



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



Processo:	1201004/2023
Fls.:	1125
Rubrica:	

**JUNTADA DE PROPOSTA DE PREÇO**

Junto aos autos do processo licitatório nº 001/2023, na modalidade, TOMADA DE PREÇOS, a PROPOSTA DE PREÇO apresentada pela empresa **RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA**, CNPJ 37.382.431/0001-70.

Bom Lugar - MA, em 14 de março de 2023.

LATARA HEVLYN MIRANDA CARVALHO DIAS  
Presidenta da CPL



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Processo:	1201001/2023
Fls.:	1126
Rubrica:	

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR/MA  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
CNPJ Nº 37.382.431/0001-70**

**RUA F, QUADRA 18, Nº 09, JARDIM TURU.**

**SÃO JOSÉ DE RIBAMAR/MA, CEP: 65.110-000.**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023, ÀS 14:00H DIA  
08/02/2023**

**“PROPOSTA DE PREÇOS”**

**À**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR,  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL,  
RUA MANOEL SEVERO, S/, CENTRO, CEP.: 65.704-  
000, BOM LUGAR-MA.**



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

**CARTA PROPOSTA**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR/MA.**

Processo:	12010041/2023
Fls.:	1127
Rubrica:	

Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos à apreciação de VS<sup>ª</sup>, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital. Nos preços propostos estão inclusos, além do lucro, todas as despesas e custos, como transportes, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com os serviços do objeto da presente licitação.

**OBJETO: Contratação de Empresa Especializada na Prestação de Serviços de Implantação de Pavimentação em Bloco Intertravado, no Município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 – CODEVASF, de acordo com anexo II do Edital, na modalidade Tomada de Preços do tipo menor preço por Empreitada Global.**

**1. DADOS DA EMPRESA:**

RAZÃO SOCIAL: RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA;

SEDE: Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA

CNPJ: 37.382.431/0001-70;

TELEFONE/FAX: 98 98554-3088 / 98 98787-8791

ENDEREÇO ELETRÔNICO: rlassessoria1006@gmail.com

**2. PROPOSTA DE PREÇOS:**

Importa a proposta no valor global de **R\$ 917.708,21 (Novecentos e dezessete mil, setecentos e oito reais e vinte e um centavos)**, conforme planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro, anexos, sendo:

**2. PRAZO DE EXECUÇÃO:** 150 (cento e cinquenta) dias, 05 (cinco) meses, corridos, a contar da emissão da Ordem de Serviço/Execução, conforme Cronograma em anexo.

**3. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (noventa) dias corridos, contados a partir da data de abertura dos envelopes de habilitação e proposta de preços.

**4. DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA:** Banco do Brasil, Agência 1414-1, Conta Corrente nº 71471-2.

**5. INFORMAÇÕES DE QUEM ASSINARÁ O CONTRATO:** Ivanilza Aparecida Sousa Martins, Administradora, portadora da Carteira de Identidade nº 032025162006-3-SESP/MA e do CPF nº 019.071.083-78, residente e domiciliada à Rua P, nº 221, bairro Vila do Povo, Paço do Lumiar/MA, CEP. 65.130-000

**DECLARAMOS**, para fins de participação em processo licitatório em pauta, sob as penas da Lei, que:

**1.1.** No valor total proposto estão englobados todos os custos necessários para o cumprimento da proposta apresentada, bem como as taxas, impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, mão-de-obra, custos indiretos, honorários, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam ou venham incidir sobre os sobre a execução dos serviços.

**1.2.** Na elaboração da proposta de preço, a proponente, não considerou qualquer benefício fiscal no âmbito da união, do estado e do município.

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 37.382.431/0001-70 - Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA - e-mail: rlassessoria1006@gmail.com

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Processo:	12060 412033
Fls.:	428
Rubrica:	

# Proposta de Preços

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023 - CPL – PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR/MA, cujo objeto é Contratação de Empresa Especializada na Prestação de Serviços de Implantação de Pavimentação em Bloco Intertravado, no Município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 – CODEVASF, de acordo com anexo II do Edital, na modalidade Tomada de Preços do tipo menor preço por Empreitada Global.

Data da Sessão Pública: 08/02/2023

Horário: 14h00min

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.082.70

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623  
Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA  
e-mail: rrasessoria1006@gmail.com

01/47



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Processo:	12010041/2023
Fls.:	4129
Rubrica:	

- 1.3. Por ocasião da elaboração da proposta de preço, o regime fiscal utilizado foi o brasileiro;
- 1.4. Tomamos conhecimento de todas as informações e condições para o cumprimento das obrigações objeto desta Concorrência Pública e que atendemos todas as condições exigidas.
- 1.5. A execução dos serviços será feita nos locais indicados na solicitação.
- 1.6. Conhecer e aceitar as condições constantes do Edital da presente Concorrência Pública e de seus Anexos;
- 1.7. Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemos a assinar o Contrato ou receber a nota de empenho/ordem de compra no prazo determinado no documento de convocação, e para esse fim fornecemos os dados constantes na Ficha de Dados do Representante Legal que segue anexa;
- 1.8. Assumimos, desde já, a integral responsabilidade pela realização dos trabalhos em conformidade com o disposto no CONTRATO e por outros diplomas legais aplicáveis, caso seja vencedora do certame.
- 1.9. A proposta foi elaborada de maneira independente pela Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da **TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023**, por qualquer outro meio ou por qualquer pessoa;
- 1.10. A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente a **TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023**, referenciado, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- 1.11. Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente a **TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023**, em referência quanto a participar ou não da referida licitação; e
- 1.12. Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente a **TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023**, referenciado antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

São José de Ribamar/MA, 06 de fevereiro de 2023.

*Ivanilza Aparecida Sousa Martins*  
RR Assessoria e Empreendimentos Ltda-EPP  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3-SESP/MA  
CPF nº 019.071.083-78

*Ricardo Manoel de Freitas/Figueiredo*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas/Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 17.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua E. Qta. 18,  
nº 02, Jardim Turq - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail:  
rassessoria1906@gmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 06/02/2023

OBRA: TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODÉVASF.

DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF

LOCAL: BOM LUGAR

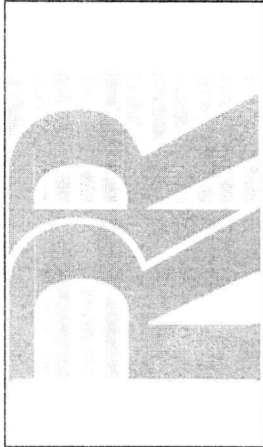
CLIENTE: RR ASSESSORIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 META 02 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO INTERTRAVADO</b>									
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>									
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	4,50	334,38	404,73	1.504,71	1.821,28
1.2	CONT 010622	LOCAÇÃO DE CONTAINER	Composições Próprias	mês	4,00	1.742,15	2.108,69	6.968,60	8.434,76
1.3	MOB.SANTO	Mobilização e desmobilização de equipamento	Composições Próprias	UN	1,00	3.964,80	4.798,99	3.964,80	4.798,99
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	ADMINISTRAÇÃO O.PIN	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	mês	4,00	8.138,16	9.850,42	32.552,64	39.401,68
<b>3 TRABALHOS DE TERRAPLENAGEM</b>									
3.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO NOVO	m³	1.740,00	4,17	5,04	7.255,80	8.769,60
3.2	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	11.484,00	1,03	1,24	11.828,52	14.240,16
3.3	5501700	Desmatamento, deslocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	4.350,00	0,45	0,54	1.957,50	2.349,00
3.4	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	5.742,00	1,03	1,24	5.914,26	7.120,08
3.5	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	7.250,00	0,95	1,14	6.887,50	8.265,00
3.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1.740,00	4,09	4,95	7.116,60	8.613,00
<b>4 TRABALHOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	7.830,00	59,54	72,06	466.198,20	564.229,80
4.2	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.478,77	0,87	1,05	2.156,52	2.602,70
<b>5 TRABALHO DE DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
5.1	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	SICRO NOVO	m	2.900,00	22,76	27,54	66.004,00	79.866,00
5.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	2.900,00	45,64	55,24	132.366,00	160.196,00
<b>6 TRABALHOS COMPLEMENTARES</b>									
6.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	2.900,00	1,07	1,29	3.103,00	3.741,00
6.2	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI- AF_05/2021	SICRO NOVO	un	6,00	204,37	247,36	1.226,22	1.484,16
								<b>468.354,72</b>	<b>566.832,50</b>
								<b>198.360,00</b>	<b>240.062,00</b>
								<b>66.004,00</b>	<b>79.866,00</b>
								<b>132.366,00</b>	<b>160.196,00</b>
								<b>4.329,42</b>	<b>5.225,16</b>
								<b>3.103,00</b>	<b>3.741,00</b>
								<b>1.226,22</b>	<b>1.484,16</b>

Processo: 4203/2023  
4130

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Fretes Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 110534121E  
Engº Civil

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivaniza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 016.071.093.76



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 06/02/2023

OBRA: TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF.

DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF

LOCAL: BOM LUGAR

CLIENTE: RR ASSESSORIA

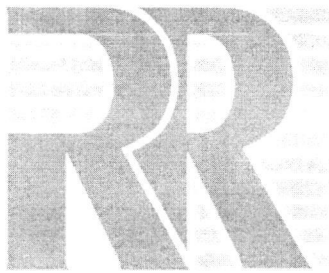
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	5213444	fornecimento e implantação							
7	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS								
7.1	RECUPERAÇÃO FRANK	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	Composições Próprias	m2	2.500,00	0,59	0,71	1.475,00	1.775,00
						VALOR BDI TOTAL:		163.988,16	
						VALOR ORÇAMENTO:		753.720,05	
						VALOR TOTAL:		917.708,21	

Novecentos e Dezessete Mil, Setecentos e Oito reais e vinte e um centavos

*Juarez Aparecida Sousa Martins*  
 RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Juarez Aparecida Sousa Martins  
 Administradora  
 RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
 CPF: nº 019.071.009-70

*Alvaro Figueiredo*  
 RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
 Engº Civil

Processo: 1201007/2023  
 Fls.: 1434  
 Rubrica:



Processo:	120400 / 12033
Fls.:	1132
Rubrica:	

CÓDIGO DESCRIÇÃO

PREÇO TOTAL %

1	META 02 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO INTERTRAVADO	917.708,21	100,00
---	--	------------	--------

VALOR BDI TOTAL: 163.988,16 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 753.702,05

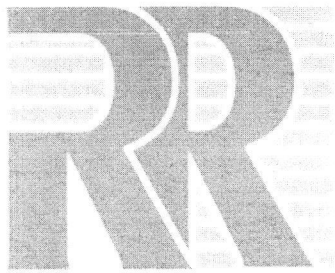
VALOR TOTAL: 917.708,21

Novecentos e Dezessete Mil, Setecentos e oito reais e vinte e um centavos

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.082-70

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 110534121F  
Engº Civil





Processo: 1701001/2023  
Fls.: 4433  
Rubrica:

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	225,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	10,55	42,20
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	23,91	3,59
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	9,25	9,25
TOTAL Material:					280,04	

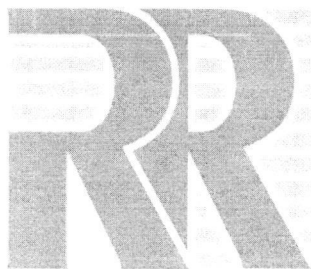
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
962	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,52	20,52
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	283,90	2,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	15,49	30,98
TOTAL Serviço:					54,34	

VALOR:	334,38
VALOR ENCARGOS (106.10%):	21,97
VALOR UNITÁRIO:	334,38

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivaniza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.092.70

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivaniza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.092.70

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 110534121f  
Engº Civil



Processo: 1201001/2023  
 Fls.: 1134  
 Rubrica:

VALOR BDI (21.04%): 70,35

**CONT.010622 - LOCAÇÃO DE CONTAINER (mês)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	1,00000000	1.200,00	1.200,00
TOTAL Equipamento:						1.200,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,00000000	15,49	542,15
TOTAL Serviço:						542,15

VALOR:	1.742,15
VALOR ENCARGOS (106.10%):	222,95
VALOR UNITÁRIO:	1.742,15
VALOR BDI (21.04%):	366,54

**MOB.SANTO - Mobilização e desmobilização de equipamento (UN)**

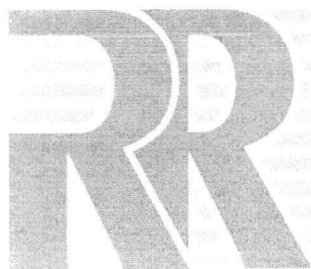
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-538841	Caminhão basculante 10m3 - 15t - (170Kw)	Composições	Km	240,00000000	0,76	182,40
INS-853544	Caminhão Tanque 10L	Composições	Km	240,00000000	0,76	182,40
INS-853198	Motoniveladora	Composições	Km	240,00000000	3,00	720,00
INS-259065	Transporte - Carregadeira de Pneus	Composições	Km	240,00000000	3,00	720,00
INS-723945	Transporte - Rolo Compactador - Tandem Vibrat.	Composições	Km	240,00000000	3,00	720,00
INS-085597	Trator Agrícola - transporte	Composições	Km	240,00000000	3,00	720,00
INS-111436	Trator de esteiras com lâmina	Composições	Km	240,00000000	3,00	720,00
TOTAL Transporte:						3.964,80

VALOR:	3.964,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3.964,80
VALOR BDI (21.04%):	834,19

**ADMINISTRAÇÃO.PIN - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (mês)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	141,00000000	25,76	3.632,16
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,00000000	90,12	4.506,00
TOTAL Serviço:						8.138,16

VALOR:	8.138,16
VALOR ENCARGOS (106.10%):	4.007,84
VALOR UNITÁRIO:	8.138,16
VALOR BDI (21.04%):	1.712,26



Processo: 4016004/2023  
Fls.: 1139  
Rubrica:

4016007 - Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m<sup>3</sup> (m<sup>3</sup>)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m <sup>3</sup> - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	169,6758	81,9398	169,6758
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	0,4200	212,6668	86,7508	319,5640
TOTAL EQUIPAMENTOS:							489,2398

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	12,1805	12,1805
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,1805

Custo Horário da Execução:	501,4203
Produção da Equipe:	123,34000
Custo Unitário da Execução:	4,0700
Custo do FIC (0,02663):	0,1083
Custo Direto Total:	4,1783

VALOR:	4,17
VALOR ENCARGOS (106,10%):	0,05
VALOR UNITÁRIO:	4,17
VALOR BDI (21,04%):	0,87

5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	248,8699	72,9889	248,8699
TOTAL EQUIPAMENTOS:							248,8699

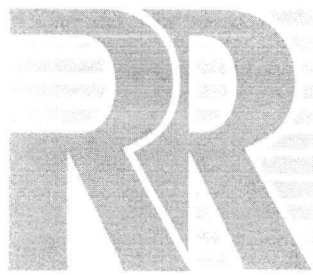
Custo Horário da Execução:	248,8699
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	1,0000
Custo do FIC (0,02663):	0,0266
Custo Direto Total:	1,0266

VALOR:	1,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,03
VALOR BDI (21,04%):	0,21

5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m<sup>2</sup>)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	672,8881	261,3258	672,8881
TOTAL EQUIPAMENTOS:							672,8881

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	--	------	---------	--------------	---------------



Processo: 120 600 1/20 23  
 Fls.: 1136  
 Rubrica:

P9824	Servente	h	2,00000000	12,1805	24,3610
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>24,3610</b>
			<b>Custo Horário da Execução:</b>	697,2491	
			<b>Produção da Equipe:</b>	1.532,91000	
			<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,4500	
			<b>Custo do FIC (0,00443):</b>	0,0020	
			<b>Custo Direto Total:</b>	0,4520	
			<b>VALOR:</b>	0,45	
			<b>VALOR ENCARGOS (106.10%):</b>	0,01	
			<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	0,45	
			<b>VALOR BDI (21.04%):</b>	0,09	

