

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO**

Região Leste - C/ Desoneração

JUNHO/2022

Serviço: ED-50152 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GRAMPO Nº 3 GALVANIZADO PARA CERCA	MATED-11232	Kg	0,0563000	8,88	0,49
PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUN	MATED-11230	un	1,0000000	749,08	749,08
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	MATED-11344	m	31,5000000	8,45	266,17
(F)Total:					1.015,74

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	4,5000000	22,12	99,54
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	6,7500000	16,21	109,41
(G)Total:					208,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit
(H)Total:									0,00

**SEINFRA**

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar  
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG  
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352  
www.transportes.mg.gov.br

**DER-MG**

Av. dos Andradas, 1.120 - Centro  
BH/MG - CEP: 30120-016  
Fone: (31) 3235-1272  
Email: custos@der.mg.gov.br



DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES  
E ESTRADAS DE RODAGEM  
DE MINAS GERAIS

Página: 122 de 5054

	<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):</b>	<b>1.224,69</b>
--	--	-----------------

**SEINFRA**

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar  
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG  
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352  
[www.transportes.mg.gov.br](http://www.transportes.mg.gov.br)

**DER-MG**

Av. dos Andradas, 1.120 - Centro  
BH/MG - CEP: 30120-016  
Fone: (31) 3235-1272  
Email: [custos@der.mg.gov.br](mailto:custos@der.mg.gov.br)

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO**

Região Leste - C/ Desoneração

JUNHO/2022

Serviço: ED-49811 FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO  
RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)

Unidade: m2

Observações: FUN-FOR-010

AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	ED-8569	m2	1,0000000	6,08	6,08
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	ED-8567	m2	0,3333333	110,50	36,83
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	ED-8568	m2	1,0000000	16,72	16,72
(G)Total:					59,63

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									59,63
---	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

**SEINFRA**

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar  
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG  
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352  
www.transportes.mg.gov.br

**DER-MG**

Av. dos Andradas, 1.120 - Centro  
BH/MG - CEP: 30120-016  
Fone: (31) 3235-1272  
Email: custos@der.mg.gov.br



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO**

Região Leste - C/ Desoneração

JUNHO/2022

Serviço: ED-48298 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60

Unidade: Kg

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	MATED-11333	Kg	0,0300000	18,02	0,54
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	MATED-11282	Kg	0,2530000	8,45	2,13
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	MATED-8358	Kg	0,1540000	8,03	1,23
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	MATED-11281	Kg	0,1320000	8,15	1,07
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	MATED-8359	Kg	0,0220000	8,16	0,17
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	MATED-8356	Kg	0,2090000	8,98	1,87
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	MATED-8357	Kg	0,1650000	8,98	1,48
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	MATED-11284	Kg	0,0110000	9,68	0,10
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	MATED-11285	Kg	0,1540000	9,50	1,46
ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	MATED-9300	un	0,0400000	0,35	0,01

**SEINFRA**

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar  
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG  
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352  
www.transportes.mg.gov.br

**DER-MG**

Av. dos Andradas, 1.120 - Centro  
BH/MG - CEP: 30120-016  
Fone: (31) 3235-1272  
Email: custos@der.mg.gov.br



DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES  
E ESTRADAS DE RODAGEM  
DE MINAS GERAIS

Página: 429 de 5054

ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO  COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL  BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	MATED- 9299	un	0,2240000	0,19	0,04
---	----------------	----	-----------	------	------

(F)Total: 10,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50360	hora	0,0458333	16,55	0,75
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50375	hora	0,0916666	22,24	2,03

(G)Total: 2,78

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	12,88
---	-------

#### SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar  
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG  
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352  
www.transportes.mg.gov.br

#### DER-MG

Av. dos Andradas, 1.120 - Centro  
BH/MG - CEP: 30120-016  
Fone: (31) 3235-1272  
Email: custos@der.mg.gov.br

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO**

Região Leste - C/ Desoneração

JUNHO/2022

Serviço: ED-48675 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1,  
DIÂMETRO 300MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E  
REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO

Unidade: m

Observações: DRE-TUB-040

AFERIDO 12/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO SIMPLES (CLASSE: PS1  APLICAÇÃO: DRENAGEM  ENCAIXE: PONTA E BOLSA  PESO APROXIMADO: 98KG  DIÂMETRO: 300MM)	MATED- 12879	m	1,0000000	45,00	45,00
(F)Total:					45,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 ( CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48302	m3	0,0008482	531,13	0,45
CARGA, MANOBRA E DESCARGA COM GUINDASTE TIPO MUNCK MONTADO EM CAMINHÃO DE CARROCERIA (MOMENTO DE CARGA MÁXIMO: 10TxM) INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO	ED- 22861	t	0,0980000	8,16	0,79
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,2716049	22,37	6,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,5432099	16,21	8,80
(G)Total:					16,11

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									61,11
---	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

**SEINFRA**

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar  
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG  
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352  
www.transportes.mg.gov.br

**DER-MG**

Av. dos Andradas, 1.120 - Centro  
BH/MG - CEP: 30120-016  
Fone: (31) 3235-1272  
Email: custos@der.mg.gov.br



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO**

Região Leste - C/ Desoneração

JUNHO/2022

Serviço: ED-48678 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1,  
DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E  
REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO

Unidade: m

Observações: DRE-TUB-055

AFERIDO 12/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO SIMPLES (CLASSE: PS1  APLICAÇÃO: DRENAGEM  ENCAIXE: PONTA E BOLSA  PESO APROXIMADO: 300KG  DIÂMETRO: 600MM)	MATED-12857	m	1,0000000	87,00	87,00
(F)Total:					87,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 ( CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0030159	531,13	1,60
CARGA, MANOBRA E DESCARGA COM GUINDASTE TIPO MUNCK MONTADO EM CAMINHÃO DE CARROCERIA (MOMENTO DE CARGA MÁXIMO: 10TxM) INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO	ED-22861	t	0,3000000	8,16	2,44
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4888889	22,37	10,93
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,9777778	16,21	15,84
(G)Total:					30,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									117,81
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

**SEINFRA**

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar  
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG  
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352  
www.transportes.mg.gov.br

**DER-MG**

Av. dos Andradas, 1.120 - Centro  
BH/MG - CEP: 30120-016  
Fone: (31) 3235-1272  
Email: custos@der.mg.gov.br

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO**

Região Leste - C/ Desoneração

JUNHO/2022

Serviço: ED-48550 BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO),  
QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,  
REATERRO E BOTA-FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CANTONEIRA EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	MATED-12824	un	1,0000000	58,30	58,30
GRELHA EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	MATED-12712	un	1,0000000	103,27	103,27
QUADRO EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO 110 X 50 CM	MATED-12830	un	1,0000000	49,30	49,30
(F)Total:					210,87

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48228	m2	3,7200000	148,14	551,08
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 ( CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0600000	531,13	31,86
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13, 5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48314	m3	0,2100000	442,40	92,90
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	1,6800000	55,11	92,58
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) ( FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	0,2200000	57,70	12,69
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,5000000	22,37	55,92

**SEINFRA**

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar  
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG  
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352  
www.transportes.mg.gov.br

**DER-MG**

Av. dos Andradas, 1.120 - Centro  
BH/MG - CEP: 30120-016  
Fone: (31) 3235-1272  
Email: custos@der.mg.gov.br





DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES  
E ESTRADAS DE RODAGEM  
DE MINAS GERAIS

Página: 2628 de 5054

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,5000000	16,21	40,52
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM ( DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-51127	m3	1,6800000	4,90	8,23
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/ RADIER	ED-48324	m3	0,2100000	89,34	18,76
(G)Total:					904,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.115,41
---	----------

#### SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar  
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG  
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352  
[www.transportes.mg.gov.br](http://www.transportes.mg.gov.br)

#### DER-MG

Av. dos Andradas, 1.120 - Centro  
BH/MG - CEP: 30120-016  
Fone: (31) 3235-1272  
Email: [custos@der.mg.gov.br](mailto:custos@der.mg.gov.br)

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO**

Região Leste - C/ Desoneração

JUNHO/2022

Serviço: ED-51148 RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM  
CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA  
INDICATIVA, 02 DEMÃOS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48440	m3	0,1700000	239,81	40,76
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,4000000	55,11	22,04
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49787	m3	0,2600000	595,35	154,79
LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APILOAMENTO	ED-51147	m3	0,4000000	18,64	7,45
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0560000	22,37	23,62
PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/ SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	ED-50459	m2	1,2000000	9,84	11,80
REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	ED-51142	m	2,2000000	31,53	69,36

**SEINFRA**

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar  
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG  
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352  
www.transportes.mg.gov.br

**DER-MG**

Av. dos Andradas, 1.120 - Centro  
BH/MG - CEP: 30120-016  
Fone: (31) 3235-1272  
Email: custos@der.mg.gov.br



DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES  
E ESTRADAS DE RODAGEM  
DE MINAS GERAIS

Página: 2922 de 5054

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,0560000	16,21	17,11
(G)Total:					346,93

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								346,93
---	--	--	--	--	--	--	--	--------

#### SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar  
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG  
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352  
[www.transportes.mg.gov.br](http://www.transportes.mg.gov.br)

#### DER-MG

Av. dos Andradas, 1.120 - Centro  
BH/MG - CEP: 30120-016  
Fone: (31) 3235-1272  
Email: [custos@der.mg.gov.br](mailto:custos@der.mg.gov.br)



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO**

Região Leste - C/ Desoneração

JUNHO/2022

Serviço: ED-50416 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM

Observações: AFERIDO 02/2022

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS (COMBUSTÍVEL: GASOLINA FORÇA MÉDIA DOS GOLPES: 1500KGF POTÊNCIA: 5,5CV[4045W]  PESO OPERACIONAL MÉDIO : 105KG)	EQED-23040	1,0000	0,0000	9,44	0,26	1,0000000	9,44

(A)Total: 9,44

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						9,44
(D) Produção da Equipe						690,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,01

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BLOCO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (MODELO: SEXTAVADO MEDIDAS: 25X25CM ESPESSURA: 8CM  FCK: 35MPA PESO APROXIMADO POR PEÇA: 8KG)	MATED-11977	m2	1,0500000	54,68	57,41
(F)Total:					57,41

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA	ED-9837	m3	0,0600000	157,83	9,46
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50370	hora	0,2391304	17,27	4,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2291667	16,21	3,71
(G)Total:					17,29

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								74,71
---	--	--	--	--	--	--	--	-------

**SEINFRA**

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar  
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG  
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352  
www.transportes.mg.gov.br

**DER-MG**

Av. dos Andradas, 1.120 - Centro  
BH/MG - CEP: 30120-016  
Fone: (31) 3235-1272  
Email: custos@der.mg.gov.br