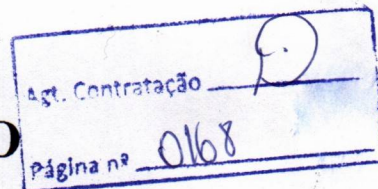




CONSTRUTORA CARVALHO

CNPJ: 10.764.156/0001-00



ANEXO VIII – CARTA PROPOSTA DA LICITANTE

REF.: PROCESSO LICITATÓRIO Nº 030/2025 - CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº 003/2025

Objeto: Contratação de empresa para realização de pavimentação com PMF em trecho da Rua Mestre Jerônimo, Rua Vicente de Paula Leite, Rua Antônio Soares, Rua Ibraim Diamantino, Rua Geraldo Soares de Carvalho e Serviços de tapa buracos PMF ruas diversas no Município de Morro da Garça/MG, conforme especificados no Anexo I – Termo de Referência / Especificações do objeto, parte integrante do presente Edital.

Eu **ALISSON IZIDORIO DE OLIVEIRA**, brasileiro, solteiro, empresário, nascido em 19/10/1984, portador da identidade **MG-14.32** expedida pela Pc/MG e do CPF **075.24**, representante legal da empresa **CONSTRUTORA CARVALHO'S & OLIVEIRA'S LTDA** e o nome de fantasia: **CONSTRUTORA CARVALHO** no CNPJ sob o nº CNPJ nº **10.764.156/0001-00**, sediada na com sede na Rua D, 28, Bairro Exposição, - MG, CEP 35367-000, tendo examinado o Edital, vem apresentar a proposta para execução dos serviços nele referidos, no valor de **R\$ 560.546,62** (quinhentos e sessenta mil e quinhentos e quarenta e seis reais e sessenta e dois centavos).

Outrossim, declara que:

- I. Esta proposta compreende todas as despesas diretas e indiretas, tais com: mão-deobra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- II. Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contado da data final prevista para sua entrega;
- III. Que os serviços serão executados no prazo de [prazo do edital] meses, a contar da emissão da ordem de serviço;
- IV. Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital;
- V. Declaramos que os serviços serão executados em conformidade com a planilha de quantitativos e preços do Órgão Solicitante, especificações e demais elementos.

Manhuaçu/MG; 19 de maio de 2025.

ALISSON IZIDORIO DE OLIVEIRA:07553462624
Assinado de forma digital por ALISSON IZIDORIO DE OLIVEIRA:0751.....24
Dados: 2025.05.19 22:35:09 -03'00'
CONSTRUTORA CARVALHO'S & OLIVEIRA'S LTDA
CNPJ n.º 10.764.156/0001-00
ALISSON IZIDORIO DE LIVEIRA
CPF: 075.24



CONSTRUTORA CARVALHO
Rua D, N° 28, Exposição, Matipó-MG CEP: 35.367-000
CNPJ: 10.764.156/0001-00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM PMF EM TRECHO DA RUA MESTRE JERÔNIMO, RUA VICENTE DE PAULA LEITE, RUA ANTONIO SOARES, RUA IBRAIM DIAMANTINO, RUA GERALDO SOARES DE CARVALHO E SERVIÇOS DE TAPA BURACOS (PMF) RUAS DIVERSAS NO MUNICÍPIO DE MORRO DA GARÇA/MG

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRO DA GARÇA /MG

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA - 10/2024 e SINAPI - 12/2024

FORMA DE EXECUÇÃO:

DIRETA ()

INDIRETA (X)

