	TOTAL
SICRO		P9845	OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS	4,00		4,00	0,62	0,00	27,77	274,07
				Velocidade media h KM 1h 60						
				Distância origem ate o local da obra 0,67 40,00						
			Resumo da composição	Equipamento	Mão-de-obra	Material	Serv. Terceiro			Custo Total
				4897,16	274,07	0,00	0,00			5171,23

Caxias – MA, 12 de DEZEMBRO de 2022

28.718.762/0001-47
R. W. EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI
Rua Aniceto Cruz, 420 Sala 01
Ponte - CEP: 65.607-560
Caxias - MA

RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 042.640.043-73

Cyreneia Almeida do Nascimento Santos
Engenheira Civil
CREA 119332729

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560
RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Processo: 0405003/2022
Fls.: 1422
Rubrica:

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR- MA

OBJETO: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de estradas vicinais no município de Bom Lugar/MA, na área de atuação da 8ª Superintendência Regional da CODESVAF.

BANCOS: SINAPI/MA – 06/2022 NÃO DESONERADO;

SICRO/MA-04/2022 NÃO DESONERADO

BDI: 22,63%

ENCARGOS: 103,03% HORA; 62,93% MÊS

Composição de Preços

1.1.1 Composição	Código CPU.1	Banco Próprio	Descrição PROJETO TÉCNICO EXECUTIVO	Tipo ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Und UNID	Quant. 1,0000000	Valor Unit 20.273,67	Total 20.273,67		
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	45,0000000	128,44	5.779,80		
Composição Auxiliar	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	63,0000000	100,76	6.347,88		
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	85,1878028	25,99	2.214,03		
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	45,0000000	25,62	1.152,90		
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60,0000000	10,54	632,40		
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	56,0000000	21,09	1.181,04		
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	31,0641121	84,49	2.624,60		
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Equipamento	UN	10,0000000	16,73	167,32		
Insumo	E9553	SICRO3	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	Equipamento	UN	40,0000000	4,34	173,70		
				MO sem LS =>		8.463,07	LS =>	8.719,50	MO com LS =>	17.182,57
				Valor do BDI =>		4.587,93			Valor com BDI =>	24.861,60

2.1.1 Composição	Código CPU.2	Banco Próprio	Descrição PLACA INDICATIVA DE OBRA (2,50X5,00)	Tipo ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Und M²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 410,69	Total 410,69		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,65	1,56		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240252	10,17	2,27		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	7,88	1,57		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	11,66	11,66		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	391,44	391,44		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1000000	21,90	2,19		
				MO sem LS =>		1,40	LS =>	1,45	MO com LS =>	2,85
				Valor do BDI =>		92,93			Valor com BDI =>	503,62

2.1.3 Composição	Código CPU.4	Banco Próprio	Descrição LOCAÇÃO DE CONTAINER	Tipo ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Und MÊS	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1.147,22	Total 1.147,22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,4100000	10,17	512,66		
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	634,56	634,56		
				MO sem LS =>		176,78	LS =>	182,13	MO com LS =>	358,91
				Valor do BDI =>		259,61			Valor com BDI =>	1.406,83

2.1.4 Composição	Código CPU.5	Banco Próprio	Descrição ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Tipo ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Und MÊS	Quant. 1,0000000	Valor Unit 5.976,84	Total 5.976,84		
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,0000000	128,44	3.211,00		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	100,9800000	27,39	2.765,84		
				MO sem LS =>		2.828,36	LS =>	2.914,06	MO com LS =>	5.742,42
				Valor do BDI =>		1.352,55			Valor com BDI =>	7.329,39

2.2.1 Composição	Código 4016007	Banco SICRO3	Descrição Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	Tipo	Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 4,40	Total 4,40	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,6286	88,2724	190,6286
Insumo	E9042	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,0000000	0,58	0,42	223,8755	85,1825	331,2489
							Custo Horário de Equipamentos =>		521,8775
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			7,0000		7,0000
							Custo Horário da Mão de Obra =>		7,0000
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		528,8775
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
							Custo do FIC =>		0,1142

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560
RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Processo: 040500.3 / 2022
Fls.: 1492
Rubrica:

MO sem LS => 0,03 LS => Produção de Equipe => 123,3400
Valor do BDI => 0,99 Custo Unitário de Execução => 4,2880
MO com LS => 0,06
Valor com BDI => 5,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
									Utilização
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	286,7157	78,5755	286,7157
<p>Custo Horário de Equipamentos => 286,7157 Custo Horário de Execução => 286,7157 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266 Custo do FIC => 0,0307 Produção de Equipe => 249,0000 Custo Unitário de Execução => 1,1515 MO sem LS => 0,00 LS => MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 0,26 Valor com BDI => 1,44</p>									