**4011209 - Regularização do subleito (m²)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10 000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	302,4133	77,0662	383,9864
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,8959	3,4094	4,4351
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	212,5426	86,9866	176,1313
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	207,1663	97,4382	202,7771
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	170,6820	71,2801	170,6820
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	118,1467	38,7997	93,5491
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>1.031,5610</b>

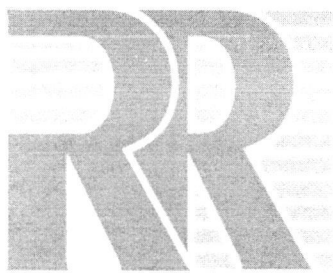
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	12,1805	12,1805
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>12,1805</b>
			<b>Custo Horário da Execução:</b>	1.043,7415	
			<b>Produção da Equipe:</b>	1.121,33000	
			<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,9300	
			<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0247	
			<b>Custo Direto Total:</b>	0,9547	
			<b>VALOR:</b>	0,95	
			<b>VALOR ENCARGOS (106.10%):</b>	0,01	
			<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	0,95	
			<b>VALOR BDI (21.04%):</b>	0,19	

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	302,4133	77,0662	279,8786
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8959	3,4094	4,1824
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	212,5426	86,9866	123,3979

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA:  
 Ivaniza Aparecida Sousa Martins  
 Administradora  
 RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
 CPF: nº 019.074.000-77

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA:  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp Técnico - CREA nº 110534121E  
 Engº Civil



Processo: 1204004/2023  
Fls.: 1137  
Rubrica:

E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	170,6820	71,2801	170,6820
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	118,1467	38,7997	80,0602
TOTAL EQUIPAMENTOS:							658,2011

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	12,1805	12,1805
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,1805

Custo Horário da Execução:	670,3816
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	3,9900
Custo do FIC (0,02663):	0,1061
Custo Direto Total:	4,0961

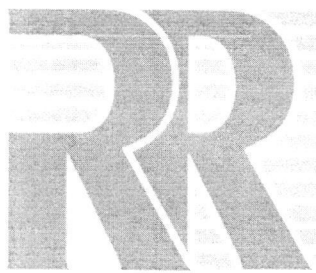
VALOR:	4,09
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,04
VALOR UNITÁRIO:	4,09
VALOR BDI (21.04%):	0,86

92394 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_12/2015 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	65,00	3,69
00000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	48,20	49,03
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	65,79	0,42
TOTAL Material:					53,14	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15530000	20,64	3,20
285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07920000	0,86	0,06
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	12,00	0,16
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08720000	0,61	0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	11,38	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18530000	15,49	2,87
TOTAL Serviço:					6,40	

VALOR:	59,54
VALOR ENCARGOS (106.10%):	2,58
VALOR UNITÁRIO:	59,54
VALOR BDI (21.04%):	12,52



Processo: 1203001/2013  
Fls.: 1138  
Rubrica:

93590 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

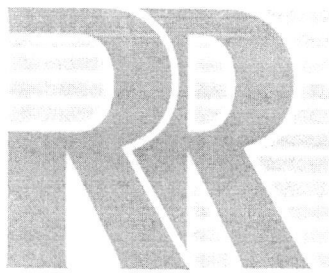
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00140000	49,91	0,06
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00330000	246,55	0,81
TOTAL Serviço					0,87
VALOR:					0,87
VALOR ENCARGOS (106.10%):					0,04
VALOR UNITÁRIO:					0,87
VALOR BDI (21.04%):					0,18

2003377 - Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>	0,03640000	379,6600	13,8196
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m <sup>3</sup> - espessura de 1 cm	kg	0,04930000	42,4800	2,0943
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m <sup>3</sup>	0,01800000	25,0000	0,4500
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	0,12000000	53,3300	6,3996
TOTAL SERVIÇOS:				22,7635
Custo Direto Total:				22,7635
VALOR:				22,76
VALOR ENCARGOS (106.10%):				3,17
VALOR UNITÁRIO:				22,76
VALOR BDI (21.04%):				4,78

94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	65,00	0,65
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	422,50	23,66
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,69	0,73
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	35,06	4,38
TOTAL Material:					29,42
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45200000	20,77	9,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	15,49	6,84
TOTAL Serviço:					16,22



Processo: 1201001/2023  
 Fls.: 1139  
 Rubrica:

VALOR:	45,64
VALOR ENCARGOS (106.10%):	6,89
VALOR UNITÁRIO:	45,64
VALOR BDI (21.04%):	9,60

102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA		KG	0,10600000	1,40	0,14
TOTAL Material:					0,14

Serviço	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,03200000	21,83	0,69
316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,01600000	15,49	0,24
TOTAL Serviço					0,93

VALOR:	1,07
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,38
VALOR UNITÁRIO:	1,07
VALOR BDI (21.04%):	0,22

5213444 - Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	136,5777	53,1235	78,1598
TOTAL EQUIPAMENTOS:						78,1598

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000000	17,2505	17,2505
324 Servente	h	2,00000000	12,1805	24,3610
TOTAL MÃO DE OBRA:				41,6115

Custo Horário da Execução:	119,7713
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	39,9200

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000000	456,8200	164,4552
TOTAL SERVIÇOS:				164,4552

Custo Direto Total:	204,3752
---------------------	----------

VALOR:	204,37
VALOR ENCARGOS (106.10%):	11,51
VALOR UNITÁRIO:	204,37
VALOR BDI (21.04%):	42,99

RECUPERAÇÃO.FRANK - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (m2)

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Ivaniza Aparecida Sousa Martins  
 Administradora  
 RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
 CPF: nº 019.071.092-70

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp Técnico - CREA nº 110534121E  
 Engº Civil

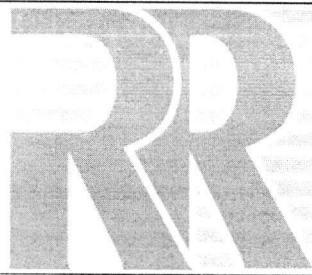


Processo: 1206004/2013  
Fls.: 1140  
Rubrica:

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00264000	224,30	0,59
TOTAL Serviço:					0,59

VALOR:	0,59
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,02
VALOR UNITÁRIO:	0,59
VALOR BDI (21.04%):	0,12





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

06/02/2023

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF
LOCAL:	BOM LUGAR
CLIENTE:	RR ASSESSORIA

Processo: 120400/12023

Fls.: 1544

Rubrica:

## 95323 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	H	0,00670000	19,71	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13	

VALOR:	0,13
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,07
VALOR UNITÁRIO:	0,13
VALOR BDI (21.04%):	0,02

## 8255 - AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:					1,49	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	H	1,00000000	19,71	19,71
TOTAL Mão de Obra:					19,71	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13	

VALOR:	21,33
VALOR ENCARGOS (106.10%):	10,22
VALOR UNITÁRIO:	21,33
VALOR BDI (21.04%):	4,48

## 95400 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002358	DESENHISTA PROJETISTA	SINAPI	H	0,00410000	23,05	0,09
TOTAL Mão de Obra:					0,09	

VALOR:	0,09
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,05
VALOR UNITÁRIO:	0,09
VALOR BDI (21.04%):	0,01

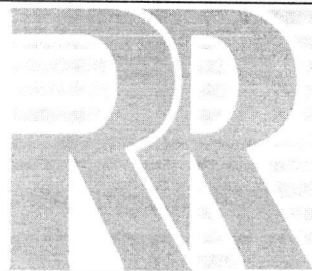
## 90775 - DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

06/02/2023



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF.	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF	
LOCAL:	BOM LUGAR	
CLIENTE:	RR ASSESSORIA	Processo: 401001/2023 Fls.: 142 Rubrica:

00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						1,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002358	DESENHISTA PROJETISTA	SINAPI	H	1,00000000	23,05	23,05
TOTAL Mão de Obra:					23,05	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:					0,09	

VALOR:	24,65
VALOR ENCARGOS (106.10%):	11,92
VALOR UNITÁRIO:	24,65
VALOR BDI (21.04%):	5,18

## 95404 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	0,01200000	136,26	1,63
TOTAL Mão de Obra:					1,63	

VALOR:	1,63
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,84
VALOR UNITÁRIO:	1,63
VALOR BDI (21.04%):	0,34

