



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

Estado de Minas Gerais

Avenida Prefeito Gabriel Rosa, 177 – Centro – Estiva/MG CEP: 37542-000

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

ANEXO 5

DO TERMO DE REFERÊNCIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELAS NÃO DESONERADAS

SICOR-MG E SINAPI-MG PUBLICADAS PELO DER-MG E PELA CAIXA



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

Estado de Minas Gerais

Avenida Prefeito Gabriel Rosa, 177 – Centro – Estiva/MG CEP: 37542-000

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELAS NÃO DESONERADAS

SICOR-MG E SINAPI-MG PUBLICADAS PELO DER-MG E PELA CAIXA

<https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend/login>

https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_648

ITEM 1.1 – CÓDIGO SICOR-MG ED-28427

Referência: JANEIRO/2024

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS



Departamento de Estradas de
Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 1304 de 4498

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
Região Sul - S/ Desoneração
JANEIRO/2024

Serviço: **ED-28427** - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5) M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4, 8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1, 25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS

Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-16660 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	4,5000000	m2	308,1100	1.386,4950
Total de serviços auxiliares:				1.386,4950

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 1.386,50

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br



Departamento de Estradas de
Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 637 de 4498

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
Região Sul - S/ Desoneração
JANEIRO/2024

Serviço: ED-16660 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS

Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
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)	1,0000000	m2	272,8100	272,8100
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)	1,0000000	m2	35,3000	35,3000
Total de serviços auxiliares:				308,1100

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 308,11

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br



Departamento de Estradas de
Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 638 de 4498

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
Região Sul - S/ Desoneração
JANEIRO/2024

Serviço: 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)

Unidade: m2

Materials	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-16673 ADESIVO VINÍLICO PLOTADO PARA PLACA - CONFORME MANUAL PADRÃO DO GOVERNO DE MINAS GERAIS	1,0000000	m2	108,1577	108,1577
MATED-16674 REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 4,8MMI COMPRIMENTO: 40MMI MATERIAL: ALUMÍNIOI ACABAMENTO: NATURAL)	13,3333333	un	0,1310	1,7467
Total de materiais:				109,9044

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-22248 CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADOI ESPESSURA: GSG-26 OU 0,50MMI MASSA: 4,00KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	1,0000000	m2	80,3600	80,3600
ED-25714 SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	5,9093333	Kg	9,9200	58,6206
ED-27884 TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURAIMATERIAL: AÇO GALVANIZADOINORMA: NBR-6591I SEÇÃO: QUADRADAIDIMENSÃO: (20X20) MMIESPESSURA: 1,20MMIMASSA LINEAR: 0,716KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	2,6666667	m	8,9700	23,9200
Total de serviços auxiliares:				162,9006

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 272,81

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br



Departamento de Estradas de
Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 639 de 4498

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
Região Sul - S/ Desoneração
JANEIRO/2024

Serviço: ED-16671 - FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALÍPTO AUTOCLAVADO, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (MONTAGEM)

Unidade: m2

Materials	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11332 PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MMDIÂMETRO: 3,4MMQUANTIDADE POR QUILO: 203)	0,0164204	Kg	14,6900	0,2412
MATED-11359 ESCORA DE MADEIRA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 8 A 10CM TIPO DE MADEIRA: EUCALÍPTO IMUNIZADO)	2,5000000	m	11,2683	28,1708
Total de materiais:				28,4120

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-29612 PINTURA PROVISÓRIA EM LÁTEX (PVA), PARA CHAPA DE COMPENSADO OU SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, EXCLUSIVE FUNDO PREPARADOR/SELADOR	0,0127235	m2	8,5200	0,1084
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2407407	hora	19,9500	4,8028
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0740741	hora	26,7400	1,9807
Total de serviços auxiliares:				6,8919

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 35,30

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

Estado de Minas Gerais

Avenida Prefeito Gabriel Rosa, 177 – Centro – Estiva/MG CEP: 37542-000

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELAS NÃO DESONERADAS

SICOR-MG E SINAPI-MG PUBLICADAS PELO DER-MG E PELA CAIXA

<https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend/login>

https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_648

ITEM 1.2 – CÓDIGO SICOR-MG ED-50155

Referência: JANEIRO/2024

LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO



Departamento de Estradas de
Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 3175 de 4498

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
Região Sul - S/ Desoneração
JANEIRO/2024

Serviço: **ED-50155** - LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/ HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO

Unidade: mês

Materials	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11195 BANHEIRO QUÍMICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL) LINHA: PADRÃO [STANDARD] PIA: INCLUSO LARGURA EXTERNA: 110CM PROFUNDIDADE EXTERNA: 120CM ALTURA EXTERNA: 230CM PESO*: 85KG CAPACIDADE DEJETOS*: 227L MANUTENÇÃO: INCLUSO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO: INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	mês	843,0075	843,0075
Total de materiais:				843,0075

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **843,01**

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

Estado de Minas Gerais

Avenida Prefeito Gabriel Rosa, 177 – Centro – Estiva/MG CEP: 37542-000

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELAS NÃO DESONERADAS

SICOR-MG E SINAPI-MG PUBLICADAS PELO DER-MG E PELA CAIXA

<https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend/login>

https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_648

ITEM 1.3 – CÓDIGO SICOR-MG ED-16350

Referência: JANEIRO/2024

LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO**
Região Sul - S/ Desoneração
JANEIRO/2024