ISS = 3,00%

LDI

25,39%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL	%
1		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA					4.052,62	0,72%
		SUB-TOTAL						
1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #28, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8x40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UNID.	4,50	310,26	389,04	1.750,68	
1.2	MOB-DES-020	MOB-002 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - para obras executadas em centros urbanos ou próximos de centros urbanos OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50	460.392,83	460.392,83	2.301,96	
2		REMOÇÃO CARGA E TRANSPORTES					0,00	0,00%
2.1	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2					
2.2	5914675	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	TN					
2.3	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM					
3		TERRAPLENAGEM - TRECHO DA RUA MESTRE JERÔNIMO, RUA ANTONIO SOARES E RUA VICENTE DE PAULA LEITE					106.652,46	19,03%
		SUB-TOTAL						
3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	M²	4.807,09	2,02	2,53	12.175,76	
3.2	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	961,42	8,88	11,13	10.705,03	
3.3	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3), AF_07/2020	M³					
3.4	4743	CASCALHO DE CAVA	M3	961,42	69,49	87,13	83.771,66	
4		PAVIMENTAÇÃO EM PMF - TRECHO DA RUA MESTRE JERÔNIMO, RUA VICENTE DE PAULA LEITE, RUA ANTONIO SOARES, RUA IBRAIM DIAMANTINO, RUA GERALDO SOARES DE CARVALHO					310.681,82	55,42%
		SUB-TOTAL						
4.1	COMPOSIÇÃO 001	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO) EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	M²	4.807,09	6,12	7,67	36.888,95	
4.2	RO-14021	Pré-misturado a frio - PMF (Execução, incluindo usinagem, aplicação, espalhamento e compactação, fornecimento dos agregados e material betuminoso, exclui transporte dos agregados e do material betuminoso até usina e da massa pronta até a pista)	M²	240,35	744,81	933,92	224.471,05	
4.3	RO-41338	Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte de 10,10 a 15,00 km	M3XKM					
4.4	RO-41376	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km RR- 2C (Sarzedo a MORRO DA GARÇA) - DMT=237 KM	TXKM	569,64	0,78	0,98	557,13	
4.5	RO-41376	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km RL-1C (Sarzedo a MORRO DA GARÇA) - DMT=237 KM	TXKM	9.683,88	0,78	0,98	9.471,24	
4.6	RO-41351	Transporte de agregados para conservação. Distância média de transporte de 40,10 a 50,00 km - AREIA (Presidente Juscelino A MORRO DA GARÇA) - DMT=95km	M³XKM	4.406,90	1,25	1,57	6.907,26	
4.7	RO-41346	Transporte de agregados para conservação. Distância média de transporte de 10,10 a 15,00 km -CURVELO A MORRO DA GARÇA) - DMT = km 57,4 (BRITA)	M³XKM	16.100,33	1,44	1,81	29.071,01	
4.8	RO-41353	Transporte de pré-misturado a frio. Distância média de transporte <= 10,0 km (Densidade material solto) - PMF - DMT = 5 KM	M³XKM	1.201,77	2,20	2,76	3.315,18	
5		DRENAGEM SUPERFICIAL					80.337,39	14,33%
		SUB-TOTAL						
5.1	ED-14783	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 90CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.449,22	44,21	55,43	80.337,39	
6		TAPA BURACO - PMF					41.307,90	7,37%
		SUB-TOTAL						
6.1	RO-41320	Tapa-buraco com PMF com fornecimento do material betuminoso (Execução incluindo usinagem, aplicação da massa, pintura de ligação, fornecimento e transporte dos agregados e do material betuminoso)	m3	29,50	1.116,73	1.400,27	41.307,90	
7		LOMBADAS - VILA DONA ANA MARQUES SANTOS					17.514,43	3,12%
		SUB-TOTAL						
7.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	M²	63,75	1,90	2,38	151,68	
7.2	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso) - (RR-2C) - 1ª CAMADA - RUAS A, B, F e C	M²	63,75	1,88	2,36	150,28	
7.3	RO-14021	Pré-misturado a frio - PMF (Execução, incluindo usinagem, aplicação, espalhamento e compactação, fornecimento dos agregados e material betuminoso, exclui transporte dos agregados e do material betuminoso até usina e da massa pronta até a pista)	M²	6,38	744,81	933,92	5.953,72	
7.4	RO-41376	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km RR- 2C (Sarzedo a MORRO DA GARÇA) - DMT=237 KM	TXKM	7,55	0,78	0,98	7,39	
7.5	RO-41376	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km RL-1C (Sarzedo a MORRO DA GARÇA) - DMT=237 KM	TXKM	256,85	0,78	0,98	251,21	
7.6	RO-41351	Transporte de agregados para conservação. Distância média de transporte de 40,10 a 50,00 km - BRITA (Presidente Juscelino A MORRO DA GARÇA) - DMT=95km	M³XKM	116,89	1,25	1,57	183,20	
7.7	RO-41346	Transporte de agregados para conservação. Distância média de transporte de 10,10 a 15,00 km -CURVELO A MORRO DA GARÇA) - DMT = km 57,4	M³XKM	427,03	1,44	1,81	771,06	
7.8	RO-41353	Transporte de pré-misturado a frio. Distância média de transporte <= 10,0 km (Densidade material solto) - PMF - DMT = 5 KM	M³XKM	31,68	2,20	2,76	87,93	
7.9	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	unid.	10,00	256,24	321,30	3.212,99	
7.10	5213863	Supporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	unid.	10,00	453,94	569,20	5.691,95	
7.11	5213405	Pintura de setas e zebraes com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	18,70	44,90	56,30	1.052,81	
TOTAL GERAL							560.546,62	100,00%