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
									Utilização
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	338,1091	76,7019	420,0391
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,8121	3,3511	4,3592
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	231,5381	89,1961	190,2589
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	225,1074	100,9570	220,1414
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	181,9292	69,8777	181,9292
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	132,0937	38,6373	103,1222
<p>Custo Horário de Equipamentos => 1.119,8500 Salário Hora 7,0000 Custo Horário da Mão de Obra => 7,0000 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000 Custo Horário de Execução => 1.126,8500 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266 Custo do FIC => 0,0268 Produção de Equipe => 1.121,3300 Custo Unitário de Execução => 1,0049 MO sem LS => 0,00 LS => MO com LS => 0,01 Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,26</p>									

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
									Utilização
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	338,1091	76,7019	311,9684
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8121	3,3511	4,1108
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	231,5381	89,1961	130,4753
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	181,9292	69,8777	181,9292
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	132,0937	38,6373	87,2346
<p>Custo Horário de Equipamentos => 715,7183 Salário Hora 7,0000 Custo Horário da Mão de Obra => 7,0000 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000 Custo Horário de Execução => 722,7183 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266 Custo do FIC => 0,1144 Produção de Equipe => 168,2000 Custo Unitário de Execução => 4,2968 MO sem LS => 0,02 LS => MO com LS => 0,04 Valor do BDI => 0,99 Valor com BDI => 5,40</p>									

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
									Utilização
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	699,6944	256,0231	699,6944
<p>Custo Horário de Equipamentos => 699,6944 Salário Hora 7,0000 Custo Horário da Mão de Obra => 14,0000 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000 Custo Horário de Execução => 713,6944 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0044 Custo do FIC => 0,0021 Produção de Equipe => 1.532,9100 Custo Unitário de Execução => 0,4656 MO sem LS => 0,00 LS => MO com LS => 0,01 Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,57</p>									

CNPJ: 28.718.762/0001-47
Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560
RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Processo: 04105003/2019
Fls.: 1423
Rubrica:

2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0804234	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas		un	1,0000000	1.362,31	1.362,31		
								Custo Horário de Execução =>	0,0000	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	1,0000	
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,0390000	m³	272,8400	829,1608			
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,5400000	m²	46,2000	533,1480			
								Custo Total das Atividades =>	1.362,3088	
					MO sem LS =>	142,96	LS =>	147,28	MO com LS =>	290,24
					Valor do BDI =>	308,29			Valor com BDI =>	1.670,60

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804195	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.902,21	1.902,21	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Operativa			
					Improdutiva	Improdutiva			
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Tm - 136 kW	1,0000000	1,00	310,0976	106,8601	310,0976	
								Custo Horário de Equipamentos =>	310,0976

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000	7,0000	21,0000	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	21,0000
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	331,0976
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,5563
						Custo Unitário de Execução =>	212,7535

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m	2,0000000	m	681,1100	1.362,2200	
							Custo Total do Material =>	1.362,2200

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146900	m³	368,1900	5,4087	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³	345,7100	284,8650	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	46,2000	36,9600	
							Custo Total das Atividades =>	327,2337

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário			
Momento de Transporte	SICRO3	M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Tm - 136 kW	2,3600000	tkm	LN 5914584 0,000 R\$ 2,71 RP 5914599 R\$ 2,17 P 5914614 0,000 R\$ 1,76	0,0000			
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000		
					MO sem LS =>	21,62	LS =>	22,27	MO com LS =>	43,89
					Valor do BDI =>	430,47			Valor com BDI =>	2.332,68

2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU.6	Próprio	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	0,49	0,49			
Comp. Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0133000	10,17	0,13			
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0015200	242,39	0,36			
						MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
						Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,60

Composições Auxiliares										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre		t	1,0000000	2,53	2,53		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
					Operativa	Operativa				
					Improdutiva	Improdutiva				
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	286,7157	78,5755	772,7282		
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	382,7965	173,6796	382,7965		
								Custo Horário de Equipamentos =>	1.155,5247	
								Custo Horário de Execução =>	1.155,5247	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	457,1600	
								Custo Unitário de Execução =>	2,5276	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	3,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,69	1,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Operativa		
					Improdutiva	Improdutiva		

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560
RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Processo: 0905003/2022
Fls.: 1429
Rubrica:

Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	286,7157	78,5755	772,7282
Custo Horário de Equipamentos => 772,7282									
Custo Horário de Execução => 772,7282									
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000									
Custo do FIC => 0,0000									
Produção de Equipe => 457,1600									
Custo Unitário de Execução => 1,6903									
MO sem LS => 0,00									
Valor do BDI => 0,38									
LS => 0,00									
MO com LS => 0,00									
Valor com BDI => 2,07									

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,54	10,54
Composição Auxiliar	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
MO sem LS => 4,46								
Valor do BDI => 2,38								
LS => 4,60								
MO com LS => 9,06								
Valor com BDI => 12,92								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,09	21,09
Composição Auxiliar	95323	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,50	19,50
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
MO sem LS => 9,67								
Valor do BDI => 4,77								
LS => 9,96								
MO com LS => 19,63								
Valor com BDI => 25,86								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,0000000	9,67	9,67	
A			Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,19	0,81	190,6286	88,2724	107,7201
Insumo	E9609	SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000000	1,00	0,00	146,5237	46,7827	146,5237
Custo Horário de Equipamentos => 254,2438									

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000	7,0000	28,0000

Custo Horário da Mão de Obra => 28,0000
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 282,2438
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,2505
 Produção de Equipe => 30,0000
 Custo Unitário de Execução => 9,4081

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	0,0000600	m	188,4218	0,0113	
Custo Total do Material => 0,0113								
MO sem LS => 0,46								
Valor do BDI => 2,18								
LS => 0,47								
MO com LS => 0,93								
Valor com BDI => 11,85								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	368,19	368,19	
A			Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	52,0191	26,6934	52,0191
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,7101	0,4827	2,6312
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,5406	1,0474	3,7044
Custo Horário de Equipamentos => 58,3547									
B			Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora <td>Custo Horário</td>	Custo Horário			
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	12,5000	12,5000			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	7,0000	63,0000			
Custo Horário da Mão de Obra => 75,5000									
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000									
Custo Horário de Execução => 133,8547									
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000									
Custo do FIC => 0,0000									
Produção de Equipe => 4,1849									
Custo Unitário de Execução => 31,9854									

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 - Ponte - CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Processo: 0405003/ 9022
Fls.: 1495
Rubrica:

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,1016400	m³	86,4409	95,2288	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,6308	228,5539	
Custo Total do Material =>							323,7807	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	1,6524600	t	1,6900	2,7927
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3623200	t	26,5800	9,6305
Custo Total dos Tempos Fixos =>							12,4232	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Preço Unitário	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,6524600	tkm	LN 5914359 0,000 RP 5914374 R\$ 1,18 P 5914389 R\$ 0,00 R\$ 0,77	0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3623200	tkm	LN 5914449 0,000 RP 5914464 R\$ 1,13 P 5914479 R\$ 0,00 R\$ 0,73	0,000	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000	
					MO sem LS =>	9,52	LS =>	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	83,32		19,33
							Valor com BDI =>	451,51

Comp.	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h		m³	1,0000000	48,32	48,32
				Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	Operativa 0,46 Improdutiva 0,54	Operativa 300,7384 Improdutiva 111,2901	198,4363	
Insumo	E9611	SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000000	1,00 0,00	955,3748 619,8623	955,3748	
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00 0,00	448,0115 21,8890	448,0115	
Custo Horário de Equipamentos =>							1.601,8226	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	7,0000	56,0000
Custo Horário da Mão de Obra =>						56,0000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000
Custo Horário de Execução =>						1.657,8226
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						0,0044
Custo do FIC =>						0,1106
Produção de Equipe =>						66,4000
Custo Unitário de Execução =>						24,9672

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un	2,691,5549	0,0538
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un	3,856,0796	0,0386
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	23,503,4941	1,4102
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	19,882,2062	0,7953
Insumo	SICRO3	M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un	17,556,4010	0,5267
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un	20,146,2051	0,8058
Custo Total do Material =>							3,6304

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perforatriz sobre esteira	0,5700000	m³	34,4100	19,6137
Custo Total das Atividades =>						19,6137	
					MO sem LS =>	0,71	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	10,93	1,41
							Valor com BDI =>
							59,25

Comp.	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	84,49	84,49
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,85	14,85
Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,43	12,43
Composição Auxiliar	92134	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,96	1,96
Composição Auxiliar	92135	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,55	1,55
Composição Auxiliar	92136	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,54	15,54
Composição Auxiliar	92137	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,16	38,16
					MO sem LS =>	6,27	LS =>	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	19,12		12,73
							Valor com BDI =>	103,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,43	12,43
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000480	259,138,25	12,43
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,81		0,00
							Valor com BDI =>	15,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92135	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,55	1,55