Serviço: **ED-16350** - LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS

Unidade: mês

Materials	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11194 LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: DEPÓSITO/FERRAMENTARIA) ESQUADRIAS: 21 SUPORTE AR CONDICIONADO: 11 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSO MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM LARGURA*: 230CM ALTURA EXTERNA*: 285CM ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	mês	769,5300	769,5300
MATED-11220 CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO) ESTRUTURA: METALON)	0,0166667	un	161,2539	2,6876
MATED-11224 ARMÁRIO (COR: CINZA MATERIAL: AÇO) NÚMERO DE PORTAS: DUAS [2] PORTAS ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,1416667	un	856,6142	121,3537
MATED-9873 LÂMPADA (TIPO: LED) FORMATO: TUBULARI COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8 [Ø26MM] POTÊNCIA : 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K) SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110/220V)	0,0117333	un	20,6700	0,2425
Total de materiais:				893,8138

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-16366 BALCÃO DE CHAPA DE COMPENSADO, LARGURA DE CINQUENTA (50) CM, ALTURA DE CENTO E VINTE (120) CM (FABRICAÇÃO)	0,0411111	un	169,6700	6,9753
Total de serviços auxiliares:				6,9753

Este serviço segue a metodologia Sidor.

Custo Unitário do serviço: 900,79

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-8352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sisor@der.mg.gov.br



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

Estado de Minas Gerais

Avenida Prefeito Gabriel Rosa, 177 – Centro – Estiva/MG CEP: 37542-000

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELAS NÃO DESONERADAS

SICOR-MG E SINAPI-MG PUBLICADAS PELO DER-MG E PELA CAIXA

<https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend/login>

https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_648

ITEM 1.4 – CÓDIGO SINAPI-MG 104800

Referência: FEVEREIRO/2024

REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM
REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3735 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:20/03/2024 00:26:30

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 108,90%(HORA) 67,79%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 19/03/2024

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,0839000	8,76	0,73
		EQUIPAMENTO	:	3,12	18,0280046 %		
		MATERIAL	:	4,33	24,9708284 %		
		MAO DE OBRA	:	9,90	57,0011670 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
104798		REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRI A, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1541000	24,05	3,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4623000	19,94	9,21
		MATERIAL	:	3,42	26,5369649 %		
		MAO DE OBRA	:	9,49	73,4630351 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104799		REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM ENTO. AF_09/2023	M2				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1209000	24,05	2,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3631000	19,94	7,24
		MATERIAL	:	2,68	26,4880952 %		
		MAO DE OBRA	:	7,46	73,5119048 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104800		REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1917000	27,10	5,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1917000	19,94	3,82
		MATERIAL	:	2,23	24,8322147 %		
		MAO DE OBRA	:	6,78	75,1677853 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

Estado de Minas Gerais

Avenida Prefeito Gabriel Rosa, 177 – Centro – Estiva/MG CEP: 37542-000

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELAS NÃO DESONERADAS

SICOR-MG E SINAPI-MG PUBLICADAS PELO DER-MG E PELA CAIXA

<https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend/login>

https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_648

ITEM 1.5 – CÓDIGO SICOR-MG ED-50136

Referência: JANEIRO/2024

CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, COM CINCO (5) FIOS DE ARAME FARPADO, BWG 14 (2,0MM), ALTURA DE 150CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO E FORNECIMENTO

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO**
Região Sul - S/ Desoneração
JANEIRO/2024

Serviço: **ED-50136** - CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, COM CINCO (5) FIOS DE ARAME FARPADO, BWG 14 (2,0MM), ALTURA DE 150CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO E FORNECIMENTO

Unidade: m

Materials	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11231 MOURÃO ROLIÇO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 11 A 14CM TIPO DE MADEIRA: EUCALIPTO IMUNIZADO)	0,3400000	un	14,8665	5,0546
MATED-11232 GRAMPO (ACABAMENTO: GALVANIZADO) APLICAÇÃO: CERCA ITAMANHO: GRANDE [9X1"] DIÂMETRO: 9 BWG [3,75MM] COMPRIMENTO: 1" [25,4MM] QUANTIDADE POR QUILO: 215	0,0060137	Kg	10,7400	0,0646
MATED-11233 ARAME FARPADO (DIÂMETRO DO FIO: 2,00MM [BWG 14]) CARGA MÍNIMA DE RUPTURA: 250KGFI TORÇÃO DOS FIOS: CONTÍNUA MASSA LINEAR*: 0,06KG/M)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	5,2500000	m	0,8600	4,5150
Total de materiais:				9,6342

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7927928	hora	19,9500	15,8162
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3963964	hora	27,1100	10,7463
ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,0245437	m3	68,0500	1,6702
ED-51120 REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	0,0184078	m3	68,0500	1,2527
Total de serviços auxiliares:				29,4854

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 39,12

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

Estado de Minas Gerais

Avenida Prefeito Gabriel Rosa, 177 – Centro – Estiva/MG CEP: 37542-000

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELAS NÃO DESONERADAS

SICOR-MG E SINAPI-MG PUBLICADAS PELO DER-MG E PELA CAIXA

<https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend/login>

https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_648

ITEM 1.6 – CÓDIGO SICOR-MG ED-50137

Referência: JANEIRO/2024

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER



Departamento de Estradas de
Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 3155 de 4498

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
Região Sul - S/ Desoneração
JANEIRO/2024

Serviço: **ED-50137** - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER,
INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO
CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO
CONTAINER

Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31952 MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	2,0000000	un	745,5100	1.491,0200
Total de serviços auxiliares:				1.491,0200

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **1.491,02**

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br



Departamento de Estradas de
Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 1702 de 4498

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
Região Sul - S/ Desoneração
JANEIRO/2024

Serviço: ED-31952 - MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE
CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM
CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE
LOCAÇÃO DO CONTAINER

Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-28605 GUINDAUTO ARTICULADO VEICULAR HIDRÁULICO, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 10TM, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO, OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO	2,4444444	hora	265,0800	647,9733
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,8888889	hora	19,9500	97,5333
Total de serviços auxiliares:				745,5066

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 745,51

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br



Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 1336 de 4498

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
Região Sul - S/ Desoneração
JANEIRO/2024

Serviço: ED-28605 - GUINDAUTO ARTICULADO VEICULAR HIDRÁULICO,
MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 10TM, INCLUSIVE CAMINHÃO
TRUCADO, OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO

Unidade: hora

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-19708 CAMINHÃO PLATAFORMA COM CARROCERIA CARGA SECA (TRAÇÃO: 6X2) TIPO: TRUCADO PESO*: 23.000KG COMPRIMENTO*: 7,40M LARGURA*: 2,50M CAPACIDADE CARROCERIA: 15T POTÊNCIA: 230CV[169-188KW] REFERÊNCIA: E9592[A9314/A9352] OU EQUIVALENTE COMBUSTÍVEL: DIESEL OPERADOR: INCLUSO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000	0,0000	248,7756	67,7994	1,0000000	248,7756
EQED-22859 GUINDASTE ARTICULADO (TIPO : VEICULAR ACOPLADO) CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA: 6,2T MOMENTO DE CARGA MÁXIMO: 10TxM REFERÊNCIA: 3363 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)	1,0000	0,0000	16,3056	7,9045	1,0000000	16,3056
Total de equipamentos:						265,0812

Custo Horário da Execução	265,0812
Produção da Equipe	0,00000
Custo Unitário da Execução	265,0812

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 265,08

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

Estado de Minas Gerais

Avenida Prefeito Gabriel Rosa, 177 – Centro – Estiva/MG CEP: 37542-000

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELAS NÃO DESONERADAS

SICOR-MG E SINAPI-MG PUBLICADAS PELO DER-MG E PELA CAIXA

<https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend/login>

https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_648

ITEM 2.1 – CÓDIGO SICOR-MG ED-50416

Referência: JANEIRO/2024

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



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
Região Sul - S/ Desoneração
JANEIRO/2024

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

Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31456 SALGAMENTO E COMPACTAÇÃO DE INTERTRAVADO COM PLACA VIBRATÓRIA	1,0000000	m2	0,9900	0,9900
ED-31524 ASSENTAMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO 25X25CM, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA	1,0000000	m2	68,0000	68,0000
ED-9837 APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA	0,0600000	m3	204,0300	12,2418
Total de serviços auxiliares:				81,2318

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **81,23****SEINFRA**

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br



Departamento de Estradas de
Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 1644 de 4498

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
Região Sul - S/ Desoneração
JANEIRO/2024

Serviço: ED-31524 - ASSENTAMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO
EM BLOCO SEXTAVADO 25X25CM, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA

Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11977 BLOCO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (MODELO: SEXTAVADOIMEDIDAS: 25X25CMIESPESSURA: 8CMIFCK: 35MPAIPESO APROXIMADO POR PEÇA: 9,7KG)	1,0200000	m2	59,6450	60,8379
Total de materiais:				60,8379

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31512 ASSENTAMENTO DE PAVIMENTO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO OU SEXTAVADO, EXCLUSIVE BLOCOS	179,1590000	Kg	0,0400	7,1664
Total de serviços auxiliares:				7,1664

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 68,00

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br



Departamento de Estradas de
Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 1641 de 4498

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
Região Sul - S/ Desoneração
JANEIRO/2024

Serviço: ED-31512 - ASSENTAMENTO DE PAVIMENTO EM BLOCO DE
CONCRETO INTERTRAVADO OU SEXTAVADO, EXCLUSIVE BLOCOS

Unidade: Kg

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0010000	hora	19,9500	0,0199
ED-50370 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0010000	hora	20,9200	0,0209
Total de serviços auxiliares:				0,0409

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 0,04

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

Estado de Minas Gerais

Avenida Prefeito Gabriel Rosa, 177 – Centro – Estiva/MG CEP: 37542-000

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELAS NÃO DESONERADAS

SICOR-MG E SINAPI-MG PUBLICADAS PELO DER-MG E PELA CAIXA

<https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend/login>

https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_648

ITEM 2.2 – CÓDIGO SINAPI-MG 92404

Referência: FEVEREIRO/2024

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES
DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3285 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:20/03/2024 00:26:30

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 108,90%(HORA) 67,79%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 19/03/2024

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0718000	0,91	0,06	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1217656 %		
		MATERIAL	:	61,35	93,2572299 %		
		MAO DE OBRA	:	4,35	6,6210045 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11	M2				
		CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	106,67	6,05
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0098000	118,43	1,16
I	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	C	1,0040000	65,75	66,01
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTE					
		NCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2129000	20,90	4,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2129000	19,94	4,24
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	CR	0,0055000	9,12	0,05
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	CR	0,1010000	0,52	0,05
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0038000	9,99	0,03	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1027000	0,91	0,09	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3286 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:20/03/2024 00:26:30

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 108,90%(HORA) 67,79%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 19/03/2024

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	0,13	0,1584592 %				
MATERIAL		:	75,84	92,3451976 %				
MAO DE OBRA		:	6,15	7,4963432 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	82,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 10/2022 M2							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			CR	0,0568000	106,67	6,05
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3			CR	0,0098000	118,43	1,16
I	40529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2			CR	1,0040000	79,24	79,55
IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA (NBR 9781), COR NATURAL								
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H			CR	0,2746000	20,90	5,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H			C	0,2746000	19,94	5,47
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			CR	0,0069000	9,12	0,06
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			CR	0,1304000	0,52	0,06
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015			CR	0,0038000	9,99	0,03
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015			CR	0,1335000	0,91	0,12
EQUIPAMENTO		:	0,17	0,1732219 %				
MATERIAL		:	90,13	91,7464847 %				
MAO DE OBRA		:	7,93	8,0802934 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	98,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

Estado de Minas Gerais

Avenida Prefeito Gabriel Rosa, 177 – Centro – Estiva/MG CEP: 37542-000

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELAS NÃO DESONERADAS

SICOR-MG E SINAPI-MG PUBLICADAS PELO DER-MG E PELA CAIXA

<https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend/login>

https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_648

ITEM 2.3 – CÓDIGO SINAPI-MG 95875

Referência: FEVEREIRO/2024

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA
PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3749 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:20/03/2024 00:26:30

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 108,90%(HORA) 67,79%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 19/03/2024

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	M3XKM				
		T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0083000	264,11	2,19	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0036000	75,16	0,27	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,94	38,5593220 %		
		MATERIAL	:	1,21	48,7288136 %		
		MAO DE OBRA	:	0,31	12,7118644 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,46	100,0000000 %		
							ORIGEM DE PREÇO: CR
	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	M3XKM				
		T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0059000	329,60	1,94	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0025000	90,71	0,22	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,89	41,2621359 %		
		MATERIAL	:	1,07	49,0291263 %		
		MAO DE OBRA	:	0,20	9,7087378 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,16	100,0000000 %		
							ORIGEM DE PREÇO: CR
	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	M3XKM				
		T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

Estado de Minas Gerais

Avenida Prefeito Gabriel Rosa, 177 – Centro – Estiva/MG CEP: 37542-000

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELAS NÃO DESONERADAS

SICOR-MG E SINAPI-MG PUBLICADAS PELO DER-MG E PELA CAIXA

<https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend/login>

https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_648

ITEM 2.4 – CÓDIGO SICOR-MG ED-51139

Referência: JANEIRO/2024

GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-01
PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO
MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)



Departamento de Estradas de
Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 3995 de 4498

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
Região Sul - S/ Desoneração
JANEIRO/2024

Serviço: **ED-51139** - GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK
20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16
,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,
APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL
ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: m

Materials	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12870 MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (FCK: 20MPAIPADRÃO: DER-MG (MFC-01) OU SUDECAP (TIPO A)ILARGURA SUPERIOR: 12CMILAGURA INFERIOR: 16,7CMIALTURA: 35CMICOMPIMENTO: 80CM)	1,2500000	un	18,2833	22,8541
Total de materiais:				22,8541

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0013184	m3	663,5900	0,8749
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1733332	hora	19,9500	23,4080
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	27,1100	7,9523
ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,0283900	m3	68,0500	1,9319
ED-51125 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	0,0369070	m3	66,0000	2,4359
ED-51133 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	0,0369070	m3	23,6000	0,8710
Total de serviços auxiliares:				37,4740

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **60,33**

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-9309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

Estado de Minas Gerais

Avenida Prefeito Gabriel Rosa, 177 – Centro – Estiva/MG CEP: 37542-000

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELAS NÃO DESONERADAS

SICOR-MG E SINAPI-MG PUBLICADAS PELO DER-MG E PELA CAIXA

<https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend/login>

https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_648

ITEM 2.5 – CÓDIGO SICOR-MG ED-48476

Referência: JANEIRO/2024

REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA OU SEXTAVADO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL



Departamento de Estradas de
Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 2177 de 4498

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
Região Sul - S/ Desoneração
JANEIRO/2024

Serviço: **ED-48476 - REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO**
INTERTRAVADA OU SEXTAVADO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO,
COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E
EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO
MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL

Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2291667	hora	19,9500	4,5719
ED-50370 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4583333	hora	20,9200	9,5883
Total de serviços auxiliares:				14,1602

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 14,16

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

Estado de Minas Gerais

Avenida Prefeito Gabriel Rosa, 177 – Centro – Estiva/MG CEP: 37542-000

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELAS NÃO DESONERADAS

SICOR-MG E SINAPI-MG PUBLICADAS PELO DER-MG E PELA CAIXA

<https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend/login>
https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_648

ITEM 2.6 – CÓDIGO SICOR-MG ED-24057

Referência: JANEIRO/2024

REASSENTAMENTO DE PAVIMENTO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO
OU SEXTAVADO, EXCLUSIVE BLOCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO COM
APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE COLCHÃO DE AREIA



Departamento de Estradas de
Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 1136 de 4498

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
Região Sul - S/ Desoneração
JANEIRO/2024

Serviço: ED-24057 - REASSENTAMENTO DE PAVIMENTO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO OU SEXTAVADO, EXCLUSIVE BLOCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO COM APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE COLCHÃO DE AREIA

Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31456 SALGAMENTO E COMPACTAÇÃO DE INTERTRAVADO COM PLACA VIBRATÓRIA	1,0000000	m2	0,9900	0,9900
ED-31512 ASSENTAMENTO DE PAVIMENTO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO OU SEXTAVADO, EXCLUSIVE BLOCOS	250,0000000	Kg	0,0400	10,0000
ED-9837 APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA	0,0600000	m3	204,0300	12,2418
Total de serviços auxiliares:				23,2318

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 23,23

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br



Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 1621 de 4498

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
Região Sul - S/ Desoneração
JANEIRO/2024

Serviço: ED-31456 - SALGAMENTO E COMPACTAÇÃO DE INTERTRAVADO COM PLACA VIBRATÓRIA

Unidade: m2

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-23040 COMPACTADOR COM PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL (MOTOR: 4 TEMPOSICOMBUSTÍVEL: GASOLINAIFORÇA IMPACTO*: 1.500KGFIPOTÊNCIA: 5,5CV[4, 04KW]IPESO*: 105KGIREFERÊNCIA: 1442 OU EQUIVALENTEIOPERADOR: NÃO INCLUSO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000	0,0000	8,6477	0,2789	1,0000000	8,6477
Total de equipamentos:						8,6477

Custo Horário da Execução	8,6477
Produção da Equipe	172,50000
Custo Unitário da Execução	0,0501

Materials	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,0051750	m3	136,5700	0,7067
Total de materiais:				0,7067

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0057971	hora	19,9500	0,1157
ED-50370 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0057971	hora	20,9200	0,1213
Total de serviços auxiliares:				0,2370

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 0,99

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br



Departamento de Estradas de
Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 1641 de 4498

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
Região Sul - S/ Desoneração
JANEIRO/2024

Serviço: ED-31512 - ASSENTAMENTO DE PAVIMENTO EM BLOCO DE
CONCRETO INTERTRAVADO OU SEXTAVADO, EXCLUSIVE BLOCOS

Unidade: Kg

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0010000	hora	19,9500	0,0199
ED-50370 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0010000	hora	20,9200	0,0209
Total de serviços auxiliares:				0,0409

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 0,04

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br



Departamento de Estradas de
Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 4223 de 4498

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO
Região Sul - S/ Desoneração
JANEIRO/2024

Serviço: ED-9837 - APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE COLCHÃO DE
AREIA

Unidade: m3

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,0000000	m3	136,5700	136,5700
Total de materiais:				136,5700

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,9250000	hora	19,9500	38,4038
ED-50370 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,3888889	hora	20,9200	29,0556
Total de serviços auxiliares:				67,4594

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 204,03

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

Estado de Minas Gerais

Avenida Prefeito Gabriel Rosa, 177 – Centro – Estiva/MG CEP: 37542-000

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELAS NÃO DESONERADAS

SICOR-MG E SINAPI-MG PUBLICADAS PELO DER-MG E PELA CAIXA

<https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend/login>

https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_648

ITEM 3.1 – CÓDIGO SINAPI-MG 94287

Referência: FEVEREIRO/2024

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1091 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:20/03/2024 00:26:30

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 108,90%(HORA) 67,79%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 19/03/2024

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94285	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M							
	60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 01/2024							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0198000	106,67	2,11			
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2000000	2,83	0,56			
I	6212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	C	0,1250000	13,42	1,67			
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,1127000	558,00	62,88			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3515000	27,10	9,52			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3515000	19,94	7,00			
	MATERIAL :		71,40	85,2635354 %				
	MAO DE OBRA :		12,34	14,7364646 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		83,74	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94286	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M							
	, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 01/2024							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0198000	106,67	2,11			
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2000000	2,83	0,56			
I	6212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	C	0,1250000	13,42	1,67			
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,1127000	558,00	62,88			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5005000	27,10	13,56			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5005000	19,94	9,97			
	MATERIAL :		73,18	80,6327161 %				
	MAO DE OBRA :		17,57	19,3672839 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		90,75	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M							
	30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0099000	106,67	1,05			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1092 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:20/03/2024 00:26:30

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 108,90%(HORA) 67,79%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 19/03/2024

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2000000	2,83	0,56
I	6212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	C	0,0833000	13,42	1,11
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	M3	C	0,0376000	558,00	20,98
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2326000	27,10	6,30
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2326000	19,94	4,63
MATERIAL		:		26,46	76,4041691	¥
MAO DE OBRA		:		8,17	23,5958309	¥
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		34,63	100,0000000	¥
94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO	M				
, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	M3	CR	0,0099000	106,67	1,05
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2000000	2,83	0,56
I	6212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	C	0,0833000	13,42	1,11
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	M3	C	0,0376000	558,00	20,98
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	27,10	9,89
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	19,94	7,27
MATERIAL		:		28,03	68,5798382	¥
MAO DE OBRA		:		12,83	31,4201618	¥
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		40,86	100,0000000	¥
94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO,	M				
45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	M3	CR	0,0149000	106,67	1,58
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2000000	2,83	0,56
I	6212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	C	0,0833000	13,42	1,11



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

Estado de Minas Gerais

Avenida Prefeito Gabriel Rosa, 177 – Centro – Estiva/MG CEP: 37542-000

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELAS NÃO DESONERADAS

SICOR-MG E SINAPI-MG PUBLICADAS PELO DER-MG E PELA CAIXA

<https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend/login>

https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_648

ITEM 3.2 – CÓDIGO SINAPI-MG 97956

Referência: FEVEREIRO/2024

CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

880 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:20/03/2024 00:26:30

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 108,90%(HORA) 67,79%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 19/03/2024

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	CR	0,2721000	486,08	132,26
C	97737 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA D M3 E AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018	AS	0,0360000	3.086,50	111,11
C	101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2 5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	CR	2,0000000	2,99	5,98
	EQUIPAMENTO :	10,71	0,3502289 %		
	MATERIAL :	2.414,57	78,8950295 %		
	MAO DE OBRA :	633,54	20,7011118 %		
	OUTROS :	1,64	0,0536298 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.060,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97956 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN			
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	21,0000000	3,30 69,30
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR	CR	0,0082000	6,15 0,05
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1776000	8,09 1,43
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2112000	2,83 0,59
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0187000	19,59 0,36
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	CR	0,0313000	148,02 4,63
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR	CR	0,0637000	67,69 4,31

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

881 de 3982

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:20/03/2024 00:26:30

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 108,90% (HORA) 67,79% (MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 19/03/2024

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,6624000	27,27	18,06
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	47,1757000	5,32
I	43386 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO,	UN	CR	1,0000000	69,93
	DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M				
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0418000	497,53	20,79
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,5631000	27,10
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,5139000	19,94
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,4746000	579,39	274,97
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0299000	1.045,45
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0615000	1.009,81
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	0,9872000	9,82
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,4680000	9,29
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,1628000	486,08	79,13
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0616000	2.377,17	146,43
	E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	CR	1,1700000	6,07	7,10
	AL). AF_08/2020				
	EQUIPAMENTO	:	6,27	0,4234140 %	
	MATERIAL	:	1.010,63	68,1473780 %	
	MAO DE OBRA	:	464,96	31,3528990 %	
	OUTROS	:	1,13	0,0763090 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.482,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

Estado de Minas Gerais

Avenida Prefeito Gabriel Rosa, 177 – Centro – Estiva/MG CEP: 37542-000

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELAS NÃO DESONERADAS

SICOR-MG E SINAPI-MG PUBLICADAS PELO DER-MG E PELA CAIXA

<https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend/login>

https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_648

ITEM 3.3 – CÓDIGO SICOR-MG RO-40270

Referência: OUTUBRO/2023

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSTC Ø 0,60 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)



Departamento de Estradas de
Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 4749 de 5793

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Sul - S/ Desoneração
OUTUBRO/2023

Serviço: **RO-40270** Bueiro simples tubular de concreto, classe CA-1. BSTC
Ø 0,60 m - corpo (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os
materiais e berço, exclusive escavação e compactação)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Retroescavadeira com carregador frontal - capacidade até 1,0 m³ 4 x 2	EQRO- 30690	0,5000	0,5000	169,04	69,44	1, 0000000	119,24

(A)Total: 119,24

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO- 20022	4,10	55,27	124,68	0,2000000	11,05
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO- 20023	1,35	18,19	124,68	3,0000000	54,57

(B)Total: 65,62

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						184,86
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,97

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO dm=0. 60m. CA-1	MATRO- 10255	UND.	1,0000000	211,77	211,77

(F)Total: 211,77

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Concreto ciclópico de cimento portland com 30% pedra de mão , Fck = 13,5 MPa (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)	RO- 41634	m3	0,2500000	534,05	133,51
Formas planas em tábuas (Reaproveitamento 2 X)	RO- 41616	m2	0,6600000	93,89	61,96
Lançamento vertical de concreto para serviços de Drenagem	RO- 41744	m3	0,2500000	80,03	20,00

(G)Total: 215,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit
Transporte de Tubo Ø 0,60 m CA-1, CA-2 e CA-3	ITRO- 1091	U	0,12X	250, 00		1,00	1, 0000000	30,00	30,00

(H)Total: 30,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 494,21

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 Estradas de
Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 5341 de 5793

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

Região Sul - S/ Desoneração

OUTUBRO/2023

Serviço: RO-41634 Concreto ciclópico de cimento portland com 30% pedra de mão, Fck = 13,5 MPa (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)

Unidade: m3

(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

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL	MATRO-10362	m3	0,4000000	81,88	32,75
BRITA COMERCIAL	MATRO-10318	m3	0,6100000	107,71	65,70
CIMENTO OBRA KG.	MATRO-10228	KG.	230,0000000	0,70	161,00
PEDRA DE MAO COMERCIAL	MATRO-10466	m3	0,3300000	99,29	32,76
(F)Total:					292,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Lançamento de concreto ciclópico	RO-40348	m3	1,0000000	71,44	71,44
Usinagem de concreto ciclópico	RO-40341	m3	1,0000000	88,91	88,91
(G)Total:					160,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit
Transporte de Areia para Concreto	ITRO-1009	m3	0,65X + 1,05			1,50	0,4000000	60,82	24,32
			1,26X + 1,05			1,50			
			1,05X + 1,05			1,50			
			0,90X + 1,05			1,50			
			0,85X + 1,05			1,50			
			0,83X + 1,05			1,50			
			0,79X + 1,05	50,00		1,50			
			0,75X + 1,05			1,50			
			0,70X + 1,05			1,50			
Transporte de Brita para Concreto	ITRO-1010	m3	0,65X + 1,05			1,50	0,6100000	60,82	37,10
			1,26X + 1,05			1,50			
			1,05X + 1,05			1,50			
			0,90X + 1,05			1,50			

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 Estradas de
Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 5342 de 5793

			0,85X + 1,05		1,50		
			0,83X + 1,05		1,50		
			0,79X + 1,05	50,00	1,50		
			0,75X + 1,05		1,50		
			0,70X + 1,05		1,50		
Transporte de Pedra de Mão para Concreto	ITRO- 1011	m3	0,65X + 1,05		1,50	0,	60,82
			1,26X + 1,05		1,50	3300000	20,07
			1,05X + 1,05		1,50		
			0,90X + 1,05		1,50		
			0,85X + 1,05		1,50		
			0,83X + 1,05		1,50		
			0,79X + 1,05	50,00	1,50		
			0,75X + 1,05		1,50		
			0,70X + 1,05		1,50		
(H)Total:							81,49

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							534,05
---	--	--	--	--	--	--	--------

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7ª 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 Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 5484 de 5793

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Sul - S/ Desoneração
OUTUBRO/2023

Serviço: RO-41616 Formas planas em tábuas (Reaproveitamento 2 X)

Unidade: m2

(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
CARPINTEIRO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20028	1,85	24,93	124,68	1,0000000	24,93
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20022	4,10	55,27	124,68	0,0500000	2,76
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20023	1,35	18,19	124,68	1,0000000	18,19
(B) Total:						45,88

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	IIRO-2006	10,000000	X			4,58
(C) Total:						4,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						50,46
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						50,46

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Desmoldante (Pintura)	MATRO-10537	l	0,0200000	13,56	0,27
PREGO 18 X 30	MATRO-10275	Kg	0,3000000	19,53	5,85
SARRAFO 10 X 2,5	MATRO-10289	m	2,3200000	4,33	10,04
TABUA DE PINHO 3CAT. (PINUS)	MATRO-10273	m2	0,6000000	45,45	27,27
(F) Total:					43,43

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(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):								93,89
---	--	--	--	--	--	--	--	-------

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 Estradas de
Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 5495 de 5793

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Sul - S/ Desoneração
OUTUBRO/2023

Serviço: RO-41744 Lançamento vertical de concreto para serviços de
Drenagem

Unidade: m3

(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
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20023	1,35	18,19	124,68	8,0000000	145,52
(B)Total:						145,52

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	IIRO-2006	10,0000000	X			14,55
(C)Total:						14,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						160,07
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						80,03

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(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):								80,03
---	--	--	--	--	--	--	--	-------

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



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

Estado de Minas Gerais

Avenida Prefeito Gabriel Rosa, 177 – Centro – Estiva/MG CEP: 37542-000

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELAS NÃO DESONERADAS

SICOR-MG E SINAPI-MG PUBLICADAS PELO DER-MG E PELA CAIXA

<https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend/login>

https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_648

ITEM 3.4 – CÓDIGO SICOR-MG RO-40287

Referência: OUTUBRO/2023

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, BSTC Ø 0,60 M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)



Departamento de Estradas de
Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 4742 de 5793

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Sul - S/ Desoneração
OUTUBRO/2023

Serviço: **RO-40287** Bueiro simples tubular de concreto, BSTC Ø 0,60 m - boca (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)

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

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (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
Concreto ciclópico de cimento portland com 30% pedra de mão , Fck = 13,5 MPa (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)	RO-41634	m3	1,1530000	534,05	615,75
Formas planas em tábuas (Reaproveitamento 2 X)	RO-41616	m2	7,4500000	93,89	699,48
Lançamento vertical de concreto para serviços de Drenagem	RO-41744	m3	1,1530000	80,03	92,27
(G)Total:					1.407,50

(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):									1.407,50
---	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

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



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

Estado de Minas Gerais

Avenida Prefeito Gabriel Rosa, 177 – Centro – Estiva/MG CEP: 37542-000

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELAS NÃO DESONERADAS

SICOR-MG E SINAPI-MG PUBLICADAS PELO DER-MG E PELA CAIXA

<https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend/login>

https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_648

ITEM 4.1 – CÓDIGO SICOR-MG RO-41841

Referência: OUTUBRO/2023

PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)



Departamento de Estradas de
Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 5217 de 5793

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Sul - S/ Desoneração
OUTUBRO/2023

Serviço: **RO-41841** Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Circular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)

Unidade: m2

(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
AUXILIAR DE SINALIZACAO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20036	1,85	24,93	124,68	1,0000000	24,93
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20022	4,10	55,27	124,68	0,1000000	5,52
LETRISTA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20037	2,00	26,96	124,68	1,0000000	26,96
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20023	1,35	18,19	124,68	1,0000000	18,19
(B)Total:					75,60	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
TRANSPORTE 5% S/ MATERIAL	IIRO-2024	5,000000 00			X	21,96
5% S/MATERIAL	IIRO-2027	5,000000 00			X	21,96
(C)Total:						43,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						119,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						119,52

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CHAPA PINTADA	MATRO-10405	m2	1,0000000	140,32	140,32
PAPELÃO	MATRO-10409	KG.	1,0000000	1,90	1,90
PARAFUSOS	MATRO-10408	U	4,0000000	2,20	8,80
PELICULA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT	MATRO-10412	m2	1,5000000	148,73	223,09
SUORTE MAD.0.08 X 0.08 X 3	MATRO-10407	m	3,0000000	15,01	45,03
TINTA LATEX P/SUORTE	MATRO-10406	l	0,6500000	15,32	9,95
Travessa de madeira (madeira 2a m2 / 10)	MATRO-10411	m	1,0000000	10,22	10,22

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 Estradas de
Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 5218 de 5793

(F)Total: 439,31

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Colocação de placas	RO-43226	m2	1,0000000	93,04	93,04
(G)Total:					93,04