## 90779 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

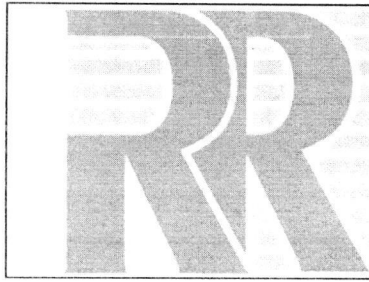
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:					1,49	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	1,00000000	136,26	136,26
TOTAL Mão de Obra:					136,26	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,63	1,63
TOTAL Serviço:					1,63	

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Ivaniza Aparecida Sousa Martins  
 Administradora  
 RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
 CPF: nº 019.071.092-76

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp Técnico - CREA nº 110534121-4  
 Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

06/02/2023

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF
LOCAL:	BOM LUGAR
CLIENTE:	RR ASSESSORIA

Processo: 2020001/2023  
 Fis.: 1143  
 Rubrica:

VALOR:	139,38
VALOR ENCARGOS (106.10%):	70,99
VALOR UNITÁRIO:	139,38
VALOR BDI (21.04%):	29,32

**95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592 TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00670000	22,76	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15

VALOR:	0,15
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,08
VALOR UNITÁRIO:	0,15
VALOR BDI (21.04%):	0,03

**90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:					1,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592 TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	22,76	22,76
TOTAL Mão de Obra					22,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço					0,15

VALOR:	24,42
VALOR ENCARGOS (106.10%):	11,80
VALOR UNITÁRIO:	24,42
VALOR BDI (21.04%):	5,13

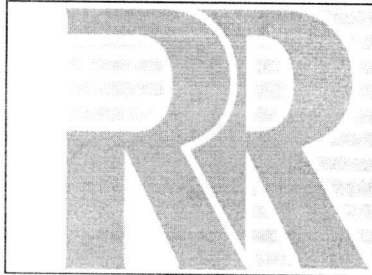
**95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	17,25	0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16

VALOR:	0,16
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,09
VALOR UNITÁRIO:	0,16

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Ivaniza Aparecida Sousa Martins  
 Administradora  
 RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
 CPF nº 019.071.002-70

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp Técnico - CREA nº 110534121E  
 Engº Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

06/02/2023

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF.	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF	
LOCAL:	BOM LUGAR	
CLIENTE:	RR ASSESSORIA	

Processo: 12060012023

Fls.: 1444

Rubrica:

VALOR BDI (21.04%):

0,03

## 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares						3,11

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,25	17,25
TOTAL Mão de Obra:						17,25

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,16

VALOR:	20,52
VALOR ENCARGOS (106.10%):	8,97
VALOR UNITÁRIO:	20,52
VALOR BDI (21.04%):	4,31

## 8826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)

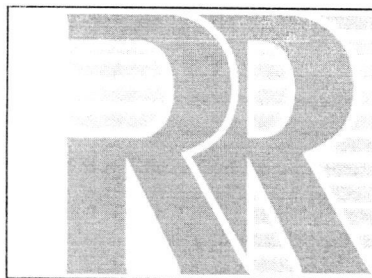
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.919,00	0,31
TOTAL Equipamento:						0,31

VALOR:	0,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,31
VALOR BDI (21.04%):	0,06

## 8827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,0000760	4.919,00	0,03
TOTAL Equipamento:						0,03

VALOR:	0,03
VALOR ENCARGOS:	0,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

06/02/2023

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF
LOCAL:	BOM LUGAR
CLIENTE:	RR ASSESSORIA

Processo: 1201001/2023  
 Fls.: 1145  
 Rubrica:

VALOR UNITÁRIO:	0,03
VALOR BDI (21.04%):	0,00

**88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço:					0,34

VALOR:	0,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,34
VALOR BDI (21.04%):	0,07

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	4.919,00	0,34
TOTAL Equipamento:					0,34

VALOR:	0,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,34
VALOR BDI (21.04%):	0,07

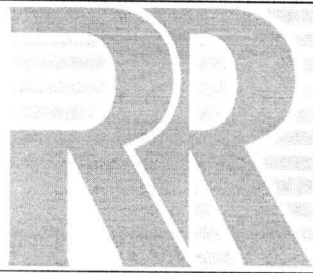
**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,74	0,92
TOTAL Geral:					0,92

VALOR:	0,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,92
VALOR BDI (21.04%):	0,19

**88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

06/02/2023

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF.	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF	
LOCAL:	BOM LUGAR	
CLIENTE:	RR ASSESSORIA	

Processo: 1201001/2023  
Fls.: 1146  
Rubrica:

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL Serviço						1,60

VALOR:	1,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,60
VALOR BDI (21.04%):	0,33

## 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	14,58	0,09
TOTAL Mão de Obra					0,09

VALOR:	0,09
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,05
VALOR UNITÁRIO:	0,09
VALOR BDI (21.04%):	0,01

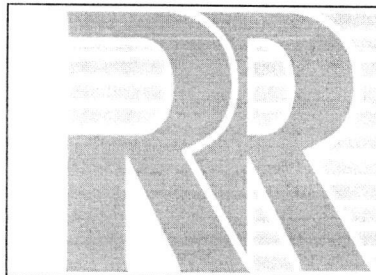
## 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,17

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	14,58	14,58
TOTAL Mão de Obra					14,58

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço					0,09

VALOR:	16,84
VALOR ENCARGOS (106.10%):	7,56
VALOR UNITÁRIO:	16,84
VALOR BDI (21.04%):	3,54

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

06/02/2023

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF
LOCAL:	BOM LUGAR
CLIENTE:	RR ASSESSORIA

Processo: 2203004/2023  
 Fis.: 1147  
 Rubrica:

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	12,18	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20

VALOR:	0,20
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,10
VALOR UNITÁRIO:	0,20
VALOR BDI (21.04%):	0,04

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	12,18	12,18
TOTAL Mão de Obra:					12,18

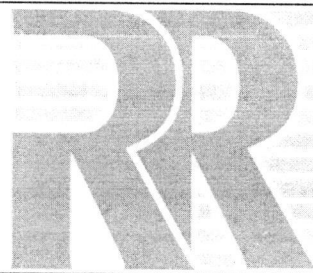
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20

VALOR:	15,49
VALOR ENCARGOS (106.10%):	6,37
VALOR UNITÁRIO:	15,49
VALOR BDI (21.04%):	3,25

**94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	65,00	53,74
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,60	127,21
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	69,65	40,27
TOTAL Material:					221,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,34	0,24



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

06/02/2023

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF.	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF	
LOCAL:	BOM LUGAR	
CLIENTE:	RR ASSESSORIA	

Processo: 1203003/2023  
Fis.: 1148  
Rubrica:

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,60	1,21
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	16,84	24,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	15,49	36,29
TOTAL Serviço:						62,68

VALOR:	283,90
VALOR ENCARGOS (106.10%):	26,12
VALOR UNITÁRIO:	283,90
VALOR BDI (21.04%):	59,73

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	23,36	0,40
TOTAL Mão de Obra:					0,40

VALOR:	0,40
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,21
VALOR UNITÁRIO:	0,40
VALOR BDI (21.04%):	0,08

## 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043487 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043463 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:					2,00

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	23,36	23,36
TOTAL Mão de Obra					23,36

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
TOTAL Serviço:					0,40

VALOR:	25,76
VALOR ENCARGOS (106.10%):	12,24
VALOR UNITÁRIO:	25,76
VALOR BDI (21.04%):	5,41

## 95402 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTD:  
Ivaniza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.074.022-36

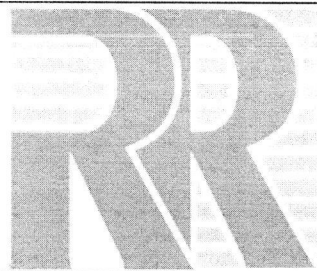
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTD:  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 110534121f  
Engº Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

06/02/2023



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF.		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF		
LOCAL:	BOM LUGAR		
CLIENTE:	RR ASSESSORIA		

Processo: 2201004/2023

Fis.: 1149

Rubrica:

00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,01200000	87,58	1,05
TOTAL Mão de Obra:						1,05

VALOR:	1,05
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,55
VALOR UNITÁRIO:	1,05
VALOR BDI (21.04%):	0,22

## 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						1,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	87,58	87,58
TOTAL Mão de Obra:						87,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
TOTAL Serviço:						1,05

VALOR:	90,12
VALOR ENCARGOS (106.10%):	45,64
VALOR UNITÁRIO:	90,12
VALOR BDI (21.04%):	18,96

## 95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	17,25	0,16
TOTAL Mão de Obra:						0,16

VALOR:	0,16
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,09
VALOR UNITÁRIO:	0,16
VALOR BDI (21.04%):	0,03

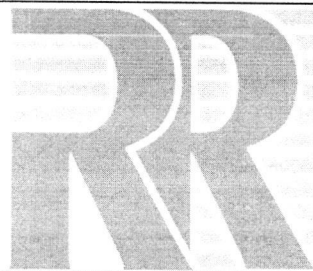
## 88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

06/02/2023



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF.		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF		
LOCAL:	BOM LUGAR		
CLIENTE:	RR ASSESSORIA		

Processo: 201005/2023

Fls.: 1150

Rubrica:

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares						3,23

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,25	17,25
TOTAL Mão de Obra:						17,25

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço						0,16

VALOR:	20,64
VALOR ENCARGOS (106.10%):	8,97
VALOR UNITÁRIO:	20,64
VALOR BDI (21.04%):	4,34

**91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	11.743,22	0,75
TOTAL Equipamento:						0,75

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	532,70	0,03
TOTAL Material						0,03

VALOR:	0,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,78
VALOR BDI (21.04%):	0,16

**91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

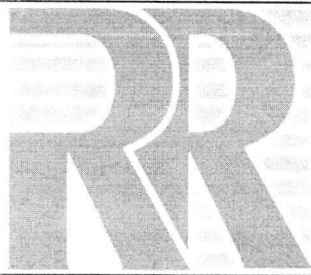
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,0000760	11.743,22	0,08
TOTAL Equipamento						0,08

VALOR:	0,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,08
VALOR BDI (21.04%):	0,01

**91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Ivaniza Aparecida Sousa Martins  
 Administradora  
 RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
 CPF: nº 019.071.022.70

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp Técnico - CREA nº 110534121f  
 Engº Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

06/02/2023

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF.	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF	
LOCAL:	BOM LUGAR	
CLIENTE:	RR ASSESSORIA	

Processo: 1205004/2023  
Fis.: 1151  
Rubrica:

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08

TOTAL Serviço: 0,86

VALOR:	0,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,86
VALOR BDI (21.04%):	0,18

## 91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	11.743,22	0,93

TOTAL Equipamento: 0,93

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00008000	532,70	0,04

TOTAL Material: 0,04

VALOR:	0,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,97
VALOR BDI (21.04%):	0,20

## 91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

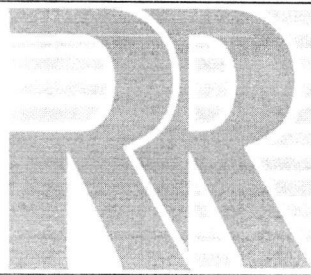
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	7,02	10,17

TOTAL Material: 10,17

VALOR:	10,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	10,17
VALOR BDI (21.04%):	2,13

## 91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

06/02/2023

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF.	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF	
LOCAL:	BOM LUGAR	
CLIENTE:	RR ASSESSORIA	

Processo: 1201001/2023  
Fls.: 1152  
Rubrica:

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	10,17	10,17

TOTAL Serviço: 12,00

VALOR:	12,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	12,00
VALOR BDI (21.04%):	2,52

**91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	10.136,45	0,54

TOTAL Equipamento: 0,54

VALOR:	0,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,54
VALOR BDI (21.04%):	0,11

**91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

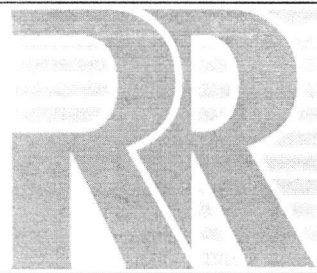
Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	10.136,45	0,07

TOTAL Equipamento: 0,07

VALOR:	0,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,07
VALOR BDI (21.04%):	0,01

**91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

06/02/2023

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF
LOCAL:	BOM LUGAR
CLIENTE:	RR ASSESSORIA

Processo: 1207003/2023  
Fls.: 1153  
Rubrica:

91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,61

VALOR:	0,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,61
VALOR BDI (21.04%):	0,12

**91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM. VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	10.136,45	0,67
TOTAL Equipamento:					0,67

VALOR:	0,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,67
VALOR BDI (21.04%):	0,14

**91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

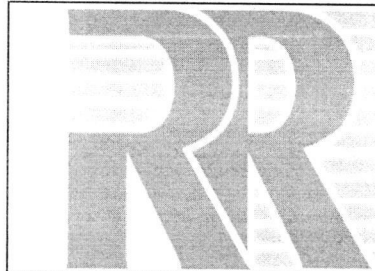
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	7,02	10,10
TOTAL Material:					10,10

VALOR:	10,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	10,10
VALOR BDI (21.04%):	2,12

**91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	10,10	10,10
TOTAL Serviço:					11,38

VALOR:	11,38
VALOR ENCARGOS:	0,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

06/02/2023

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF
LOCAL:	BOM LUGAR
CLIENTE:	RR ASSESSORIA

Processo: 120100512023  
 Fis.: 1154  
 Rubrica:

VALOR UNITÁRIO:	11,38
VALOR BDI (21.04%):	2,39

**91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	71.861,01	4,33
00037747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	564.811,65	19,31
TOTAL Equipamento:					23,64

VALOR:	23,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	23,64
VALOR BDI (21.04%):	4,97

**91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	71.861,01	0,42
00037747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	564.811,65	3,21
TOTAL Equipamento:					3,63

VALOR:	3,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3,63
VALOR BDI (21.04%):	0,76

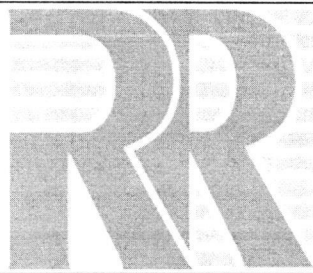
**91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000740	71.861,01	0,53
00037747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	564.811,65	4,06
TOTAL Equipamento:					4,59

VALOR:	4,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	4,59
VALOR BDI (21.04%):	0,96

**95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	15,82	0,06

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

06/02/2023

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF
LOCAL:	BOM LUGAR
CLIENTE:	RR ASSESSORIA

Processo: 1201001/2023  
Fls.: 1455  
Rubrica:

TOTAL Mão de Obra:	0,06
--------------------	------

VALOR:	0,06
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,03
VALOR UNITÁRIO:	0,06
VALOR BDI (21.04%):	0,01

**88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	15,82	15,82
TOTAL Mão de Obra:						15,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:						0,06

VALOR:	18,05
VALOR ENCARGOS (106.10%):	8,18
VALOR UNITÁRIO:	18,05
VALOR BDI (21.04%):	3,79

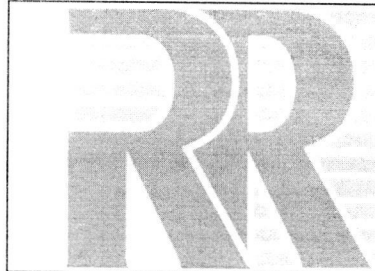
**91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,64	23,64
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,63	3,63
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,59	4,59
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,05	18,05
TOTAL Serviço:						49,91

VALOR:	49,91
VALOR ENCARGOS (106.10%):	8,18

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.022-75

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 110534121/  
Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

06/02/2023

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF.	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF	
LOCAL:	BOM LUGAR	
CLIENTE:	RR ASSESSORIA	

Processo: 120100413023  
 Fls.: 1156  
 Rubrica:

VALOR UNITÁRIO:	49,91
VALOR BDI (21.04%):	10,50

**91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	71.861,01	6,10
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	564.811,65	36,26
TOTAL Equipamento:						42,36

VALOR:	42,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	42,36
VALOR BDI (21.04%):	8,91

**91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

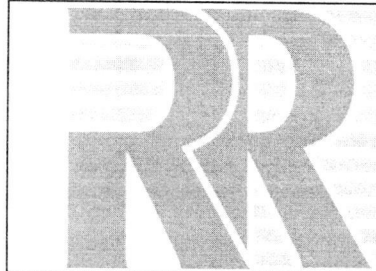
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	6,51	154,28
TOTAL Material:						154,28

VALOR:	154,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	154,28
VALOR BDI (21.04%):	32,46

**91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
880	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,64	23,64
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,63	3,63
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,59	4,59
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	42,36	42,36
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	154,28	154,28
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,05	18,05
TOTAL Serviço:						246,55





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

06/02/2023

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF.	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF	
LOCAL:	BOM LUGAR	
CLIENTE:	RR ASSESSORIA	

Processo: 1201001/2023

Fls.: 1157

Rubrica:

VALOR:	246,55
VALOR ENCARGOS (106.10%):	8,18
VALOR UNITÁRIO:	246,55
VALOR BDI (21.04%):	51,87

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	247,6472	72,4793	247,6472
TOTAL EQUIPAMENTOS:						247,6472

Custo Horário da Execução:	247,6472
Produção da Equipe:	248,59000
Custo Unitário da Execução:	1,0000
Custo do FIC (0,02663):	0,0266
Custo Direto Total:	1,0266

VALOR:	1,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,02
VALOR BDI (21.04%):	0,21

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

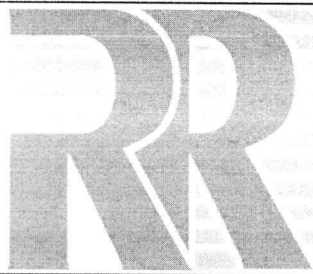
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	247,6472	72,4793	247,6472
TOTAL EQUIPAMENTOS:						247,6472

Custo Horário da Execução:	247,6472
Produção da Equipe:	310,73000
Custo Unitário da Execução:	0,8000
Custo do FIC (0,02663):	0,0213
Custo Direto Total:	0,8213

VALOR:	0,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,82
VALOR BDI (21.04%):	0,17

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	247,6472	72,4793	247,6472
TOTAL EQUIPAMENTOS:						247,6472



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

06/02/2023

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF
LOCAL:	BOM LUGAR
CLIENTE:	RR ASSESSORIA

Processo: 1201003/2023  
Fls.: 1158  
Rubrica:

Custo Horário da Execução:	247,6472
Produção da Equipe:	372,88000
Custo Unitário da Execução:	0,6600
Custo Direto Total:	0,6600

VALOR:	0,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,66
VALOR BDI (21.04%):	0,13

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	248,8699	72,9889	248,8699
TOTAL EQUIPAMENTOS:						248,8699

Custo Horário da Execução:	248,8699
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	1,0000
Custo do FIC (0,02663):	0,0266
Custo Direto Total:	1,0266

VALOR:	1,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,03
VALOR BDI (21.04%):	0,21

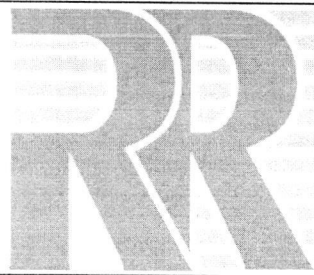
## 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	248,8699	72,9889	248,8699
TOTAL EQUIPAMENTOS:						248,8699

Custo Horário da Execução:	248,8699
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	0,8000
Custo do FIC (0,02663):	0,0213
Custo Direto Total:	0,8213

VALOR:	0,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,82
VALOR BDI (21.04%):	0,17

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

06/02/2023

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF
LOCAL:	BOM LUGAR
CLIENTE:	RR ASSESSORIA

Processo: 1201001/2023  
Fls.: 1159  
Rubrica:

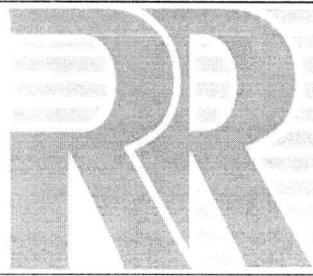
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	248,8699	72,9889	248,8699
TOTAL EQUIPAMENTOS:						248,8699	
Custo Horário da Execução:						248,8699	
Produção da Equipe:						373,50000	
Custo Unitário da Execução:						0,6700	
Custo Direto Total:						0,6700	
VALOR:						0,67	
VALOR ENCARGOS:						0,00	
VALOR UNITÁRIO:						0,67	
VALOR BDI (21.04%):						0,14	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	247,6472	72,4793	247,6472
TOTAL EQUIPAMENTOS:						247,6472	
Custo Horário da Execução:						320,7302	
Produção da Equipe:						11,84000	
Custo Unitário da Execução:						27,0900	
Custo Direto Total:						27,0900	
VALOR:						27,08	
VALOR ENCARGOS (106.10%):						3,17	
VALOR UNITÁRIO:						27,08	
VALOR BDI (21.04%):						5,69	

## 5914647 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m<sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	248,8699	72,9889	672,7395
TOTAL EQUIPAMENTOS:						672,7395	
Custo Horário da Execução:						672,7395	
Produção da Equipe:						457,16000	
Custo Unitário da Execução:						1,4700	
Custo Direto Total:						1,4700	
VALOR:						1,47	
VALOR ENCARGOS:						0,00	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

06/02/2023

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF.	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF	
LOCAL:	BOM LUGAR	
CLIENTE:	RR ASSESSORIA	

Processo: 1201004/2023  
 Fls.: 1160  
 Rubrica:

VALOR UNITÁRIO:	1,47
VALOR BDI (21.04%):	0,30

**1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,5393	1,0341	1,5393
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	51,0229	27,4964	51,0229
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	4,1054	0,2287	4,1054
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6689	0,4547	2,5900
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,4708	0,9999	3,5787
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>62,8363</b>

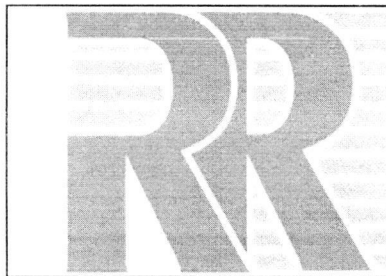
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	17,2505	17,2505
P9824	Servente	h	9,00000000	12,1805	109,6245
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>126,8750</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	189,7113
<b>Produção da Equipe:</b>	3,92899
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	48,2900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,6859	4,8129
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	80,7775	51,1596
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	125,5540	46,1461
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	125,4255	46,0989
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,6113	172,4796
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>320,6971</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	27,0800	0,0230
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	1,4700	1,3965
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,4700	0,8104
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,4700	0,8104
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	27,0800	7,6406
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>10,6809</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6600	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6700	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6700	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6700	0,0000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

06/02/2023

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF
LOCAL:	BOM LUGAR
CLIENTE:	RR ASSESSORIA

Processo: 1201004/2023  
 Fls.: 1161  
 Rubrica:

M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6600	0,0000
-------	--	-----	------------	------	--------	------	--------	------	--------	--------

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 379,6680

VALOR:	379,66
VALOR ENCARGOS (106.10%):	17,52
VALOR UNITÁRIO:	379,66
VALOR BDI (21.04%):	79,88

**2003842 - Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm (kg)**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
M0824	Servente	h	2,00000000	12,1805	24,3610

TOTAL MÃO DE OBRA: 24,3610

Custo Horário da Execução: 24,3610

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: 24,3600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2158	Argamassa asfáltica	kg	1,00000000	18,0981	18,0981

TOTAL MATERIAIS: 18,0981

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2158	Argamassa asfáltica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00100000	27,0800	0,0271

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,0271

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2158	Argamassa asfáltica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00100000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6600	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 42,4852

VALOR:	42,48
VALOR ENCARGOS (106.10%):	12,54
VALOR UNITÁRIO:	42,48
VALOR BDI (21.04%):	8,93

**4805750 - Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	12,1805	12,1805

TOTAL MÃO DE OBRA: 12,1805

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

06/02/2023

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF
LOCAL:	BOM LUGAR
CLIENTE:	RR ASSESSORIA