CNPJ: 28.718.762/0001-47
Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560
RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Processo: 0405003/2022
Fls.: 1496
Rubrica:

Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000060	259,138,25	1,55
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,35	Valor com BDI =>	1,90
Composição	92134	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,96	1,96
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000076	259,138,25	1,96
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,44	Valor com BDI =>	2,40
Composição	92136	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,54	15,54
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000060	259,138,25	15,54
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,51	Valor com BDI =>	19,05
Composição	92137	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,16	38,16
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	5,8900000	6,48	38,16
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		8,63	Valor com BDI =>	46,79
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,65	15,65
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,50	12,50
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,23	1,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,56	0,56
				MO sem LS =>		6,21	MO com LS =>	12,61
				Valor do BDI =>		3,54	Valor com BDI =>	19,19
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0067000	9,00	0,06
				MO sem LS =>		0,03	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,07
Composição	95323	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	0,0067000	19,50	0,13
				MO sem LS =>		0,06	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,15
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	12,50	0,11
				MO sem LS =>		0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,13
Composição	95391	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0041000	24,41	0,10
				MO sem LS =>		0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,12
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	25,00	0,43
				MO sem LS =>		0,21	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>		0,09	Valor com BDI =>	0,52

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Processo: 04050031/9022
Fls.: 1482
Rubrica:

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR	Mão de Obra	H	0,0120000	125,48	1,50
				MO sem LS =>		0,74		1,50
				Valor do BDI =>		0,33		1,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	100296	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00034779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0094000	98,38	0,92
				MO sem LS =>		0,45		0,92
				Valor do BDI =>		0,20		1,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0041000	12,68	0,05
				MO sem LS =>		0,02		0,05
				Valor do BDI =>		0,01		0,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	7,00	0,12
				MO sem LS =>		0,06		0,12
				Valor do BDI =>		0,02		0,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0067000	23,98	0,16
				MO sem LS =>		0,08		0,16
				Valor do BDI =>		0,03		0,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0094000	14,90	0,14
				MO sem LS =>		0,07		0,14
				Valor do BDI =>		0,03		0,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	26,58	26,58	
A			Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	272,6599	71,4823	272,6599
							Custo Horário de Equipamentos =>		
B			Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			7,0000	42,0000	
							Custo Horário da Mão de Obra =>		
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		
							Custo Horário de Execução =>		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		
							Custo do FIC =>		
							Produção de Equipe =>		
							Custo Unitário de Execução =>		
							MO sem LS =>		
							Valor do BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	345,71	345,71
B			Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			7,0000	14,0000
							Custo Horário da Mão de Obra =>	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
							Custo Horário de Execução =>	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
							Custo do FIC =>	
							Produção de Equipe =>	
							Custo Unitário de Execução =>	

Insumo	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	131,1438	68,9816
							Custo Total do Material =>

Atividade Auxiliar	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³	388,3300	271,8310
							Custo Total das Atividades =>

Tempo Fixo	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,7890000	t	1,6900	1,3334

CNPJ: 28.718.762/0001-47
Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560
RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Processo: 0405003/2022
Fls.: 1498
Rubrica:

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7890000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,18	5914374 0,000 R\$ 0,95	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			1,3334	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000	
						MO sem LS =>	8,73	LS =>	8,99	
						Valor do BDI =>	78,23	MO com LS =>	17,72	
									Valor com BDI =>	423,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	388,33	388,33	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,4338	0,9631	1,4338
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	52,0191	26,6934	52,0191
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,4726	0,2171	4,4726
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7101	0,4827	2,7494
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5406	1,0474	3,7488
						Custo Horário de Equipamentos =>			64,4237

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000		12,5000	12,5000
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000		7,0000	63,0000
						Custo Horário da Mão de Obra =>	75,5000
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	139,9237
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	3,9290
						Custo Unitário de Execução =>	35,6131

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	5,7748	4,8881
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	86,4409	54,7465
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	142,4181	52,3443
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	140,8327	51,7617
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,6308	177,9815
						Custo Total do Material =>	341,7221

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	26,5800	0,0226
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,6900	1,6055
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,6900	0,9317
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,6900	0,9317
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	26,5800	7,4995
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	10,9910	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,18	5914374 0,000 R\$ 0,95	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,18	5914374 0,000 R\$ 0,95	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,18	5914374 0,000 R\$ 0,95	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000	
						Custo Total dos Momentos de Transportes =>			0,0000	
						MO sem LS =>	9,96	LS =>	10,26	
						Valor do BDI =>	87,87	MO com LS =>	20,22	
									Valor com BDI =>	476,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1107891	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		m³	1,0000000	272,84	272,84	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,4338	0,9631	1,4338
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	52,0191	26,6934	52,0191
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,4726	0,2171	4,4726
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7101	0,4827	2,7494