(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): 651,87

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 Estradas de
Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 5167 de 5793

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

Região Sul - S/ Desoneração

OUTUBRO/2023

Serviço: RO-43226 Colocação de placas

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 5501 a 7500 Kg	EQRO- 30641	0,5000	0,5000	187,19	49,24	1, 0000000	118,21
(A)Total:							118,21

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUXILIAR DE SINALIZACAO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20036	1,85	24,93	124,68	1,0000000	24,93
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20022	4,10	55,27	124,68	0,5000000	27,63
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20023	1,35	18,19	124,68	3,0000000	54,57
(B)Total:					107,13	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	IIRO-2006	10,0000 000	X			10,71
(C)Total:						10,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						236,05
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						78,68

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Concreto magro de cimento portland Fck >= 10,0 MPa (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)	RO- 42415	m3	0,0250000	516,08	12,90
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria na profundidade de 0 a 1,50 m	RO- 40211	m3	0,0230000	63,66	1,46
(G)Total:					14,36

(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):									93,04
---	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

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



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

Estado de Minas Gerais

Avenida Prefeito Gabriel Rosa, 177 – Centro – Estiva/MG CEP: 37542-000

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELAS NÃO DESONERADAS

SICOR-MG E SINAPI-MG PUBLICADAS PELO DER-MG E PELA CAIXA

<https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend/login>

https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_648

ITEM 4.2 – CÓDIGO SICOR-MG RO-41844

Referência: OUTUBRO/2023

PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)



Departamento de Estradas de
Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 5221 de 5793

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Sul - S/ Desoneração
OUTUBRO/2023

Serviço: **RO-41844** Placa de aço carbono com película refletiva grau
técnico tipo I da ABNT - Placa Quadrada (Execução, incluindo fornecimento
e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)

Unidade: m2

(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
AUXILIAR DE SINALIZACAO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20036	1,85	24,93	124,68	1,0000000	24,93
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20022	4,10	55,27	124,68	0,1000000	5,52
LETRISTA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20037	2,00	26,96	124,68	1,0000000	26,96
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20023	1,35	18,19	124,68	1,0000000	18,19
(B)Total:					75,60	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
TRANSPORTE 5% S/ MATERIAL	IIRO-2024	5,00000000			X	20,99	
5% S/MATERIAL	IIRO-2027	5,00000000			X	20,99	
(C)Total:						41,98	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						117,58
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						117,58

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CHAPA PINTADA	MATRO-10405	m2	1,0000000	140,32	140,32
PAPELÃO	MATRO-10409	KG.	1,0000000	1,90	1,90
PARAFUSOS	MATRO-10408	U	4,0000000	2,20	8,80
PELICULA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT	MATRO-10412	m2	1,3700000	148,73	203,76
SUPORTE MAD.0.08 X 0.08 X 3	MATRO-10407	m	3,0000000	15,01	45,03
TINTA LATEX P/SUPORTE	MATRO-10406	l	0,6500000	15,32	9,95
Travessa de madeira (madeira 2a m2 / 10)	MATRO-10411	m	1,0000000	10,22	10,22

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 Estradas de
Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 5222 de 5793

(F)Total: 419,98

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Colocação de placas	RO-43226	m2	1,0000000	93,04	93,04

(G)Total: 93,04

(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):								630,60
---	--	--	--	--	--	--	--	--------

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



Prefeitura Municipal de Estiva - MG

Estado de Minas Gerais

Avenida Prefeito Gabriel Rosa, 177 – Centro – Estiva/MG CEP: 37542-000

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELAS NÃO DESONERADAS

SICOR-MG E SINAPI-MG PUBLICADAS PELO DER-MG E PELA CAIXA

<https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend/login>

https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_648

ITEM 4.3 – CÓDIGO SICOR-MG RO-42193

Referência: OUTUBRO/2023

PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)



Departamento de Estradas de
Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 5223 de 5793

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS
Região Sul - S/ Desoneração
OUTUBRO/2023

Serviço: **RO-42193** Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Retangular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)

Unidade: m2

(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
AUXILIAR DE SINALIZACAO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20036	1,85	24,93	124,68	1,0000000	24,93
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20022	4,10	55,27	124,68	0,1000000	5,52
LETRISTA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20037	2,00	26,96	124,68	1,0000000	26,96
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20023	1,35	18,19	124,68	1,0000000	18,19
					(B)Total:	75,60

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
TRANSPORTE 5% S/ MATERIAL	IIRO-2024	5,000000			X	22,92
5% S/MATERIAL	IIRO-2027	5,000000			X	22,92
(C)Total:						45,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						121,44
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						121,44

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CHAPA PINTADA	MATRO-10405	m2	1,0000000	140,32	140,32
PAPELÃO	MATRO-10409	KG.	1,0000000	1,90	1,90
PARAFUSOS	MATRO-10408	U	4,0000000	2,20	8,80
PELICULA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT	MATRO-10412	m2	1,5600000	148,73	232,01
SUORTE MAD.0.08 X 0.08 X 3	MATRO-10407	m	3,0000000	15,01	45,03
TINTA LATEX P/SUORTE	MATRO-10406	l	0,6500000	15,32	9,95
Travessa de madeira (madeira 2a m2 / 10)	MATRO-10411	m	2,0000000	10,22	20,44

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 Estradas de
Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 5224 de 5793

(F)Total: 458,45

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Colocação de placas	RO-43226	m2	1,0000000	93,04	93,04

(G)Total: 93,04

(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):	672,93
---	--------

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

DER-MG

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