Processo: 12023  
Fls.: 1162  
Rubrica:

Custo Horário da Execução:	12,1805
Produção da Equipe:	0,50000
Custo Unitário da Execução:	24,3600
Custo do FIC (0,02663):	0,6480
Custo Direto Total:	25,0080

VALOR:	25,00
VALOR ENCARGOS (106.10%):	12,87
VALOR UNITÁRIO:	25,00
VALOR BDI (21.04%):	5,26

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	16,0016	3,6847	1,4997
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,09372000	1,0000	0,0000	24,2986	24,0333	2,2773
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3,7769

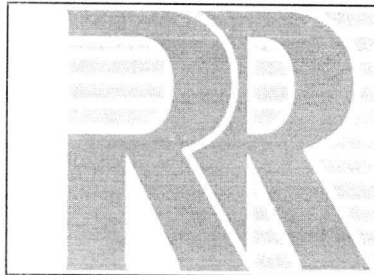
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante				
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	17,2505	15,5255
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,1000

Custo Horário da Execução:	30,8769
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	30,8800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira				
M1205	Prego de ferro	kg	0,02718000	13,6505	0,3710
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	4,8722	5,9185
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	38,4404	15,5395
TOTAL MATERIAIS:					22,0997

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	27,0800	0,0005
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	27,0800	0,0008
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	27,0800	0,0823
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	27,0800	0,2738
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,3574

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6600	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6600	0,0000



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

06/02/2023

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF
LOCAL:	BOM LUGAR
CLIENTE:	RR ASSESSORIA

Processo: 1204004/2023  
Fls.: 1163  
Rubrica:

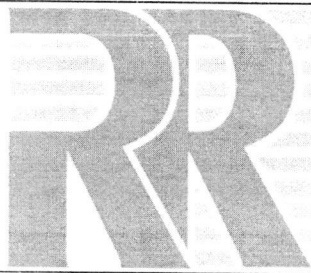
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6600	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6600	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										53,3371
<b>VALOR:</b>										53,33
<b>VALOR ENCARGOS (106.10%):</b>										13,99
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>										53,33
<b>VALOR BDI (21.04%):</b>										11,22

## 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	17,25	0,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,29
<b>VALOR:</b>					0,29
<b>VALOR ENCARGOS (106.10%):</b>					0,15
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					0,29
<b>VALOR BDI (21.04%):</b>					0,06

## 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					3,23
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,25	17,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					17,25
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,29
<b>VALOR:</b>					20,77
<b>VALOR ENCARGOS (106.10%):</b>					9,03
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					20,77
<b>VALOR BDI (21.04%):</b>					4,37

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

06/02/2023

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF.	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF	
LOCAL:	BOM LUGAR	
CLIENTE:	RR ASSESSORIA	

Processo: 120001/2023  
 Fls.: 1164  
 Rubrica:

**95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	17,25	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20

VALOR:	0,20
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,10
VALOR UNITÁRIO:	0,20
VALOR BDI (21.04%):	0,04

**88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					4,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,25	17,25
TOTAL Mão de Obra:					17,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20

VALOR:	21,83
VALOR ENCARGOS (106.10%):	8,98
VALOR UNITÁRIO:	21,83
VALOR BDI (21.04%):	4,59

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9076 Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal	1,00000000	1,0000	0,0000	43,8732	37,6746	43,8732
E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	16,0016	3,6847	16,0016
TOTAL EQUIPAMENTOS:						59,8748

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	1,00000000	12,8606	12,8606
P9822 Pintor	h	2,00000000	17,2505	34,5010
TOTAL MÃO DE OBRA:				47,3616

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 Ivaniza Aparecida Sousa Martins  
 Administradora  
 RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
 CPF: nº 019.071.083.70

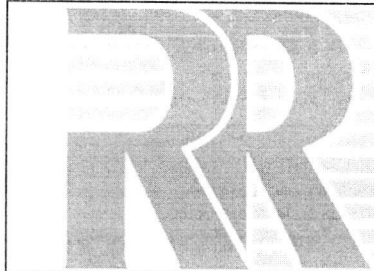
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp Técnico - CREA nº 110534121F  
 Engº Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

06/02/2023



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF.		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF		
LOCAL:	BOM LUGAR		
CLIENTE:	RR ASSESSORIA		

Processo: 1201001/2023  
 Fls.: 1165  
 Rubrica:

Custo Horário da Execução:	107,2364
Produção da Equipe:	19,15000
Custo Unitário da Execução:	5,6000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200000	72,0062	8,0647
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>8,0647</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00011000	27,0800	0,0030
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,0030</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
53	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00011000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6600	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

Custo Direto Total:	13,6677
VALOR:	13,66
VALOR ENCARGOS (106.10%):	1,27
VALOR UNITÁRIO:	13,66
VALOR BDI (21.04%):	2,87

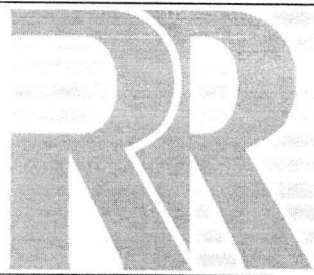
5914333 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	247,6472	72,4793	330,6366
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	283,9177	107,0844	283,9177
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>614,5543</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	12,1805	24,3610
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>24,3610</b>

Custo Horário da Execução:	638,9153
Produção da Equipe:	21,37000
Custo Unitário da Execução:	29,9000
Custo Direto Total:	29,9000
VALOR:	29,89
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,58
VALOR UNITÁRIO:	29,89
VALOR BDI (21.04%):	6,28

5213414 - Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SII - confecção (m²)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

06/02/2023

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF.	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF	
LOCAL:	BOM LUGAR	Processo: 1201001/2023
CLIENTE:	RR ASSESSORIA	Fls.: 1166
		Rubrica:

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	0,1886	0,1251	0,0284
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	16,0016	3,6847	7,7117
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	15,0555	9,5701	3,0231
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	5,9878	3,8062	2,8857
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>13,6489</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	12,8606	25,7212
P9830	Montador	h	1,00000000	17,2505	17,2505
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	17,2505	17,2505
P9824	Servente	h	2,00000000	12,1805	24,3610
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>84,5832</b>

Custo Horário da Execução: 98,2321

Produção da Equipe: 4,00000

Custo Unitário da Execução: 24,5600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	11,5660	136,1897
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	m²	1,00000000	282,0580	282,0580
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>418,2477</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	13,6600	13,6600
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>13,6600</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	29,8900	0,3521
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00044000	27,0800	0,0119
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,3640</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6600	0,0000
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6600	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

Custo Direto Total: 456,8317

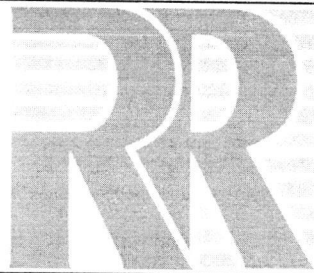
VALOR: 456,82

VALOR ENCARGOS (106.10%): 12,16

VALOR UNITÁRIO: 456,82

VALOR BDI (21.04%): 96,11

89009 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

06/02/2023

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF
LOCAL:	BOM LUGAR
CLIENTE:	RR ASSESSORIA

Processo: 1201004/2023  
Fls.: 1167  
Rubrica:

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00003110	1.106.075,33	34,39
TOTAL Equipamento:					34,39
VALOR:					34,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					34,39
VALOR BDI (21.04%):					7,23

## 89010 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00000700	1.106.075,33	7,74
TOTAL Equipamento:					7,74
VALOR:					7,74
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					7,74
VALOR BDI (21.04%):					1,62

## 53810 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

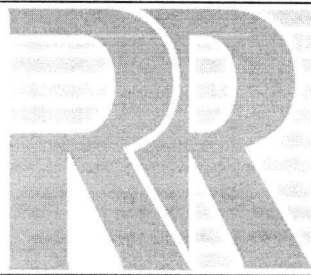
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00005560	1.106.075,33	61,49
TOTAL Equipamento:					61,49
VALOR:					61,49
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					61,49
VALOR BDI (21.04%):					12,93

## 5721 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,67000000	6,51	102,01
TOTAL Material:					102,01
VALOR:					102,01
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					102,01
VALOR BDI (21.04%):					21,46

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

06/02/2023

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF
LOCAL:	BOM LUGAR
CLIENTE:	RR ASSESSORIA

Processo: 1201001/2023  
 Fls.: 1168  
 Rubrica:

00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00940000	16,35	0,15
TOTAL Mão de Obra:						0,15

VALOR:	0,15
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,08
VALOR UNITÁRIO:	0,15
VALOR BDI (21.04%):	0,03

**88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares						2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	16,35	16,35
TOTAL Mão de Obra:						16,35

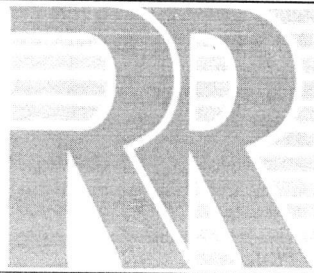
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15

VALOR:	18,67
VALOR ENCARGOS (106.10%):	8,50
VALOR UNITARIO:	18,67
VALOR BDI (21.04%):	3,92

**5851 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	34,39	34,39
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,74	7,74
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	61,49	61,49
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	102,01	102,01
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,67	18,67
TOTAL Serviço						224,30

VALOR:	224,30
--------	--------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

06/02/2023

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF
LOCAL:	BOM LUGAR
CLIENTE:	RR ASSESSORIA

Processo: 120400512023  
Fls.: 1169  
Rubrica:

VALOR ENCARGOS (106.10%):	8,50
VALOR UNITÁRIO:	224,30
VALOR BDI (21.04%):	47,19

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 010.071.022-75

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil

# ORÇAMENTO - CURVA AF - DE SERVIÇOS

DATA : 06/02/2023

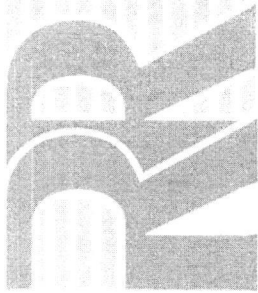
OBRA: TOMADA DE PREÇOS 001/2023 - BOM LUGAR Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF.  
 DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de pavimentação em bloco intertravado, no município de Bom Lugar/MA, de acordo com o Convênio nº 910758/2021 - CODEVASF  
 LOCAL: BOM LUGAR  
 CLIENTE: RR ASSESSORIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M2	7.830,00	72,06	564.229,80	59,70	59,70	A
94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	2.900,00	55,24	160.196,00	16,95	76,66	B
2003377	Meio-fio de concreto - MFC-05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	SICRO	Serviço	m	2.900,00	27,54	79.866,00	8,45	85,11	C
ADMINISTR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composição	Geral	mês	4,00	9.850,42	39.401,68	4,17	89,28	C
CODEV-01	Elaboração de projeto executivo	Composição	Serviço	MÉS	1,00	27.325,02	27.325,02	2,89	92,17	C
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	tkm	17.226,00	1,24	21.360,24	2,26	94,43	C
4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO	Serviço	m³	1.740,00	5,04	8.769,60	0,93	95,36	C
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	Serviço	m³	1.740,00	4,95	8.613,00	0,91	96,27	C
CONT_01062	LOCAÇÃO DE CONTAINER	Composição	Serviço	mês	4,00	2.108,69	8.434,76	0,89	97,16	C
4011209	Regularização do subleito	SICRO	Serviço	m²	7.250,00	1,14	8.265,00	0,87	98,03	C
MOB SANTO	Mobilização e desmobilização de equipamento	Composição	Serviço	UN	1,00	4.798,99	4.798,99	0,51	98,54	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	2.900,00	1,29	3.741,00	0,40	98,94	C
93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	2.478,77	1,05	2.602,71	0,28	99,21	C
5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	Serviço	m²	4.350,00	0,54	2.349,00	0,25	99,46	C
PLACA HIDR	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composição	Serviço	M2	4,50	404,73	1.821,28	0,19	99,66	C
RECUPERA	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	Composição	Serviço	m2	2.500,00	0,71	1.775,00	0,19	99,84	C
5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	6,00	247,36	1.484,16	0,16	100,00	C

Subtotal até 100,00% 917.708,21  
 Valor total do Orçamento 917.708,21

*Ricardo M. Figueiredo*  
 RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp Técnico - CREA nº 110534121F  
 Engº Civil

*Ivanilza Aparecida Sousa Martins*  
 RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
 Administradora  
 RG nº 032025162005-3 - SESP/MA  
 CDE. nº 010.070.000

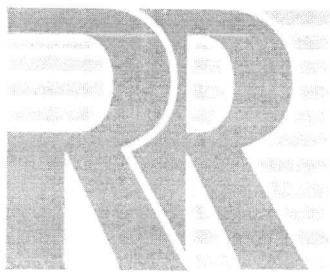


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
2	META 02 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO	917.708,21	29,29 % 269.309,26	21,28 % 195.628,11	34,31 % 315.491,96	14,93 % 137.275,51	100,00 % 917.708,21
2.1	SERVIÇOS INICIAIS	15.055,03	50,00 % 7.527,52	20,00 % 3.011,01		30,00 % 4.516,50	100,00 % 15.055,03
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	39.401,68	25,00 % 9.850,42	25,00 % 9.850,42	25,00 % 9.850,42	25,00 % 9.850,42	100,00 % 39.401,68
2.3	TRABALHOS DE TERRAPLENAGEM	49.356,84	50,00 % 24.678,42	25,00 % 12.339,21	25,00 % 12.339,21		100,00 % 49.356,84
2.4	TRABALHOS DE PAVIMENTAÇÃO	566.832,50	40,00 % 226.733,00	30,00 % 170.049,75	30,00 % 170.049,75		100,00 % 566.832,50
2.5	TRABALHO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	240.062,00			100,00 % 240.062,00		100,00 % 240.062,00
2.6	TRABALHOS COMPLEMENTARES	5.225,16			50,00 % 2.612,58	50,00 % 2.612,58	100,00 % 5.225,16
2.7	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	1.775,00	29,29 % 519,90	21,28 % 377,72	34,31 % 609,00	14,93 % 265,01	100,00 % 1.771,63
		95.033,23	296.634,28 296.634,28	195.628,11 492.262,39	315.491,96 807.754,35	137.275,51 917.708,21	917.708,21

Processo: 201001/2013  
Fls.: 1174  
Rubrica:

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 110534121E  
Engº Civil

Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Ivanilza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
RPE nº 1418-114-0000-000



Processo:	120100312023
Fls.:	1172
Rubrica:	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>
<b>Benefício</b>		
S+G	Seguros E	0,32
L	Lucro	8,69
	<b>TOTAL</b>	<b>9,01</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	1,33
	ISS	3,50
	PIS	0,27
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,10</b>

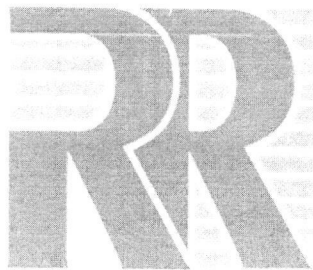
BDI = 21,04%

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

*Ivaniza Aparecida Sousa Martins*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTD.  
Ivaniza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF: nº 019.071.002.11

*Ricardo M. Figueiredo*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTD.  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 1105341216  
Engº Civil





Processo: 201004/2023  
Fls.: 1173  
Rubrica:

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>31,00</b>	<b>31,00</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
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	0,00
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</b>	<b>45,04</b>	<b>16,73</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>12,63</b>	<b>9,71</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03	6,32
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>17,43</b>	<b>6,63</b>

Horista = 106,10%  
Mensalista = 64,07%

A + B + C + D

Ivaniza Aparecida Sousa Martins  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
Ivaniza Aparecida Sousa Martins  
Administradora  
RG nº 032025162006-3 - SESP/MA  
CPF nº 040.071.000-01

Ricardo M. Figueiredo  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp Técnico - CREA nº 110534121E  
Engº Civil