CNPJ: 28.718.762/0001-47
Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560
RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Processo: 0405003/9099
Fls.: 1499
Rubrica:

Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5406	1,0474	3,7488
Custo Horário de Equipamentos =>									64,4237

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000		12,5000	12,5000
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000		7,0000	63,0000
Custo Horário da Mão de Obra =>							75,5000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							139,9237
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							3,9290
Custo Unitário de Execução =>							35,6131

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	5,7748	4,8881
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,6308	177,9815
Custo Total do Material =>							182,8696

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6333400	m³	9,6700	6,1244
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	48,3200	35,5191
Custo Total das Atividades =>							41,6435

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9500100	t	2,5300	2,4035
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,5300	2,7896
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	26,5800	0,0226
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	26,5800	7,4995
Custo Total dos Tempos Fixos =>							12,7152	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	LN	RP	P	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>							11,09		0,0000
					MO sem LS =>	10,76	MO com LS =>		21,85
					Valor do BDI =>	61,74	Valor com BDI =>		334,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,99	25,99		
Composição Auxiliar	95391	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,41	24,41		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
					MO sem LS =>	12,07	LS =>	12,44	MO com LS =>	24,51
					Valor do BDI =>	5,88	Valor com BDI =>		31,87	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,39	27,39		
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43		
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,00	25,00		
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,06	1,06		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
					MO sem LS =>	12,53	LS =>	12,90	MO com LS =>	25,43
					Valor do BDI =>	6,19	Valor com BDI =>		33,58	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	128,44	128,44
Composição Auxiliar	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,50	1,50

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Processo: 0406803/2022
Fls.: 3430
Rubrica:

Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	125,48	125,48		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
				MO sem LS =>		62,54	LS =>	64,44	MO com LS =>	126,98
				Valor do BDI =>		29,06			Valor com BDI =>	157,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	100,76	100,76		
Composição Auxiliar	100296	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,92	0,92		
Insumo	00034779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	98,38	98,38		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
				MO sem LS =>		48,91	LS =>	50,39	MO com LS =>	99,30
				Valor do BDI =>		22,80			Valor com BDI =>	123,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	46,20	46,20

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	18,2823	3,7881	1,7134	
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	24,1774	23,8841	2,2659	
									Custo Horário de Equipamentos =>	3,9793

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
					Ajudante	Carpinteiro		
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000		9,0000	8,1000	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000		12,5000	11,2500	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	19,3500
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	23,3293
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	23,3293

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
						Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	15,0070	0,2779		
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0271800	kg	13,4434	0,3654		
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m	4,8200	5,8550		
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	39,6315	16,0210		
								Custo Total do Material =>	22,5193

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
							Preço Unitário	Custo Horário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	26,5800	0,0005	0,0005	
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	26,5800	0,0008	0,0008	
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	26,5800	0,0808	0,0808	
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	26,5800	0,2687	0,2687	
									Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,3508

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000	
									Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
					MO sem LS =>	9,55	LS =>	9,85	MO com LS =>	19,40
					Valor do BDI =>	10,45			Valor com BDI =>	56,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,85	14,85

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560
RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Processo: 0405003/2022
Fls.: 1431
Rubrica:

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,68	12,68		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,56	0,56		
					MO sem LS =>	6,27	LS =>	6,46	MO com LS =>	12,73
					Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>	18,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
A	4816010	SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira		m³	1,0000000	34,41	34,41		
				Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW		3,0000000	0,94	0,06	311,7129	93,7774	895,9103
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW		1,0000000	1,00	0,00	300,7384	111,2901	300,7384
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW		1,0000000	1,00	0,00	42,4897	8,4206	42,4897
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de		1,0000000	1,00	0,00	26,6286	25,1134	26,6286
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW		1,0000000	1,00	0,00	533,3844	237,6407	533,3844
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW		1,0000000	0,48	0,52	249,4354	85,4099	164,1421
							Custo Horário de Equipamentos =>	1,963,2935		

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	26,0453	52,0906
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000	30,5103	30,5103

Custo Horário da Mão de Obra => 82,6009
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 2,045,8944
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0044
 Custo do FIC => 0,1099
 Produção de Equipe => 82,4500
 Custo Unitário de Execução => 24,8138