ALISSON IZIDORIO DE
OLIVEIRA:07553462624
Assinado de forma digital por
ALISSON IZIDORIO DE
OLIVEIRA:07553462624
Data: 2025.05.19 22:15:43 -03'00'

CONSTRUTORA CARVALHO
CNPJ: 10.764.156/0001-00
ALISSON IZIDÓRIO DE OLIVEIRA

RAI MENDES
LOPES:10261908600
Assinado de forma digital por RAI
MENDES LOPES:10261908600
Data: 2025.05.19 22:16:18 -03'00'

RAI MENDES LOPES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG: 201.937/D



CONSTRUTORA CARVALHO
Rua D, Nº 28, Exposição, Matipó-MG CEP: 35.367-000
CNPJ: 10.764.156/0001-00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA/MG

VALOR DO CONVÊNIO: R\$ 560.546,62

PRAZO DA OBRA: 90 DIAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM PMF EM TRECHO DA RUA MESTRE JERÔNIMO, RUA VICENTE DE PAULA LEITE, RUA ANTONIO SOARES, RUA IBRAIM DIAMANTINO, RUA GERALDO SOARES DE CARVALHO E SERVIÇOS DE TAPA BURACOS (PMF) RUAS DIVERSAS NO MUNICÍPIO DE MORRO DA GARÇA/MG

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRO DA GARÇA /MG

ITEM	CÓDIGO	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
1		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA	Físico % Financeiro	0,72% R\$ 4.052,62	100,00% R\$ 4.052,62	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
2		TERRAPLENAGEM	Físico % Financeiro	19,03% R\$ 106.652,46	100,00% R\$ 106.652,46	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
3		PAVIMENTAÇÃO EM PMF	Físico % Financeiro	69,76% R\$ 391.019,21	25,00% R\$ 97.754,80	50,00% R\$ 195.509,61	25,00% R\$ 97.754,80
4		TAPA BURACOS - PMF	Físico % Financeiro	7,37% R\$ 41.307,90	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 41.307,90
5		LOMBADAS	Físico % Financeiro	3,12% R\$ 17.514,43	0,00% R\$ 0,00	50,00% R\$ 8.757,22	50,00% R\$ 8.757,22
TOTAL			Físico % Financeiro	100,00% R\$ 560.546,62	37,19% R\$ 208.459,88	36,44% R\$ 204.266,82	26,37% R\$ 147.819,92

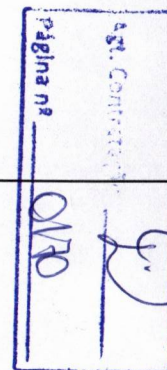
ALISSON IZIDORIO DE OLIVEIRA:0755346262
Assinado de forma digital por ALISSON IZIDORIO DE OLIVEIRA:075 i24
Dados: 2025.05.19 22:15:54 -03'00'

4

CONSTRUTORA CARVALHO
CNPJ: 10.764.156/0001-00
ALISSON IZIDÓRIO DE OLIVEIRA

RAI MENDES LOPES:10261908600
Assinado de forma digital por RAI MENDES LOPES:10261908600
Dados: 2025.05.19 22:18:05 -03'00'

RAÍ MENDES LOPES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG: 201.937/D





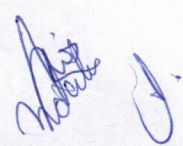
CONSTRUTORA CARVALHO
Rua D, Nº 28, Exposição, Matipó-MG CEP: 35.367-000
CNPJ: 10.764.156/0001-00

Agt. Contratação 
Página nº 0171

97635		REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			R\$ 22,57
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21130000	29,77	R\$ 6,29
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48150000	33,82	R\$ 16,28
97918		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM			R\$ 2,11
COMPOSICAO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00400000	73	R\$ 0,29
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00930000	196,6	R\$ 1,82
100576		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2			R\$ 2,02
COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,00290830	91,78	R\$ 0,26
COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00075110	221,4	R\$ 0,16
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00861520	20,67	R\$ 0,17
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00831270	101,1	R\$ 0,84
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00030250	257,1	R\$ 0,07
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00258920	75,08	R\$ 0,19
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00107020	315,3	R\$ 0,33

4

f



96388		CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3			R\$	8,88
COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,01314130	91,78	R\$	1,20
COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00450650	221,4	R\$	0,99
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01764780	20,67	R\$	0,36
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01248680	101,1	R\$	1,26
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00516100	257,1	R\$	1,32
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01345100	75,08	R\$	1,00
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00419680	315,3	R\$	1,32
COMPOSICAO	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01459390	64,99	R\$	0,94
COMPOSICAO	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00305390	161,5	R\$	0,49
101126		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3			R\$	13,26
COMPOSICAO	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,25000000	8,71	R\$	10,88
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	20,67	R\$	0,26
COMPOSICAO	5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00820000	96,87	R\$	0,79
COMPOSICAO	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00480000	278,6	R\$	1,33
4743		CASCALHO DE CAVA	M3			R\$	69,49
		CASCALHO DE CAVA	M3	1,00000000	69,49	R\$	69,49
COMPOSIÇÃO-01		IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO ,EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2			R\$	6,12
		IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO ,EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	1,00000000	6,12	R\$	6,12

99814		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2			R\$	1,90
COMPOSICAO	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,01500000	4,69	R\$	0,07
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	20,67	R\$	1,83

ALISSON IZIDORIO DE
OLIVEIRA:075534626
24
Assinado de forma digital por
ALISSON IZIDORIO DE
OLIVEIRA:075 24
Dados: 2025.05.19 22:16:20 -03'00'

CONSTRUTORA CARVALHO
CNPJ: 10.764.156/0001-00
ALISSON IZIDÓRIO DE OLIVEIRA

RAI MENDES
LOPES:10261908600
Assinado de forma digital por RAI
MENDES LOPES:10261908600
Dados: 2025.05.19 22:17:52
-03'00'

RAÍ MENDES LOPES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG: 201.937/D



CONSTRUTORA CARVALHO
Rua D, Nº 28, Exposição, Matipó-MG CEP: 35.367-000
CNPJ: 10.764.156/0001-00

Tipo Item	Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	Custo Total
97635	Serviço: ED-16660 - FORNECIMENTO E	M2			R\$ 310,26
	ED-16670 PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO - PADRÃO GOVERNO DE MINAS GERAIS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	M2	1	275,26	R\$ 275,26
	ED-16671 FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (MONTAGEM)	M2	1	35	R\$ 35,00
MOB-DES-020	MOB-002 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - para obras executadas em centros urbanos ou próximos de centros urbanos OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%			R\$ 0,01
	MOB-002 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - para obras executadas em centros urbanos ou próximos de centros urbanos OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,5	0,5	R\$ 0,50
5914675	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	TN			R\$ 2,89
	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	H	1,00000	342,31	R\$ 342,31
	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	H	1,00000	198,7	R\$ 198,70
Produção da equipe					R\$ 186,89
Custo unitário de execução					R\$ 2,89
RO-14021	Pré-misturado a frio - PMF (Execução, incluindo usinagem, aplicação, espalhamento e compactação, fornecimento dos agregados e material betuminoso, exclui transporte dos agregados e do material betuminoso até usina e da massa pronta até a pista)	M3			R\$ 744,81
	AREIA COMERCIAL	M3	0,19300	80,26	R\$ 15,49
	BRITA COMERCIAL	M3	1,16700	104,91	R\$ 122,42
	EMULSÃO RL-1C com ICMS 18 %	T	0,16800	3122,93	R\$ 524,65
	Aplicação de Pré-misturado a frio (Execução, excluindo o	M3	1,00000	50,21	R\$ 50,21
	Usinagem de pré-misturado a frio - PMF	M3	1,00000	32,04	R\$ 32,04

RO-41338		Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte de 10,10 a 15,00 km	M3XKM			R\$ 0,78
		Transp Q Nat Conser - DMT > 50 km - Cod 41376	TxKM	1,00000	0,78	R\$ 0,78
RO-41376		Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km RR-2C (Sarzedo a MORRO DA GARÇA) - DMT=237 KM	TxKM			R\$ 0,78
		Transp Q Nat Conser - DMT > 50 km - Cod 41376	TxKM	1,00000	0,78	R\$ 0,78
RO-41351		Transporte de agregados para conservação. Distância média de transporte de 40,10 a 50,00 km - AREIA (Presidente Juscelino A MORRO DA GARÇA) - DMT=95km	M³xKM			R\$ 1,25
		Transp Agre Conser - 40 < DMT =< 50 km - Cod 41351	m3* km	1,00000	1,25	R\$ 1,25
RO-41346		Transporte de agregados para conservação. Distância média de transporte de 10,10 a 15,00 km -CURVELO A MORRO DA GARÇA) - DMT = km 57,4 (BRITA)	M³xKM			R\$ 1,44
		Transp Agre Conser - 10 < DMT =< 15 km - Cod 41346	m3* km	1,00000	1,44	R\$ 1,44
RO-41353		Transporte de pré-misturado a frio. Distância média de transporte <= 10,0 km (Densidade material solto) - PMF - DMT = 5 KM	M³xKM			R\$ 2,20
		Transp PMF Conser - 0 < DMT = < 10 km Cod 41353	m3* km	1,00000	2,2	R\$ 2,20
ED-14763		SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M			R\$ 44,21
		APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA CO	M2	0,50000	22,72	R\$ 11,36
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDID	M3	0,05375	67,39	R\$ 3,62
		FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURA	M3	0,0360994	646,7	R\$ 23,34
		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATU	M3	0,069875	23,37	R\$ 1,63
		TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇA	M3	0,069875	61,01	R\$ 4,26
RO-41320		Tapa-buraco com PMF com fornecimento do material betuminoso (Execução incluindo usinagem, aplicação da massa, pintura de ligação, fornecimento e transporte dos agregados e do material betuminoso)	M3			R\$ 1.116,73
		Tapa buraco - aplicação da massa (Execução, incluindo pi	M3	1,00000	368,01	R\$ 368,01
		Usinagem de PMF para Tapaburaco, incluindo fornecimen	M3	1	748,72	R\$ 748,72

RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso) - (RR-2C) - 1ª CAMADA - RUAS A, B, F e C	M3			R\$ 1,88
	Caminhão Distribuidor de Asfalto capacidade de 5000 litros	H	1,00000	273,28	R\$ 273,28
	Tanque Para Material Betuminoso com serpentina capacidade	H	1	13,7	R\$ 13,70
	Trator de Pneus 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	H	1	114,31	R\$ 114,31
	Vassoura Mecanica Rebocável	H	1	8,63	R\$ 8,63
	ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e	H	1	5,52	R\$ 5,52
	SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	1	72,76	R\$ 72,76
	Produção da equipe				R\$ 1.700,00
	Custo unitário de execução				R\$ 0,28
	EMULSÃO RR-2C com ICMS 18%	T	0,0005	3205,45	R\$ 1,60
RO-14021	Pré-misturado a frio - PMF (Execução, incluindo usinagem, aplicação, espalhamento e compactação, fornecimento dos agregados e material betuminoso, exclui transporte dos agregados e do material betuminoso até usina e da massa pronta até a pista)	M³			R\$ 744,81
	AREIA COMERCIAL	M3	0,193	80,26	R\$ 15,49
	BRITA COMERCIAL	M3	1,167	104,91	R\$ 122,42
	EMULSÃO RL-1C com ICMS 18 %	T	0,168	3122,93	R\$ 524,65
	Aplicação de Pré-misturado a frio (Execução, excluindo o	M3	1	50,21	R\$ 50,21
	Usinagem de pré-misturado a frio - PMF	M3	1	32,04	R\$ 32,04
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	U			R\$ 256,24
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	H	1,00000	81,9181	R\$ 81,92
	Montador	H	1	36,3654	R\$ 36,37
	Servente	H	2	20,6314	R\$ 41,26
	Produção da equipe				R\$ 3,00
	Custo unitário de execução				R\$ 53,18
	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	H	0,36	564,06	R\$ 203,06
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e	U			R\$ 453,94
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	H	1,00000	81,9181	R\$ 81,92
	Montador	H	1	36,3654	R\$ 36,37
	Servente	H	1	20,6314	R\$ 20,63
	Produção da equipe				R\$ 4,10
	Custo unitário de execução				R\$ 33,88
	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	KG	0,69700	28,3866	R\$ 19,79
	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	KG	12,71700	29,3648	R\$ 373,43
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	0,05027	483,33	R\$ 24,30
	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	M3	0,05027	42,11	R\$ 2,12
	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	T	0,00070	31,73	R\$ 0,02
	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	T	0,01272	31,73	R\$ 0,40

4

8

1

na área

5213405		Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	M2			R\$ 44,90
		Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	H	1,00000	366,95	R\$ 366,95
		Pré-marcador	H	1	22,4721	R\$ 22,47
		Servente	H	4	20,6314	R\$ 82,53
Produção da equipe						R\$ 30,18
Custo unitário de execução						R\$ 15,64
		Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,12000	9,0991	R\$ 1,09
		Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000	9,2806	R\$ 3,25
		Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03000	16,7055	R\$ 0,50
		Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097	21,9409	R\$ 0,02
		Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	0,60000	40,5896	R\$ 24,35
		Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	t	0,00012	31,73	R\$ 0,00
		Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	t	0,00035	31,73	R\$ 0,01
		Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t	t	0,00003	31,73	R\$ 0,00
		Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	t	0,00083	31,73	R\$ 0,03

ALISSON IZIDORIO DE OLIVEIRA:0755346262
 4
 Assinado de forma digital por ALISSON IZIDORIO DE OLIVEIRA:0755346262
 Dados: 2025.05.19 22:16:35 -03'00'

CONSTRUTORA CARVALHO
 CNPJ: 10.764.156/0001-00
 ALISSON IZIDÓRIO DE OLIVEIRA

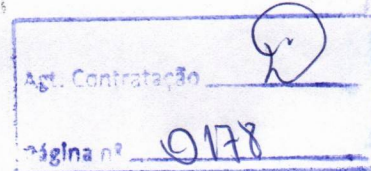
RAI MENDES
 LOPES:10261908600
 Assinado de forma digital por RAI MENDES LOPES:10261908600
 Dados: 2025.05.19 22:17:33 -03'00'

RAI MENDES LOPES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-MG: 201.937/D

[Handwritten signatures and marks]



CONSTRUTORA CARVALHO
Nº 28, Exposição, Matipó-MG CEP: 35.367-000
CNPJ: 10.764.156/0001-00



DETALHAMENTO DO BDI

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA

OBRA: OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM PMF EM TRECHO DA RUA MESTRE JERÔNIMO, RUA VICENTE DE PAULA LEITE, RUA ANTONIO SOARES, RUA IBRAIM DIAMANTINO, RUA GERALDO SOARES DE CARVALHO E SERVIÇOS DE TAPA BURACOS (PMF) RUAS DIVERSAS NO MUNICÍPIO DE MORRO DA GARÇA/MG

1. Regime de Contribuição Previdenciária

Sem Desoneração

2. Tipo de Intervenção

Rodovias e Ferrovias

3. Incidências sobre o custo

Administração Central - AC	4,01	%
Riscos - R	1,27	%
Seguros e Garantias Contratuais - S+G	0,80	%
Despesas e Encargos Financeiros - DF	1,23	%
Lucro - L	9,00	%

4 - Incidências sobre o preço de venda

Despesas Tributárias - I	6,65	%
ISS	3,00	%
COFINS	3,00	%
PIS	0,65	%
INSS	0,00	%

5 - Demonstrativo de cálculo do BDI

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

25,39%

ALISSON IZIDORIO DE OLIVEIRA:0755346262
4
Assinado de forma digital por ALISSON IZIDORIO DE OLIVEIRA:0755346262
Dados: 2025.05.19 22:16:51 -03'00'

CONSTRUTORA CARVALHO
CNPJ: 10.764.156/0001-00
ALISSON IZIDÓRIO DE OLIVEIRA

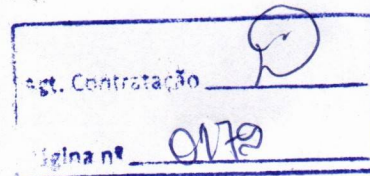
RAI MENDES
LOPES:102619086
00

RAI MENDES LOPES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG: 201.937/D

Assinado de forma digital por RAI MENDES LOPES:102619086
Dados: 2025.05.19 22:17:22 -03'00'



CONSTRUTORA CARVALHO
Rua D, Nº 28, Exposição, Matipó-MG CEP: 35.367-000
CNPJ: 10.764.156/0001-00



PLANILHA DE ENCARGOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0	0	20	20
A2	SESI	1,5	1,5	1,5	1,5
A3	SENAI	1	1	1	1
A4	INCRA	0,2	0,2	0,2	0,2
A5	SEBRAE	0,6	0,6	0,6	0,6
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,5	2,5	2,5	2,5
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3	3	3	3
A8	FGTS	8	8	8	8
A9	SECONCI	1,2	1,2	1,2	1,2
A	TOTAL DOS ENCARGOS	18	18	38	38
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,76	NÃO INCIDE	17,76	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,68	NÃO INCIDE	3,68	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALARIO	10,81	8,33	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,05	NÃO INCIDE	1,05	NÃO INCIDE
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,72	7,49	9,72	7,49
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
	TOTAL DOS ENCARGOS	44,82	17,22	44,82	17,22
GRUPO C					
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,83	4,5	5,83	4,5
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,14	0,11	0,14	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,93	3,03	3,93	3,03
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,78	2,91	3,78	2,91
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49	0,38	0,49	0,38
	TOTAL DOS ENCARGOS	14,17	10,93	14,17	10,93
GRUPO D					
D1	REINCIDENCIA DO GRUPO A SOBRE B	8,07	3,1	17,03	6,54
D2	REINCIDENCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA D	0,49	0,38	0,52	0,4
	TOTAL DOS ENCARGOS	8,56	3,48	17,55	6,94
	TOTAL DE A+B+C+D	85,55	49,63	114,54	73,09

ALISSON IZIDORIO DE OLIVEIRA:0755346262
Assinado de forma digital por ALISSON IZIDORIO DE OLIVEIRA:0755 346262
4 Dados: 2025.05.19 22:17:00 -03'00'

CONSTRUTORA CARVALHO
CNPJ: 10.764.156/0001-00
ALISSON IZIDÓRIO DE OLIVEIRA

RAI MENDES LOPES:10261908600
Assinado de forma digital por RAI MENDES LOPES:1026 1908600
Dados: 2025.05.19 22:17:11 -03'00'

RAÍ MENDES LOPES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG: 201.937/D

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.