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003300	un	680,1554	0,2245			
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613700	kg	11,5938	5,3490			
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001500	un	1.626,0155	0,2439			
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002400	un	273,8931	0,0657			
Insumo	SICRO3	M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	0,0200000	un	19,7469	0,3949			
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,0142900	un	15,1958	0,2171			
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0078600	un	14,5359	0,1143			
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0007100	un	196,7442	0,1397			
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001200	un	1.106,9449	0,1328			
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un	783,3722	2,6086			
							Custo Total do Material =>	9,4905		
					MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,51	MO com LS =>	1,00
					Valor do BDI =>	7,78			Valor com BDI =>	42,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,17	10,17		
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,13	1,13		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,56	0,56		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	7,00	7,00		
					MO sem LS =>	3,51	LS =>	3,61	MO com LS =>	7,12
					Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	12,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,62	25,62
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 - Ponte - CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560
 RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Processo: 09.05.003/2022

Fis.: 1439

Rubrica:

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,98	23,98		
				MO sem LS =>		11,89	LS =>	12,25	MO com LS =>	24,14
				Valor do BDI =>		5,79			Valor com BDI =>	31,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	242,39	242,39		
Composição Auxiliar	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,40	73,40		
Composição Auxiliar	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	101,54	101,54		
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,16	17,16		
Composição Auxiliar	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,05	41,05		
Composição Auxiliar	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,24	9,24		
				MO sem LS =>		7,41	LS =>	7,63	MO com LS =>	15,04
				Valor do BDI =>		54,85			Valor com BDI =>	297,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,05	41,05		
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000311	1.320.144,24	41,05		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		9,28			Valor com BDI =>	50,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,24	9,24		
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000070	1.320.144,24	9,24		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,09			Valor com BDI =>	11,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,40	73,40		
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000556	1.320.144,24	73,40		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		16,61			Valor com BDI =>	90,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	101,54	101,54		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,6700000	6,48	101,54		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		22,97			Valor com BDI =>	124,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,16	17,16
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,90	14,90
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Processo: 0405003/9090
Fls.: 1433
Rubrica:

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,56	0,56	
				MO sem LS =>		7,41	LS =>	7,63	
				Valor do BDI =>		3,88		MO com LS =>	15,04
								Valor com BDI =>	21,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
									Utilização	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	286,7157	78,5755	286,7157	
							Custo Horário de Equipamentos =>		286,7157	
							Custo Horário de Execução =>		286,7157	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
							Custo do FIC =>		0,0245	
							Produção de Equipe =>		311,2500	
							Custo Unitário de Execução =>		0,9212	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,21			Valor com BDI =>	1,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
									Utilização	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	286,7157	78,5755	286,7157	
							Custo Horário de Equipamentos =>		286,7157	
							Custo Horário de Execução =>		286,7157	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		373,5000	
							Custo Unitário de Execução =>		0,7676	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,17			Valor com BDI =>	0,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
									Utilização	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	310,0976	106,8601	310,0976	
							Custo Horário de Equipamentos =>		310,0976	
							Custo Horário de Execução =>		310,0976	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
							Custo do FIC =>		0,0703	
							Produção de Equipe =>		117,5300	
							Custo Unitário de Execução =>		2,6385	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,61			Valor com BDI =>	3,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
									Utilização	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	310,0976	106,8601	310,0976	
							Custo Horário de Equipamentos =>		310,0976	
							Custo Horário de Execução =>		310,0976	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
							Custo do FIC =>		0,0562	
							Produção de Equipe =>		146,9100	
							Custo Unitário de Execução =>		2,1108	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,49			Valor com BDI =>	2,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
									Utilização	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	310,0976	106,8601	310,0976	
							Custo Horário de Equipamentos =>		310,0976	
							Custo Horário de Execução =>		310,0976	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		176,2900	
							Custo Unitário de Execução =>		1,7590	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,39			Valor com BDI =>	2,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
									Utilização
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	272,6599	71,4823	272,6599
							Custo Horário de Equipamentos =>		272,6599

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Processo 0405003/2022
Fls.: 1434
Rubrica:

Custo Horário de Execução => 272,6599
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
Custo do FIC => 0,0292
Produção de Equipe => 248,5900
Custo Unitário de Execução => 1,0968
MO sem LS => 0,00
Valor do BDI => 0,25
LS => 0,00
MO com LS => 0,00
Valor com BDI => 1,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,90	0,90	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	272,6599	71,4823	272,6599
									Custo Horário de Equipamentos => 272,6599 Custo Horário de Execução => 272,6599 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266 Custo do FIC => 0,0234 Produção de Equipe => 310,7300 Custo Unitário de Execução => 0,8775 MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,20 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 1,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,73	0,73	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	272,6599	71,4823	272,6599
									Custo Horário de Equipamentos => 272,6599 Custo Horário de Execução => 272,6599 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000 Custo do FIC => 0,0000 Produção de Equipe => 372,8800 Custo Unitário de Execução => 0,7312 MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,16 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 0,89

Caxias - MA, 12 de DEZEMBRO de 2022

28.718.762/0001-47
R.W. EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI
Rua Aniceto Cruz, 420 Sala 01
Ponte - CEP: 65.607-560
Caxias - MA

RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 042.640.043-73

Cyrene Andrade do Nascimento Santos
Engenheira Civil
CREA 1119332729

CNPJ: 28.718.762/0001-47
Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 - Ponte - CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560
RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Processo: 0405003/ 9099
Fls.: 1435
Rubrica:

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR- MA

OBJETO: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de estradas vicinais no município de Bom Lugar/MA, na área de atuação da 8ª Superintendência Regional da CODESVASF.


BANCOS: SINAPI/MA – 06/2022 NÃO DESONERADO;
BDI: 22,63%

SICRO/MA-04/2022 NÃO DESONERADO
ENCARGOS: 103,03% HORA; 62,93% MÊS

Cronograma Físico-Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	META 1-ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO EXECUTIVO	100,00% 24.861,60	100,00% 24.861,60			
1.1	SERVIÇOS DE PROJETO TÉCNICO EXECUTIVO	100,00% 24.861,60	100,00% 24.861,60			
2	META 2- IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR-MA	100,00% 880.023,41	43,80% 385.498,39	30,51% 268.506,80	23,80% 209.496,91	1,87% 16.521,31
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 48.085,23	25,00% 12.021,31	25,00% 12.021,31	25,00% 12.021,30	25,00% 12.021,31
2.2	TERRAPLENAGEM	100,00% 402.420,10	40,00% 160.968,04	30,00% 120.726,03	30,00% 120.726,03	
2.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	100,00% 306.998,32	50,00% 153.499,16	25,00% 76.749,58	25,00% 76.749,58	
2.4	SERVIÇOS DE BUEIRO	100,00% 118.019,76	50,00% 59.009,88	50,00% 59.009,88		
2.5	RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA	100,00% 4.500,00				100,00% 4.500,00
Porcentagem			45,35%	29,67%	23,15%	1,83%
Custo			410.359,99	268.506,80	209.496,91	16.521,31
Porcentagem Acumulado			45,35%	75,02%	98,17%	100,00%
Custo Acumulado			410.359,99	678.866,79	888.363,70	904.885,01

Caxias – MA, 12 de DEZEMBRO de 2022


28.718.762/0001-47
R.W. EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI
Rua Aniceto Cruz, 420 Sala 01
Ponte - CEP: 65.607-560
Caxias - MA

RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 042.640.043-73

Cyriene Andrade do Nascimento Santos
Engenheira Civil
CREA 1119332729

CNPJ: 28.718.762/0001-47
Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560
RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Processo: 0405003/9029
Fls.: 1436
Rubrica:

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR- MA

OBJETO: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de estradas vicinais no município de Bom Lugar/MA, na área de atuação da 8ª Superintendência Regional da CODESVASF.

BANCOS: SINAPI/MA – 06/2022 NÃO DESONERADO;
BDI: 22,63%

SICRO/MA-04/2022 NÃO DESONERADO
ENCARGOS: 103,03% HORA; 62,93% MÊS

Curva ABC

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	350.002,0	1,44	504.002,88	55,70%	55,70%
0804195	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	42,0	2.332,68	97.972,56	10,83%	66,53%
5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	12.735,0	5,40	68.769,00	7,60%	74,12%
4016007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	12.735,0	5,39	68.641,65	7,59%	81,71%
4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m²	42.450,0	1,26	53.487,00	5,91%	87,62%
CPU.5	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MÊS	4,0	7.329,39	29.317,56	3,24%	90,86%
CPU.1	Próprio	PROJETO TÉCNICO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0	24.861,60	24.861,60	2,75%	93,61%
0804234	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas		un	12,0	1.670,60	20.047,20	2,22%	95,82%
5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	25.470,0	0,57	14.517,90	1,60%	97,43%
CPU.2	Próprio	PLACA INDICATIVA DE OBRA (2,50X5,00)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	13,5	503,62	6.798,87	0,75%	98,18%
CPU.3	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		UND	1	6.341,48	6341,48	0,70%	98,88%
CPU.4	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MÊS	4,0	1.406,83	5.627,32	0,62%	99,50%
CPU.6	Próprio	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	7.500,0	0,60	4.500,00	0,50%	100,00%

Caxias – MA, 12 de DEZEMBRO de 2022

Cyrlene Almeida de Nascimento Santos
Engenheira Civil
CREA 1119332729

RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 042.640.043-73

28.718.762/0001-47
R.W. EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI
Rua Aniceto Cruz, 420 Sala 01
Ponte - CEP: 65.607-560
Caxias - MA

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI

Página 20 de 24



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Processo: 0405003/2022
Fls.: 1432
Rubrica:

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR- MA

OBJETO: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de estradas vicinais no município de Bom Lugar/MA, na área de atuação da 8ª Superintendência Regional da CODESVASF.

BANCOS: SINAPI/MA – 06/2022 NÃO DESONERADO;
BDI: 22,63%

SICRO/MA-04/2022 NÃO DESONERADO
ENCARGOS: 103,03% HORA; 62,93% MÊS

Composição BDI

Itens	1º Quartil	Médio	3º Quartil	% Adotado
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	0,48%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,11%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	6,64%
COFINS	2,02%	2,02%	2,02%	2,02%
PIS	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
ISS	2,00%	3,50%	5,00%	5,00%
LIMITE BDI C/ DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO	19,60%	20,97%	24,23%	22,63%

Caxias – MA, 12 de DEZEMBRO de 2022

Cyrene Aparecida do Nascimento Santos
Engenheira Civil II
CREA 1119332729


RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 042.640.043-73

28.718.762/0001-47
R.W. EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI
Rua Aniceto Cruz, 420 Sala 01
Ponte - CEP: 65.607-560
Caxias - MA

CNPJ: 28.718.762/0001-47
Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560
RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Processo: 0405008/2022
Fls.: 1438
Rubrica:

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR- MA

OBJETO: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de estradas vicinais no município de Bom Lugar/MA, na área de atuação da 8ª Superintendência Regional da CODESVAF.

BANCOS: SINAPI/MA – 06/2022 NÃO DESONERADO;
BDI: 22,63%

SICRO/MA-04/2022 NÃO DESONERADO
ENCARGOS: 103,03% HORA; 62,93% MÊS

Composição de Encargos

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	31,00%	31,00%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	45,04%	16,73%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	13,96%	5,19%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,30%
D	Total	14,36%	5,49%
TOTAL(A+B+C+D)		103,03%	62,93%

Caxias – MA, 12 de DEZEMBRO de 2022

Cristiane Ambrósio do Nascimento Santos
Engenheira Civil
CREA 1119332729

28.718.762/0001-47
R. W. EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI
Rua Aniceto Cruz, 420 Sala 01
Caxias - MA
CEP: 65.607-560
RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 042.640.043-73

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560
RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Processo:	0406003/2022
Fls.:	1439
Rubrica:	

À
Prefeitura Municipal de Bom Lugar - MA
Referente: **TOMADA DE PREÇOS Nº. 007/2022**

OBJETO: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de estradas vicinais no município de Bom Lugar/MA, na área de atuação da 8ª Superintendência Regional da CODESVASF.

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Sr (a) **Raimundo Wagner de Sousa Silva**, portador (a) da Carteira de Identidade nº **030753592006-8- SSP-MA** e do CPF nº **042.640.043-73**, como representante devidamente constituído da empresa **RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI**, inscrita no CNPJ nº **28.718.762/0001-47**, doravante denominada Licitante, para fins do disposto do Edital do **TOMADA DE PREÇOS Nº. 007/2022**, declara, sob as penas da Lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente (pelo licitante), e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (**TOMADA DE PREÇOS Nº. 007/2022**), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (**TOMADA DE PREÇOS Nº. 007/2022**), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da (**TOMADA DE PREÇOS Nº. 007/2022**) quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da (**TOMADA DE PREÇOS Nº. 007/2022**) antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante de (**Prefeitura Municipal de Bom Lugar/MA**) antes da abertura oficial das propostas; e

CNPJ: 28.718.762/0001-47
Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560
RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Processo:	0405003 / 0099
Fis.:	1440
Rubrica:	

f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Caxias – MA, 12 de DEZEMBRO de 2022



28.718.762/0001-47
R.W. EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI
Rua Aniceto Cruz, 420 Sala 01
Ponte - CEP: 65.607-560
Caxias - MA

RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 042.640.043-73

CNPJ: 28.718.762/0001-47
Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560
RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI