



ESTUDO COMPARATIVO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CALÇADÃO DA RUA DOS ANDRADAS E RUA URUGUAI E URBANIZAÇÃO DO QUADRILÁTERO CENTRAL

A respeito dos itens solicitados, temos as seguintes considerações:

1. Grelha tipo Monoblock

O preço utilizado na licitação, foi extraído no banco SICRO, insumo M3773. Este insumo, conforme relatório publicado do DNIT, é um item relativamente novo no relatório, pois passou a ser item do banco SICRO este ano. Entrou-se em contato com a CGCIT através do e-mail datado de 20/12/2021, para se consultar a exequibilidade dos preços, porém não se obteve resposta até a presente data.

O item na data-base de Julho/2021 (último SICRO publicado) tem o valor de R\$ 350,7652, reajustando pelo índice de drenagem publicado pela FGV, chegamos ao preço de $393,081/374,962 = 4,832\%$, chegando ao valor de **R\$ 367,71** em novembro de 2021.

Realizando pesquisas de mercado com as seguintes empresas Diprotecgeo, Drenac, Drenamac, Fkct, Fuminas, Geomaks, Macaferri, Macgeo, Samacox, Torri, Ulma e obtivemos os seguintes preços:

COT 01	Grelha tipo canal Aço Monoblock - KVFD200.10R			Valor adotado: R\$ 525,20		und
	Nome do Fornecedor	CNPJ do Fornecedor	Nome do contato	Telefone do contato	Data da cotação	Valor da cotação
a)	ULMA					R\$ 900,00
b)	Aço Soluções em Drenagem					R\$ 525,20
c)						

Salientamos que de todas as empresas pesquisadas, as duas empresas acima, são as únicas fabricantes do insumo e que as demais empresas se tratam de revendedores e representantes das mesmas, desta forma, teriam preços superiores ao aqui apresentado.

Desta forma, com os frequentes aumentos que os materiais para a construção civil tiveram neste ano e considerando que o último SICRO que temos publicado é da data-base de Julho de 2021 e que o reajuste por índices não está refletindo a realidade encontrada no mercado entendemos que o banco SICRO não está representando o real preço de mercado do item.

2. Blocos de concreto holandês cor natural – 8 cm; **5. Blocos de concreto holandês cor natural – 10 cm**

Para estes itens, o preço SINAPI novembro/2021 (**R\$50,00 e R\$58,95** respectivamente) está adequado com a realidade de mercado, conforme demonstrado nas cotações abaixo:

COT 02 Bloco de concreto holandês (cor natural) – 8 cm;				Valor adotado: R\$ 52,18 m ²		
	Nome do Fornecedor	CNPJ do Fornecedor	Nome do contato	Telefone do contato	Data da cotação	Valor da cotação
a)	Beton					R\$ 52,40
b)	Tabaí					R\$ 67,20
c)	Tecmold					R\$ 59,16
d)	Fantinato					R\$ 52,18
e)	Groove					R\$ 58,00

COT 05 Bloco de concreto holandês (cor natural) – 10 cm;				Valor adotado: R\$ 71,30 m ²		
	Nome do Fornecedor	CNPJ do Fornecedor	Nome do contato	Telefone do contato	Data da cotação	Valor da cotação
a)	Beton					R\$ 75,25
b)	Cassol					R\$ 79,90
c)	Tecmold					R\$ 71,30

Isto ocorre, pois, o item 2 se trata de insumo com preço coletado pelo IBGE e o item 5, mesmo sendo um insumo com preço obtido através de coeficiente de representatividade por família homogênea em relação ao item 2, como se tratam de itens muito similares (variação apenas da sua espessura e não a sua composição) não apresentaram grande variabilidade de preço entre si. Desta forma, para estes itens, a referência SINAPI poderá ser mantida.

3. Bloco de concreto holandês terracota – 8cm;

4. Bloco de concreto holandês grafite – 8cm;

6. Bloco de concreto holandês terracota – 10cm;

7. Blocos de concreto holandês coloridos – 10cm

O banco SINAPI, apresenta os seguintes valores para blocos de concreto na data base de Novembro/2021:

00040529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	CR	60,26
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	C	50,00
00040524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	CR	58,95
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	CR	45,85
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	CR	39,58
00036154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	CR	55,02
00000695	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RAQUETE, *22 CM X 13,5* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	CR	40,41
00000679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	CR	60,26
00000711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	CR	39,86
00000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	CR	50,21

Como se pode observar, apenas o preço do item 36170 – bloco na cor natural de 8 cm foi cotado (C) de fato pelo IBGE, todos os outros foram obtidos através de coeficiente de representatividade (CR) do insumo por metodologia de família homogênea, isto é o insumo que foi orçado de fato pelo IBGE é o bloco de concreto na cor natural e os preços dos blocos coloridos, foram obtidos através de coeficiente de proporção em relação a ele.

Ocorre que, as cores nos blocos são obtidas através de pigmentação feita com material a base de óxido de ferro, material este que é importado e seu preço tem origem no câmbio do dólar no dia compra. Com a variação do dólar no último ano, a representatividade dos preços dos blocos coloridos em relação ao bloco de cor natural não representa mais a realidade, acarretando uma discrepância entre os valores apresentados pelo mercado e aquele exposto no SINAPI, conforme justificativas apresentadas nos e-mails em anexo.

Entramos em contato com a Caixa, no setor responsável pelos preços dos insumos dos Sinapi e conforme e-mail em anexo, no informou o seguinte:

“Conforme Decreto 7.983/2013 o SINAPI é uma referência de preço de insumos e custo de composições. Como trata-se apenas de uma referência, cabe ao orçamentista avaliar a adequabilidade do uso do SINAPI para sua realidade local”

Solicitamos então diversas cotações de preço no mercado, entrando em contato com as seguintes empresas do ramo: RPG Concretos, Concremold, Artblocos, Diblocos, Tubos Tabai, Elite artefatos, Beton blocos, Mevodo brasil, Multiblocos, Petra, Groove e Tubosinos, conforme e-mails em anexo.

As cotações dos blocos recebidas até o presente momento, são as seguintes:

COT 03 Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 8 cm;				Valor adotado: R\$ 80,65 m ²		
	Nome do Fornecedor	CNPJ do Fornecedor	Nome do contato	Telefone do contato	Data da cotação	Valor da cotação
a)	Beton					R\$ 92,75
b)	Tabai					R\$ 106,50
c)	Tecmold					R\$ 89,26
d)	Fantinato					R\$ 80,65
e)	Groove					R\$ 85,00

COT 04 Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 8 cm;				Valor adotado: R\$ 80,65 m ²		
	Nome do Fornecedor	CNPJ do Fornecedor	Nome do contato	Telefone do contato	Data da cotação	Valor da cotação
a)	Beton					R\$ 92,75
b)	Tabai					R\$ 106,50
c)	Tecmold					R\$ 89,26
d)	Fantinato					R\$ 80,65
e)	Groove					R\$ 85,00

COT 06 Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 10 cm;				Valor adotado: R\$ 92,00 m ²		
	Nome do Fornecedor	CNPJ do Fornecedor	Nome do contato	Telefone do contato	Data da cotação	Valor da cotação
a)	Beton					R\$ 110,00
b)	Groove					R\$ 92,00
c)	Tecmold					R\$ 102,64

COT 07 Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 10 cm				Valor adotado: R\$ 92,00 m ²		
	Nome do Fornecedor	CNPJ do Fornecedor	Nome do contato	Telefone do contato	Data da cotação	Valor da cotação
a)	Beton					R\$ 110,00
b)	Groove					R\$ 92,00
c)	Tecmold					R\$ 102,64

Desta forma, o banco SINAPI não está representando a realidade apresentada pelas cotações de mercado para estes itens.

8. Concreto usinado, bombeado, C40, Slump 100 +-20

Para este item, o preço do SINAPI R\$ 443,90 está de acordo com a realidade, visto que abaixo seguem as cotações de mercado:

COT 07	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP				Valor adotado: R\$	415,00	m ³
	Nome do Fornecedor	CNPJ do Fornecedor	Nome do contato	Telefone do contato	Data da cotação	Valor da cotação	
a)	Concreserv					R\$	415,00
b)	Polimix					R\$	420,50
c)	Concresul					R\$	433,50

Desta forma, entendo que os coeficientes de mão de obra podem ser revisados com base no que a composição SINAPI apresenta.

Desta forma, temos o seguinte resumo em relação aos itens apontados:

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI/SICRO - Data base: Nov/21				Cotação	
		QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	Grelha tipo canal Aço Monoblock	1932,00	und	R\$ 367,71	R\$ 710.425,30	R\$ 525,20	R\$ 1.014.686,40
2	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 8 cm;	287,88	m ²	R\$ 50,00	R\$ 14.394,00	R\$ 52,18	R\$ 15.021,58
3	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 8 cm;	3531,5	m ²	R\$ 55,02	R\$ 194.303,13	R\$ 80,65	R\$ 284.815,48
4	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 8 cm;	5941,68	m ²	R\$ 55,02	R\$ 326.911,23	R\$ 80,65	R\$ 479.196,49
5	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 10 cm;	100	m ²	R\$ 58,95	R\$ 5.895,00	R\$ 71,30	R\$ 7.130,00
6	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 10 cm;	100	m ²	R\$ 55,02	R\$ 5.502,00	R\$ 92,00	R\$ 9.200,00
7	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 10 cm	2278,45	m ²	R\$ 55,02	R\$ 125.360,32	R\$ 92,00	R\$ 209.617,40
8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1	m ²	R\$ 443,90	R\$ 443,90	R\$ 415,00	R\$ 415,00

ANEXOS

Relatório de Ocorrências do Sistema de Custos Referenciais de Obras - SICRO

Última atualização: 19 de novembro de 2021.

Ordem	Mês-Base	Unidade da Federação	Natureza da Ocorrência	Objeto	Descrição da Ocorrência	Ação Resultante	Momento da Ação	Data da Publicação do Relatório de Ocorrências
1	Janeiro/2021	Todas	Inclusão	Composições de Custos	Foram elaboradas composições de custos referentes aos serviços de dispositivos lineares de drenagem superficial.	Inclusão das composições de custos 2019755, 2019756, 2019757, 2019758, 2019759, 2019760, 2019761, 2019762, 2019763, 2019764, 2019765, 2019766, 2019767, 2019768, 2019769, 2019770, 2019771, 2019772, 2019773, 2019774, 2019775, 2019776, 2019777, 2019778, 2019779, 2019780, 2019781, 2019782, 2019783, 2019784 e 2019785 no SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
2	Janeiro/2021	Todas	Inclusão	Relatório Sintético de Materiais	Em virtude da incorporação dos serviços de dispositivos lineares de drenagem superficial, tornou-se necessária a inclusão de novos materiais no SICRO.	Inclusão dos materiais M3772, M3773, M3774, M3775, M3776, M3777, M3778, M3779, M3780, M3781, M3782, M3783, M3784, M3785, M3786, M3787, M3788, M3789, M3790, M3791, M3792 e M3793 no SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
3	Janeiro/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	Ausência do equipamento caminhão tanque no serviço "Recomposição de revestimento primário com material de jazida - Código SICRO: 4915611", necessário à execução da atividade.	Inclusão do equipamento E9605 na composição de custos 4915611.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
4	Janeiro/2021	Todas	Inclusão	Relatório de Parâmetros de Custo Horário dos Equipamentos	Com o intuito de permitir que os usuários do SICRO tenham acesso ao detalhamento dos parâmetros de custo horário dos equipamentos, a partir da referência de janeiro de 2021 será disponibilizado o relatório contendo o referido detalhamento.	Divulgação do Relatório de Parâmetros de Custo Horário dos Equipamentos.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
5	Janeiro/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Equipamentos	Em virtude do atual cenário econômico apontar para rendimentos da poupança na ordem de 2,45% ao ano, a alíquota de 1,575% adotada para o cálculo do custo horário dos juros de oportunidade de capital se encontra inconsistente.	Alteração na taxa de juros para remuneração da oportunidade de capital, de 1,575% para 2,45% ao ano.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
6	Janeiro/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	Em decorrência da alteração da unidade de medida das distâncias médias de transporte (DMTs) contempladas nos serviços de dragagem, modificadas de "milhas náuticas" para "metros" na publicação do mês-base outubro de 2020, a unidade "m³km" das composições de custos de momento de transporte deve ser alterada para "m³km".	Alteração na unidade, produção de equipe e descrição das composições de custos 5901641, 5901642, 5901643, 5901644, 5901645, 5901646, 5901647, 5901648, 5901649, 5901650, 5901651, 5901652, 5901653, 5901654, 5901655, 5901656, 5901657, 5901658, 5901659, 5901660, 5901661, 5901662, 5901663, 5901664, 5901665, 5901666, 5901667, 5901668, 5901669, 5901670, 5901671, 5901672, 5901673, 5901674, 5901675, 5901676, 5901677, 5901678, 5901679, 5901680, 5901681, 5901682, 5901683, 5901684, 5901685, 5901686, 5901687, 5901688, 5901689, 5901690, 5901691, 5901692, 5901693 e 5901694; Alteração na unidade e produção de equipe das composições de custos 5901695, 5901696, 5901697 e 5901698.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
7	Janeiro/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	As composições de custos do SICRO referentes ao grupo de serviços de Aparelho de Apoio (Grupo 03) foram revisadas.	Alterações nas estruturas analíticas das composições de custos referentes ao grupo de serviços de Aparelho de Apoio (Grupo 03) do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
8	Janeiro/2021	Todas	Exclusão	Composições de Custos	Em virtude da revisão do grupo de serviços de Aparelho de Apoio (Grupo 03), foram excluídas composições de custos existentes no SICRO.	Exclusão das composições de custos 0307814, 0307817, 0307815 e 0307816.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
9	Janeiro/2021	Todas	Exclusão	Relatórios Sintéticos de Materiais	Em virtude da revisão do grupo de serviços de Aparelho de Apoio (Grupo 03), foram excluídos insumos que se tornaram prescindíveis no SICRO.	Exclusão dos materiais M0061, M0064, M0062 e M0063 do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
10	Janeiro/2021	Todas	Alteração	Relatórios Sintéticos de Equipamentos e Materiais	Em decorrência da revisão do grupo de serviços de Aparelho de Apoio (Grupo 03), insumos do SICRO sofreram alterações nas descrições.	Alteração na descrição dos insumos E9050, M1150, M1132, M1134, M1142, M1151, M1152, M1379 e M1385.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
11	Janeiro/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	As composições de custos do SICRO referentes ao grupo de serviços de Demolição (Grupo 16) foram revisadas.	Alterações nas estruturas analíticas das composições de custos referentes ao grupo de serviços de Demolição (Grupo 16) do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
12	Janeiro/2021	Todas	Exclusão	Composições de Custos	Em virtude da revisão do grupo de serviços de Demolição (Grupo 16), foram excluídas composições de custos existentes no SICRO.	Exclusão das composições de custos 1600442, 1600447, 1600413, 1600406, 1600401, 1600402 e 1600403.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
13	Janeiro/2021	Todas	Inclusão	Relatório Sintético de Equipamentos	Em função da revisão do grupo de serviços de Demolição (Grupo 16), tornou-se necessária a inclusão do equipamento "E9629 - Compressor de ar portátil de 394 PCM - 81,50 kW" no SICRO.	Inclusão do equipamento E9629 no SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
14	Janeiro/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	As composições de custos do SICRO referentes ao grupo de serviços de Aparelho de Mudança de Via (Grupo 26) foram revisadas.	Alterações nas estruturas analíticas das composições de custos referentes ao grupo de serviços de Aparelho de Mudança de Via (Grupo 26) do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
15	Janeiro/2021	Todas	Inclusão	Composições de Custos	Em decorrência da revisão do Grupo 26, foram elaboradas composições de custos afetas aos Aparelhos de Mudança de Via (AMVs).	Inclusão das composições de custos 2607261, 2607262, 2607263, 2607264, 2607206, 2607323, 2607324, 2607325, 2607326, 2607327, 2607328, 2607329, 2607330, 2607331, 2607332, 2607333, 2607334, 2607335, 2607336, 2607337, 2607338, 2607339, 2607340, 2607341, 2607342, 2607343, 2607344, 2607345, 2607346, 2607347, 2607348, 2607349, 2607350, 2607351 e 2607352.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
16	Janeiro/2021	Todas	Exclusão	Composições de Custos	Em virtude da revisão do grupo de serviços de Aparelho de Mudança de Via (Grupo 26), foram excluídas composições de custos existentes no SICRO.	Exclusão das composições de custos 2607322 e 2607373.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.

Relatório de Ocorrências do Sistema de Custos Referenciais de Obras - SICRO

Última atualização: 19 de novembro de 2021.

Ordem	Mês-Base	Unidade da Federação	Natureza da Ocorrência	Objeto	Descrição da Ocorrência	Ação Resultante	Momento da Ação	Data da Publicação do Relatório de Ocorrências
17	Janeiro/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Equipamentos	Em razão da revisão do grupo de serviços de Aparelho de Mudança de Via (Grupo 26), equipamentos do SICRO sofreram alterações nas descrições.	Alteração na descrição dos equipamentos E9732, E9733 e E9730.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
18	Janeiro/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	As composições de custos do SICRO referentes ao grupo de serviços de Ferrovias - Demolição (Grupo 28) foram revisadas.	Alterações nas estruturas analíticas das composições de custos referentes ao grupo de serviços de Ferrovias Demolição (Grupo 28) do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
19	Janeiro/2021	Todas	Alteração	Relatórios Sintéticos de Equipamentos e Materiais	Em decorrência da revisão do grupo de serviços de Ferrovias - Demolição (Grupo 28), insumos do SICRO sofreram alterações nas descrições.	Alteração na descrição dos insumos E9733, M2236, M2237, M2238, M2239, M2240, M2241, M2242, M2243, M2244, M2250, M2251, M2252, M2253, M2254, M2255, M2256, M2257, M2258, M2259, M2260, M2261, M2263, M2264, M2265, M2266, M2267, M2268, M2269, M2270, M2271, M2272, M2273, M2274, M2275, M2277, M3905, M3906, M3907, M3908, M1602, M1603, M1605, M1606, M2281 e M2282.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
20	Janeiro/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	As composições de custos do SICRO referentes ao grupo de serviços de Correção Geométrica (Grupo 29) foram revisadas.	Alterações nas estruturas analíticas das composições de custos referentes ao grupo de serviços de Correção Geométrica (Grupo 29) do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
21	Janeiro/2021	Todas	Inclusão	Composições de Custos	Em virtude da revisão do Grupo 29, foram elaboradas composições de custos afetas ao nivelamento de via.	Inclusão das composições de custos 2909375, 2909376, 2909377, 2909378, 2909379, 2909380, 2909381, 2909382, 2909383 e 2909384.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
22	Janeiro/2021	Todas	Exclusão	Composições de Custos	Em razão da revisão do grupo de serviços de Correção Geométrica (Grupo 29), foram excluídas composições de custos existentes no SICRO.	Exclusão das composições de custos 2909146, 2909147, 2909149 e 2909150.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
23	Janeiro/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Equipamentos	Em decorrência da revisão do grupo de serviços de Correção Geométrica (Grupo 29), equipamentos do SICRO sofreram alterações nas descrições.	Alteração na descrição dos insumos E9067 e E9063.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
24	Janeiro/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	As composições de custos do SICRO referentes ao grupo de serviços de Gabião (Grupo 32) foram revisadas.	Alterações nas estruturas analíticas das composições de custos referentes ao grupo de serviços de Gabião (Grupo 32) do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
25	Janeiro/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Materiais	Em decorrência da revisão do grupo de serviços de Gabião (Grupo 32), insumos do SICRO sofreram alterações nas descrições.	Alteração na descrição dos insumos M0230, M0231, M0232, M0233, M0229, M0235, M0236, M0234 e M1097.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
26	Janeiro/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	As composições de custos do SICRO referentes ao grupo de serviços de Ponte Estaiada (Grupo 42) foram revisadas.	Alterações nas estruturas analíticas das composições de custos referentes ao grupo de serviços de Ponte Estaiada (Grupo 42) do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
27	Janeiro/2021	Todas	Alteração	Relatórios Sintéticos de Equipamentos e Materiais	Em decorrência da revisão do grupo de serviços de Ponte Estaiada (Grupo 42), insumos do SICRO sofreram alterações nas descrições.	Alteração na descrição dos insumos E9036, E9038, E9039, E9691, E9785, M1066, M1388, M1773, M1774, M1775, M1776, M1777, M1778, M1779, M1780, M1781, M1782, M1783, M1784, M1785, M1786, M3179, M3180, M3181, M3182, M3183, M3184, M3185, M3186, M3187, M3188, M3189, M3190, M3191, M3192, M3193, M3194, M3195, M3196, M3197, M3198, M3199, M3200, M3201, M3202, M3203, M3204, M3205, M3206, M3207, M3208, M3209, M3210, M3211, M3212, M3213, M3214, M3215, M3216, M3217, M3218, M3219, M3270, M3271, M3272, M3273, M3274, M3275, M3276, M3277 e M3278.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
28	Janeiro/2021	Todas	Inclusão	Relatório Sintético de Materiais	Em função da revisão do grupo de serviços de Ponte Estaiada (Grupo 42), tornou-se necessária a inclusão dos materiais "M0267 - Módulo de torre de elevador cremalheira" e "M0268 - Módulo de ancoragem da torre do elevador cremalheira" no SICRO.	Inclusão dos materiais M0267 e M0268 no SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
29	Janeiro/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	As composições de custos do SICRO referentes ao grupo de serviços de Tirantes (Grupo 56) foram revisadas.	Alterações nas estruturas analíticas das composições de custos referentes ao grupo de serviços de Tirantes (Grupo 56) do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
30	Janeiro/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	O Código SICRO apropriado na composição de custos referente ao serviço de "Fôrma em chapa metálica 1/8" para cabeça de tirantes com base de 40 x 40 cm, topo de 20 x 20 cm e altura de 30 cm - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada - Código SICRO: 5605941" não condiz com o grupo de serviços mais adequado do SICRO.	Alteração do Código SICRO 5605941 para 3105941.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
31	Janeiro/2021	Todas	Inclusão	Composições de Custos	Em decorrência da revisão do Grupo 56, foram elaboradas composições de custos afetas à protensão de tirantes.	Inclusão das composições de custos 5605910, 5605911, 5605912, 5605909, 5605908, 5605907, 5605906 e 5605905.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
32	Janeiro/2021	Todas	Exclusão	Composições de Custos	Em razão da revisão do grupo de serviços de Tirantes (Grupo 56), foram excluídas composições de custos existentes no SICRO.	Exclusão das composições de custos 5605926 e 5605927.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.

Relatório de Ocorrências do Sistema de Custos Referenciais de Obras - SICRO

Última atualização: 19 de novembro de 2021.

Ordem	Mês-Base	Unidade da Federação	Natureza da Ocorrência	Objeto	Descrição da Ocorrência	Ação Resultante	Momento da Ação	Data da Publicação do Relatório de Ocorrências
33	Janeiro/2021	Todas	Alteração	Relatórios Sintéticos de Equipamentos e Materiais	Em virtude da revisão do grupo de serviços de Tirantes (Grupo 56), insumos do SICRO sofreram alterações nas descrições.	Alteração na descrição dos insumos E9213, E9716, E9729, E9795, E9797, M0434, M0879, M1337, M1378, M1397, M1819, M1820, M1868, M1869, M1874, M1875, M1879, M1880, M1907, M1909, M1911, M1912, M1913, M1919, M1924, M1926, M1927, M1931, M1935, M1936, M1937, M1942, M1948, M1959, M1960, M1961, M1962, M1980, M1981, M1982, M1983, M1984, M1985, M1986, M1987, M1988, M1990, M1991, M1994, M2005, M2006, M2007, M2008, M2009, M2010, M2011, M2012, M2017, M2019, M2020, M2028, M2029, M2030, M2031, M2032, M2033, M2035, M2046, M2048, M2049, M2052, M2054, M2055, M2056, M2057, M2058, M2059, M2063, M2069, M2070, M2071, M2072, M2073, M2145, M2487, M3091, M3094 e M3501.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
34	Janeiro/2021	Todas	Inclusão	Relatório Sintético de Materiais	Em função da revisão do grupo de serviços de Tirantes (Grupo 56), tornou-se necessária a inclusão de novos materiais no SICRO.	Inclusão dos materiais M0199, M1650, M1651, M2087, M2088, M2089, M2090, M2091, M2094, M2095, M2096, M2100, M2101, M2103, M2104, M2105, M2106, M2107, M2325, M2326, M2327, M2328, M2329, M2330, M2331, M2332 e M2333 no SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
35	Janeiro/2021	Todas	Exclusão	Relatório Sintético de Materiais	Em virtude da revisão do grupo de serviços de Tirantes (Grupo 56), foram excluídos insumos que se tornaram prescindíveis no SICRO.	Exclusão dos materiais M3087, M0440, M3090, M1992, M2013, M2015 e M1853.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
36	Janeiro/2021	Todas	Inclusão	Composições de Custos	Foram elaboradas composições de custos referentes aos serviços de superestrutura de passarela metálica.	Inclusão das composições de custos 3806396, 3806397, 3806387, 3806399, 3806400, 4806395, 3806401 e 3806386 no SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
37	Janeiro/2021	Todas	Inclusão	Relatórios Sintéticos de Equipamentos e Materiais	Em virtude da incorporação dos serviços de superestrutura de passarela metálica, tornou-se necessária a inclusão de novos insumos no SICRO.	Inclusão dos insumos M0964, M0970, M0969, M0961, M0960, M0957, M0959, M0958, M0955, M0952, M0948, M0949, M0950, M0966, M0967, M0968, M0965, M1001, M2053, M0956, M0951, M0954, M0963, M0962, M0971, M0972, M1406 e E9570 no SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
38	Janeiro/2021	Todas	Exclusão	Relatório Sintético de Materiais	Em razão da nova especificação dos tachões empregados no SICRO, foram excluídos insumos que se tornaram prescindíveis no sistema.	Exclusão dos materiais M2085 e M2086 do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
39	Janeiro/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	A quantidade atribuída ao equipamento "E9646 - Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW" se apresenta inconsistente nas composições de custos "Escavação manual de base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria na profundidade de até 10 m - Código SICRO: 6106212" e "Escavação manual de base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria na profundidade de 10 a 15 m - Código SICRO: 6106213".	Alteração na quantidade do equipamento E9646 na composição de custos 6106212, de 0,00000 para 0,76340; Alteração na quantidade do equipamento E9646 na composição de custos 6106213, de 0,00000 para 0,76114.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de janeiro de 2021.	12 de maio de 2021.
40	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	As composições de custos do SICRO referentes ao grupo de serviços de Bueiros Pré-Moldados (Grupo 68) foram revisadas.	Alterações nas estruturas analíticas das composições de custos referentes ao grupo de serviços de Bueiros Pré-Moldados (Grupo 68) do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
41	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Equipamentos	Em decorrência da revisão do grupo de serviços de Bueiros Pré-Moldados (Grupo 68), insumo do SICRO sofreu alteração na descrição.	Alteração na descrição do insumo E9022.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
42	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Equipamentos	Em função da revisão do grupo de serviços de Bueiros Pré-Moldados (Grupo 68), o modelo de referência atribuído ao equipamento "E9052 - Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW" foi atualizado.	Alteração na potência do equipamento E9052, de 100 kW para 82 kW; Alteração na descrição do equipamento E9052, de "Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW" para "Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW".	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
43	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	As composições de custos do SICRO referentes ao grupo de serviços de Bueiros Tubulares (Grupo 08) foram revisadas.	Alterações nas estruturas analíticas das composições de custos referentes ao grupo de serviços de Bueiros Tubulares (Grupo 08) do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
44	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Equipamentos	Em virtude da revisão do grupo de serviços de Bueiros Tubulares (Grupo 08), insumos do SICRO sofreram alterações nas descrições.	Alteração na descrição dos insumos E9001, E9002, E9003, E9004 e E9005.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
45	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	As composições de custos do SICRO referentes ao grupo de serviços de Grade Ferroviária (Grupo 30) foram revisadas.	Alterações nas estruturas analíticas das composições de custos referentes ao grupo de serviços de Grade Ferroviária (Grupo 30) do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
46	Abril/2021	Todas	Inclusão	Composições de Custos	Foram elaboradas composições de custos afetas aos serviços de Grade Ferroviária (Grupo 30).	Inclusão das composições de custos 3009087, 3009321, 3009322, 3009323, 3009324, 3009336, 3009337, 3009340, 3009341, 3009344, 3009345, 3009348, 3009349, 3009338, 3009339, 3009342, 3009343, 3009346, 3009347, 3009350 e 3009351.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
47	Abril/2021	Todas	Inclusão	Composições de Custos	Em consequência da revisão dos serviços de Grade Ferroviária (Grupo 30), foram elaboradas composições de custos afetas à carga, manobra e descarga de dormentes de concreto em vagão plataforma.	Inclusão das composições de custos 5914710, 5914711 e 5914712.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.

Relatório de Ocorrências do Sistema de Custos Referenciais de Obras - SICRO

Última atualização: 19 de novembro de 2021.

Ordem	Mês-Base	Unidade da Federação	Natureza da Ocorrência	Objeto	Descrição da Ocorrência	Ação Resultante	Momento da Ação	Data da Publicação do Relatório de Ocorrências
48	Abril/2021	Todas	Exclusão	Composições de Custos	Em razão da revisão do grupo de serviços de Grade Ferroviária (Grupo 30), foram excluídas composições de custos existentes no SICRO.	Exclusão das composições de custos 3009079, 3009287, 3009074, 3009286, 3009073, 3009092, 3009093, 3009094 e 3009095.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
49	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Materiais	Em virtude da revisão do grupo de serviços de Grade Ferroviária (Grupo 30), insumos do SICRO sofreram alterações nas descrições.	Alteração na descrição dos insumos M2208, M2308, M2213, M2218, M2219, M2220, M2225, M2227, M2229, M2233, M2234, M2207, M2214, M2215, M2216, M2217, M2222, M1790, M1795, M2209, M2210, M2211, M2221, M2198, M2200, M2202 e M2204.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
50	Abril/2021	Todas	Inclusão	Relatórios Sintéticos de Equipamentos e Materiais	Em função da revisão do grupo de serviços de Grade Ferroviária (Grupo 30), tornou-se necessária a inclusão de novos equipamentos e materiais no SICRO.	Inclusão dos insumos E9728, E9731, E9737, M2352, M2353, M2354 e M2355 no SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
51	Abril/2021	Todas	Exclusão	Relatórios Sintéticos de Equipamentos e Materiais	Em face da revisão do grupo de serviços de Grade Ferroviária (Grupo 30), foram excluídos insumos que se tornaram prescindíveis no SICRO.	Exclusão dos insumos E9142, E9143, M2360, M2361, M2362, M2363, M2278, M2279, M2280 e M2359.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
52	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	As composições de custos do SICRO referentes ao grupo de serviços de Bueiros Metálicos (Grupo 06) foram revisadas.	Alterações nas estruturas analíticas das composições de custos referentes ao grupo de serviços de Bueiros Metálicos (Grupo 06) do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
53	Abril/2021	Todas	Inclusão	Composições de Custos	Em decorrência da revisão dos serviços de Bueiros Metálicos (Grupo 06), foi elaborada composição de custos afeta às fôrmas de tábuas de pinho para elementos estruturais dos arcos metálicos.	Inclusão da composição de custos 3106759.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
54	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatórios Sintéticos de Equipamentos e Materiais	Em virtude da revisão do grupo de serviços de Bueiros Metálicos (Grupo 06), insumos do SICRO sofreram alterações nas descrições.	Alteração na descrição dos insumos E9547, M0284, M0532, M0560, M1358, M1797, M2500, M2501, M2502, M2503, M2504, M2505, M2506, M2507, M2508, M2509, M2510, M2511, M2512, M2513, M2514, M2515, M2516, M2517, M2518, M2519, M2520, M2521, M2522, M2523, M2524, M2525, M2526, M2527, M2528, M2529, M2530, M2531, M2532, M2533, M2534, M2535, M2536, M2537, M2538, M2539, M2540, M2541, M2542, M2543, M2544, M2545, M2546, M2547, M2548, M2549, M2550, M2551, M2552, M2553, M2554, M2555, M2556, M2557, M2558, M2559, M2560, M2561, M2562, M2563, M2564, M2565, M2566, M2567, M2568, M2569, M2570, M2571, M2572, M2573, M2574, M2651, M2652, M2653, M2654, M2655, M2656, M2657, M2658, M2659, M2660, M2661, M2662, M2663, M2664, M2665, M2666, M2667, M2668, M2669, M2670, M2671, M2672, M2673, M2674, M2675, M2676, M2677, M2678, M2679, M2680, M2681, M2682, M2683, M2684, M2685, M2686, M2687, M2688, M2689, M2690, M2691, M2692, M2693, M2694, M2780, M2781, M2782, M2783, M2784, M2785, M2786, M2787, M2788, M2789, M2790, M2791, M2792, M2793, M2794, M2795, M2796, M2797, M2798, M2799, M2800, M2801, M2802, M2803, M2804, M2805, M2806, M2807, M2808, M2809, M2810, M2811, M2812, M2813, M2814, M2815, M2816, M2817, M2818, M2819, M2820, M2821, M2822, M2823, M2824, M2825, M2826, M2827, M2828, M2829, M2830, M2831, M2832, M2833, M2834, M2835, M2836, M2837, M2838, M2839, M2840, M2841, M2842, M2843, M2844, M2845, M2846, M2847, M2848, M2849, M2850, M2851, M2852, M2853, M2854, M2855, M2856, M2857, M2858, M2859, M2860, M2861, M2862, M2863, M2864, M2865, M2866, M2867, M2868, M2869, M2870, M2871, M2872, M2873, M2874, M2875, M2876, M2877, M2878, M2879, M2880, M2881, M2882, M2883, M2884, M2885, M2886, M2887, M2888, M2889, M2890, M2891, M2892, M2893, M2894, M2895, M2896, M2897, M2898, M2899, M2900, M2901 e M2902.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
55	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Equipamentos	Em face da revisão do grupo de serviços de Bueiros Metálicos (Grupo 06), o modelo de referência atribuído ao equipamento "E9621 - Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW" foi atualizado.	Alteração na descrição do equipamento E9621, de "Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW" para "Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador com tambor de 0,100 m³ - 6,20 kW".	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
56	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	As composições de custos do SICRO referentes ao grupo de serviços de Corte (Grupo 14) foram revisadas.	Alterações nas estruturas analíticas das composições de custos referentes ao grupo de serviços de Corte (Grupo 14) do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
57	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatórios Sintéticos de Equipamentos e Materiais	Em razão da revisão do grupo de serviços de Corte (Grupo 14), insumos do SICRO sofreram alterações nas descrições.	Alteração na descrição dos insumos E9207, E9252, E9503, E9662, E9735, E9736, E9760, M0254, M1242, M1243, M1244, M1398, M1481, M1496, M1498, M1518, M1519, M1520, M1526, M1527, M1528, M1753, M1796, M2130, M2364, M2365, M3909, M3910, M3911, M3912, M3913, M3914, M3918 e M4413.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
58	Abril/2021	Todas	Inclusão	Relatórios Sintéticos de Equipamentos e Materiais	Em função da revisão do grupo de serviços de Corte (Grupo 14), tornou-se necessária a inclusão de novos equipamentos e materiais no SICRO.	Inclusão dos insumos E9683, M0639, M0640, M0641, M0642, M0643, M0644 e M0645 no SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
59	Abril/2021	Todas	Exclusão	Relatório Sintético de Materiais	Em consequência da revisão do grupo de serviços de Corte (Grupo 14), foram excluídos materiais que se tornaram prescindíveis no SICRO.	Exclusão dos insumos M0255 e M4412.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
60	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	As composições de custos do SICRO referentes ao grupo de serviços de Estacas (Grupo 23) foram revisadas.	Alterações nas estruturas analíticas das composições de custos referentes ao grupo de serviços de Estacas (Grupo 23) do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.

Relatório de Ocorrências do Sistema de Custos Referenciais de Obras - SICRO

Última atualização: 19 de novembro de 2021.

Ordem	Mês-Base	Unidade da Federação	Natureza da Ocorrência	Objeto	Descrição da Ocorrência	Ação Resultante	Momento da Ação	Data da Publicação do Relatório de Ocorrências
61	Abril/2021	Todas	Inclusão	Composições de Custos	Foram elaboradas composições de custos afetas aos serviços de Estacas (Grupo 23).	Inclusão das composições de custos 2306732, 2306733, 2306734, 2306735, 2306247 e 2306248.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
62	Abril/2021	Todas	Exclusão	Composições de Custos	Em razão da revisão do grupo de serviços de Estacas (Grupo 23), foram excluídas composições de custos existentes no SICRO.	Exclusão das composições de custos 2306176, 2306177, 2306178, 2306179, 2306249, 2306250, 2306251, 2306252, 2306253, 2306254, 2306255, 2306256, 2306257, 2306017, 2306258, 2306260, 2306261, 2306263, 2306264, 2306265, 2306266 e 2306268.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
63	Abril/2021	Todas	Inclusão	Composições de Custos	Devido à revisão dos serviços de Estacas (Grupo 23), foi elaborada composição de custos de solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 16 mm.	Inclusão da composição de custos 1416253.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
64	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatórios Sintéticos de Equipamentos e Materiais	Em virtude da revisão dos serviços de Estacas (Grupo 23), insumos do SICRO sofreram alterações nas descrições.	Alteração na descrição dos insumos E9502, E9148, E9706, E9077, E9516, E9070, E9079, M1642, M1643, M1644, M1367, M0667, M0668, M0669, M0666, M1321, M1322, M1323, M1324, M1325, M1317, M1318, M1319, M1320, M1314, M1315, M1316, M1307, M1308, M1309, M1310, M1311, M1303, M1304, M1305, M1306, M1300, M1301, M1302, M1313, M2317, M2318, M2319, M2320, M2321, M1600, M0942, M0673, M0677, M0686, M0722, M0734, M0755, M0756, M0647, M0648, M0649, M0650, M0646 e M1641.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
65	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatórios Sintéticos de Equipamentos e Materiais	Durante a revisão do grupo de serviços de Estacas (Grupo 23) foram identificadas inconsistências nos dados de potência atribuídos no cálculo do custo horário dos equipamentos "E9096 - Minicarregadeira de pneus - 42 kW", "E9148 - Macaco de protensão de fios com bomba de 5 CV" e "E9516 - Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 300 kW".	Alteração na potência do equipamento E9096 de 42 kW para 45,50 kW; Alteração na descrição do equipamento E9096, de "Minicarregadeira de pneus - 42 kW" para "Minicarregadeira de pneus - 45,50 kW". Alteração na potência do equipamento E9148 de 5 CV para 3,72 kW; Alteração na descrição do equipamento E9148, de "Macaco de protensão de fios com bomba de 5 CV" para "Macaco de protensão de fios com bomba - 3,72 kW". Alteração na potência do equipamento E9516 de 300 kW para 283 kW; Alteração na descrição do equipamento E9516, de "Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 300 kW" para "Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 283 kW".	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
66	Abril/2021	Todas	Inclusão	Relatórios Sintéticos de Equipamentos e Materiais	Em função da revisão dos serviços de Estacas (Grupo 23), tornou-se necessária a inclusão de novos equipamentos e materiais no SICRO.	Inclusão dos insumos E9750, M0601, M0946, M1645, M1646 e M2322 no SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
67	Abril/2021	Todas	Exclusão	Relatórios Sintéticos de Equipamentos e Materiais	Em virtude da revisão do grupo de serviços de Estacas (Grupo 23), foram excluídos insumos que se tornaram prescindíveis no SICRO.	Exclusão dos insumos E9650, E9702 e M1299.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
68	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	As composições de custos do SICRO referentes aos serviços de Solo Reforçado com Fita (Grupo 54) foram revisadas.	Alterações nas estruturas analíticas das composições de custos referentes ao grupo de serviços de Solo Reforçado com Fita (Grupo 54) do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
69	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	Em decorrência da revisão dos serviços de Solo Reforçado com Fita (Grupo 54), composição de custos do SICRO sofreu alteração na unidade de medida.	Alteração da unidade da composição de custos 5405986, de "m³" para "m²".	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
70	Abril/2021	Todas	Inclusão	Composições de Custos	Devido à revisão dos serviços de Solo Reforçado com Fita (Grupo 54), foi elaborada composição de custos referente ao serviço de "escoramento da primeira linha de escamas de concreto armado".	Inclusão da composição de custos 5405975.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
71	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatórios Sintéticos de Equipamentos e Materiais	Em virtude da revisão do grupo de serviços de Solo Reforçado com fita (Grupo 54), insumos do SICRO sofreram alterações nas descrições.	Alteração na descrição dos insumos E9518, E9556, E9577, E9685, M0068, M0289, M1245, M2050, M2102, M3170, M3171, M3172, M3173, M3174, M3177, M3279 e M3280.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
72	Abril/2021	Todas	Inclusão	Relatório Sintético de Materiais	Em função da revisão do grupo de serviços de Solo Reforçado com fita (Grupo 54), tornou-se necessária a inclusão de novos materiais no SICRO.	Inclusão dos insumos M1376 e M3949 no SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
73	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	As composições de custos do SICRO referentes ao grupo de serviços de Escoramento (Grupo 21) foram revisadas.	Alterações nas estruturas analíticas das composições de custos referentes ao grupo de serviços de Escoramento (Grupo 21) do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
74	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Materiais	Em virtude da revisão do grupo de serviços de Escoramento (Grupo 21), insumos do SICRO sofreram alterações nas descrições.	Alteração na descrição dos insumos M0286, M0290, M0533, M0534, M0536 e M1811.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
75	Abril/2021	Todas	Exclusão	Relatório Sintético de Materiais	Por consequência da revisão do grupo de serviços de Escoramento (Grupo 21), foi excluído insumo que se tornou prescindível no SICRO.	Exclusão do insumo M1850.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.

Relatório de Ocorrências do Sistema de Custos Referenciais de Obras - SICRO

Última atualização: 19 de novembro de 2021.

Ordem	Mês-Base	Unidade da Federação	Natureza da Ocorrência	Objeto	Descrição da Ocorrência	Ação Resultante	Momento da Ação	Data da Publicação do Relatório de Ocorrências
76	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Equipamentos	As unidades de medida adotadas nas descrições de dados de capacidade de equipamentos do SICRO devem ser equivalentes àquelas preconizadas no Sistema Internacional de Unidades. Dessa forma, compressores de ar do SICRO apresentam inconsistências nas descrições que adotam unidades de medidas divergentes da referida sistematização.	Alteração na descrição dos insumos E9640, E9610, E9646, E9641, E9513, E9629, E9648 e E9517.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
77	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Equipamentos	Os modelos de referência atribuídos aos equipamentos E9645, A9328, E9661, E9649, E9671, E9768 e E9652 foram atualizados.	Alteração na potência e descrição do equipamento E9645, de "Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/46 kW/136 kW" para "Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW". Alteração na potência e descrição do equipamento A9328, de "Compressor de ar portátil de 150 PCM sem reboque - 46 kW" para "Compressor de ar portátil de 70,79 l/s (150 PCM) sem reboque - 30,10 kW". Alteração na potência e descrição do equipamento E9661, de "Compressor de ar portátil de 189 PCM - 46 kW" para "Compressor de ar portátil de 89,67 l/s (190 PCM) - 36 kW". Alteração na potência e descrição do equipamento E9649, de "Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW" para "Compressor de ar portátil de 94,39 l/s (200 PCM) - 36 kW". Alteração na potência e descrição do equipamento E9671, de "Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW" para "Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW". Alteração na potência e descrição do equipamento E9768, de "Compressor de ar portátil de 778 PCM - 184 kW" para "Compressor de ar portátil de 373,78 l/s (792 PCM) - 213,30 kW". Alteração na potência e descrição do equipamento E9652, de "Compressor de ar portátil de 1.146 PCM - 369 kW" para "Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW".	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
78	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	As composições de custos do SICRO referentes ao grupo de serviços de Derrocagem (Grupo 17) foram revisadas.	Alterações nas estruturas analíticas das composições de custos referentes ao grupo de serviços de Derrocagem (Grupo 17) do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
79	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatórios Sintéticos de Equipamentos e Materiais	Em virtude da revisão do grupo de serviços de Derrocagem (Grupo 17), insumos do SICRO sofreram alterações nas descrições.	Alteração na descrição dos insumos E9056, E9059, E9569, M1640, M1739, M1740, M1741, M1742, M2062, M2065, M2066, M2067, M2143, M2144, M3220 e M3227.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
80	Abril/2021	Todas	Exclusão	Relatório Sintético de Materiais	Devido a revisão do grupo de serviços de Derrocagem (Grupo 17), foram excluídos insumos que se tornaram prescindíveis no SICRO.	Exclusão dos materiais M3221 e M0200 do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
81	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	As composições de custos do SICRO referentes ao grupo de serviços de Contêntes (Grupo 15) foram revisadas.	Alterações nas estruturas analíticas das composições de custos referentes ao grupo de serviços de Contêntes (Grupo 15) do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
82	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	Em virtude da revisão do grupo de serviços de Contêntes (Grupo 15) identificou-se que os códigos SICRO apropriados nas composições de custos referentes aos serviços de escoramento com estacas de perfis metálicos não condizem com o grupo de serviços mais adequado do SICRO.	Adequação do Código SICRO 1505846 para 2105846; Adequação do Código SICRO 1505929 para 2105929; Adequação do Código SICRO 1505933 para 2105933.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
83	Abril/2021	Todas	Inclusão	Composições de Custos	Em decorrência da revisão dos serviços de Contêntes (Grupo 15), foi elaborada composição de custos referente ao serviço de "muro de face em tela metálica dobrada em L para solo reforçado - C = 2,0 m, L = 0,5 m e H = 0,5 m".	Inclusão da composição de custos 1516317.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
84	Abril/2021	Todas	Exclusão	Composições de Custos	Em razão da revisão do grupo de serviços de Contêntes (Grupo 15), foram excluídas composições de custos existentes no SICRO.	Exclusão das composições de custos 1506005, 1505931 e 1505923.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
85	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatórios Sintéticos de Equipamentos e Materiais	Em virtude da revisão do grupo de serviços de Contêntes (Grupo 15), insumos do SICRO sofreram alterações nas descrições.	Alteração na descrição dos insumos E9530, E9541, M0013, M0017, M0020, M0158, M1447, M1448, M1449, M1450, M1451, M1452, M1453, M1454, M1455, M1456, M1457, M1458, M1459, M1460, M1461, M1462, M1463, M1464, M1465 e M1815.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
86	Abril/2021	Todas	Inclusão	Relatório Sintético de Materiais	Em função da revisão do grupo de serviços de Contêntes (Grupo 15), tornou-se necessária a inclusão de novo material no SICRO.	Inclusão do material M1814 no SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
87	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Equipamentos	O modelo de referência atribuído à escavadeira hidráulica "E9120 - Equipamento de cravação sobre esteira para geodreno com haste para profundidade de até 20 m - 200 kW" foi atualizado.	Alteração na potência do equipamento E9120 de 200 kW para 258 kW; Alteração na descrição do equipamento E9120, de "Equipamento de cravação sobre esteira para geodreno com haste para profundidade de até 20 m - 200 kW" para "Equipamento de cravação sobre esteira para geodreno com haste para profundidade de até 20 m - 258 kW".	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
88	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	As composições de custos do SICRO referentes ao grupo de serviços de Molhes (Grupo 36) foram revisadas.	Alterações nas estruturas analíticas das composições de custos referentes ao grupo de serviços de Molhes (Grupo 36) do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.

Relatório de Ocorrências do Sistema de Custos Referenciais de Obras - SICRO

Última atualização: 19 de novembro de 2021.

Ordem	Mês-Base	Unidade da Federação	Natureza da Ocorrência	Objeto	Descrição da Ocorrência	Ação Resultante	Momento da Ação	Data da Publicação do Relatório de Ocorrências
89	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	Em decorrência da revisão dos serviços de Molhes (Grupo 36), as composições de custos de tempo fixo e momento de transporte de blocos artificiais de concreto para molhe em cavalo mecânico com semibreque sofreram alteração de descrição.	Alterações nas descrições das composições de custos 5906592, 5906591, 5906597, 5906598, 5906599, 5906594, 5906595 e 5906596 do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
90	Abril/2021	Todas	Inclusão	Composições de Custos	Por consequência da revisão dos serviços de Molhes (Grupo 36), foi elaborada composição de custos referente ao serviço de "lançamento de material pétreo para sub-carapaça".	Inclusão da composição de custos 3606576.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
91	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Materiais	Em virtude da revisão do grupo de serviços de Molhes (Grupo 36), materiais do SICRO sofreram alterações nas descrições.	Alteração na descrição dos materiais M2141 e M2146.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
92	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Equipamentos	Em decorrência da revisão do grupo de serviços de Molhes (Grupo 36), o modelo de referência atribuído ao equipamento "E9613 - Guindaste sobre esteiras com pinça - 220 kW" foi atualizado.	Alteração na potência do equipamento E9613, de 220 kW para 186 kW; Alteração na descrição do equipamento E9613, de "Guindaste sobre esteiras com pinça - 220 kW" para "Guindaste móvel sobre esteiras com pinça com capacidade de 40 t - 186 kW".	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
93	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	As composições de custos do SICRO referentes ao grupo de serviços de Túneis (Grupo 62) foram revisadas.	Alterações nas estruturas analíticas das composições de custos referentes ao grupo de serviços de Túneis (Grupo 62) do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
94	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatórios Sintéticos de Equipamentos e Materiais	Em virtude da revisão do grupo de serviços de Túneis (Grupo 62), insumos do SICRO sofreram alterações nas descrições.	Alteração na descrição dos insumos E9209, E9501, E9755, E9769, E9780, E9781, E9782, E9788, E9790, M0161, M0201, M0202, M0253, M0260, M0266, M0269, M0506, M0868, M0999, M1218, M1341, M1614, M1649, M1653, M1655, M1656, M1665, M1702, M1719, M1720, M1731, M1732, M1733, M1735, M1736, M1747, M1748, M1749, M1750, M1765, M2079, M2135, M2142 e M2648.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
95	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Equipamentos	Em decorrência da revisão do grupo de serviços de Túneis (Grupo 62), o modelo de referência atribuído ao equipamento "E9200 - Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW com periculosidade", necessitou de ajustes pois os parâmetros adotados no cálculo do custo horário do equipamento se encontram inconsistentes.	Alteração na potência do equipamento E9200, de 195 kW para 105 kW; Alteração na vida útil do equipamento E9200, de 5,00 para 3,50 anos; Alteração no coeficiente de consumo de combustível do equipamento E9200, de 0,08 para 0,19 l/kWh; Alteração na descrição do equipamento E9200, de "Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW com periculosidade" para "Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW com periculosidade".	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
96	Abril/2021	Todas	Inclusão	Relatório Sintético de Equipamentos	Em função da revisão do grupo de serviços de Túneis (Grupo 62), tornou-se necessária a inclusão de novo equipamento no SICRO.	Inclusão do insumo E9152 no SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
97	Abril/2021	Todas	Exclusão	Relatório Sintético de Materiais	Em face da revisão do grupo de serviços de Túneis (Grupo 62), foram excluídos insumos que se tornaram prescindíveis no SICRO.	Exclusão dos materiais M0600, M1664 e M2139 do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
98	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Equipamentos	Em virtude do atual cenário econômico apontar para rendimentos da poupança na ordem de 5,25% ao ano, a alíquota de 2,45% adotada para o cálculo do custo horário dos juros de oportunidade de capital se encontra inconsistente.	Alteração na taxa de juros para remuneração da oportunidade de capital, de 2,45% para 3,675% ao ano.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
99	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	As composições de custos do SICRO referentes ao grupo de serviços de Proteção Ambiental (Grupo 44) foram revisadas.	Alterações nas estruturas analíticas das composições de custos referentes ao grupo de serviços de Proteção Ambiental (Grupo 44) do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
100	Abril/2021	Todas	Exclusão	Composições de Custos	Em razão da revisão do grupo de serviços de Proteção Ambiental (Grupo 44), foram excluídas composições de custos existentes no SICRO.	Exclusão das composições de custos 4400968 e 4413023.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
101	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Materiais	Em virtude da revisão do grupo de serviços de Proteção Ambiental (Grupo 44), materiais do SICRO sofreram alterações nas descrições.	Alteração na descrição dos materiais M0050, M0073, M0074, M0220, M0225, M0809, M0812, M0849, M0851, M0852, M1000, M1078, M1118, M1350, M1351, M1356, M1359, M1360, M1361, M1362, M1662, M1755, M1756, M1787, M0115, M0128, M0129 e M0156.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
102	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Equipamentos	Em decorrência da revisão do grupo de serviços de Proteção Ambiental (Grupo 44), o modelo de referência atribuído ao implemento "A9362 - Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l - 25 kW" foi atualizado.	Alteração na potência do implemento A9362, de 25 kW para 0,00 kW; Alteração na capacidade do implemento A9362, de 7.000 l para 7.500 l; Alteração no coeficiente de consumo de combustível do implemento A9362, de 0,25 l/kWh para 0,00 l/kWh; Alteração na descrição do implemento A9362, de "Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l - 25 kW" para "Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l"; Alteração na descrição do equipamento E9792, de "Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l - 25 kW/136 kW" para "Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW".	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.

Relatório de Ocorrências do Sistema de Custos Referenciais de Obras - SICRO

Última atualização: 19 de novembro de 2021.

Ordem	Mês-Base	Unidade da Federação	Natureza da Ocorrência	Objeto	Descrição da Ocorrência	Ação Resultante	Momento da Ação	Data da Publicação do Relatório de Ocorrências
103	Abril/2021	Todas	Inclusão	Relatório Sintético de Materiais	Em função da revisão do grupo de serviços de Proteção Ambiental (Grupo 44), tornou-se necessária a inclusão de novo material no SICRO.	Inclusão do insumo M1556 no SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
104	Abril/2021	Todas	Exclusão	Relatório Sintético de Materiais	Em virtude da revisão do grupo de serviços de Proteção Ambiental (Grupo 44), foram excluídos insumos que se tornaram prescindíveis no SICRO.	Exclusão dos materiais M0218 e M0219 do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
105	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	As composições de custos do SICRO referentes ao grupo de serviços de Reforço, alargamento e manutenção de OAE (Grupo 38) foram revisadas.	Alterações nas estruturas analíticas das composições de custos referentes ao grupo de serviços de Reforço, alargamento e manutenção de OAE (Grupo 38) do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
106	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	Em decorrência da revisão dos serviços de Reforço, alargamento e manutenção de OAE (Grupo 38), composição de custos do SICRO sofreu alteração na unidade de medida.	Alteração da unidade da composições de custos 3816196, de "l" para "m³".	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
107	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	Em virtude da revisão do grupo de serviços de Reforço, alargamento e manutenção de OAE (Grupo 38) identificou-se que o código SICRO apropriado nas composição de custos referentes ao serviço de dreno de PVC, gaiola metálica para cordoalha e nicho de madeira para ancoragem de protensão não condizem com o grupo de serviços mais adequado do SICRO.	Adequação do Código SICRO 3806408 para 2006408; Adequação do Código SICRO 3816138 para 4516138; Adequação do Código SICRO 3816137 para 4516137.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
108	Abril/2021	Todas	Inclusão	Composições de Custos	Em consequência da revisão dos serviços de Reforço, alargamento e manutenção de OAE (Grupo 38), foram elaboradas composições de custos referentes aos serviços de "substituição de junta de dilatação".	Inclusão das composições de custos 3815602 e 0307730.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
109	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatórios Sintéticos de Equipamentos e Materiais	Em virtude da revisão do grupo de serviços de Reforço, alargamento e manutenção de OAE (Grupo 38), insumos do SICRO sofreram alterações nas descrições.	Alteração na descrição dos insumos E9028, E9037, E9045, E9046, E9047, E9048, E9049, E9078, E9749, M0019, M0310, M0365, M0450, M0511, M0512, M0539, M0540, M0541, M0542, M0543, M0544, M0547, M1368, M1472, M2386, M2388, M2488, M2489, M2580, M0018, M0408, M0409, M0412 e M3360.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
110	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Equipamentos	Durante a revisão dos serviços de Reforço, alargamento e manutenção de OAE (Grupo 38) foi identificada inconsistência no dado de potência atribuído no cálculo do custo horário do equipamento "E9043 - Barco de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 30 HP".	Alteração na potência do equipamento E9043, de 30 HP para 18,60 kW; Alteração na descrição do equipamento E9043, de "Barco de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 30 HP" para "Embarcação de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 18,60 kW".	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
111	Abril/2021	Todas	Inclusão	Relatórios Sintéticos de Equipamentos e Materiais	Em função da revisão do grupo de serviços de Reforço, alargamento e manutenção de OAE (Grupo 38), tornou-se necessária a inclusão de novos insumos no SICRO.	Inclusão dos insumos E9153, E9587, M0505, M0810, M1129 e M2698 no SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
112	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	Ausência de previsão da atividade auxiliar referente ao lançamento de concreto em composições de custos alusivas à "confecção de poitas e mortos de concreto".	Inclusão da atividade auxiliar 1106088 nas estruturas analíticas das composições de custos 5301088, 5301004, 5301087, 7119694, 7119695, 7119696, 7119697, 7119698, 7119688, 7119689, 7119690, 7119691, 7119692, 7119693, 7119687, 7119681, 7119682, 7119683, 7119684, 7119685, 7119686 e 7119680.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
113	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	O modelo de custos do serviço "Injeção de fissuras em estruturas de concreto com adesivo estrutural de base epóxi de baixa viscosidade - fornecimento e aplicação - Código SICRO: 4915645" se apresenta inadequado.	Alteração na descrição da composição de custos 4915645, de "Injeção de fissuras em estruturas de concreto com adesivo estrutural de base epóxi de baixa viscosidade - fornecimento e aplicação" para "Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação mecanizada"; Alteração na produção da equipe da composição de custos 4915645, de 2,00000 kg para 7,78368 kg; Inclusão dos equipamentos E9791 e E9767 na composição de custos 4915645; Exclusão da categoria "P9821 - Pedreiro" na composição de custos 4915645; Alteração do consumo horário da categoria profissional P9824 de 1,00000 h para 3,00000 h na composição de custos 4915645; Exclusão do material M1392 na composição de custos 4915645; Inclusão dos materiais M1390 e M0719 na composição de custos 4915645; Exclusão da atividade auxiliar 2407972 na composição de custos 4915645.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
114	Abril/2021	Todas	Inclusão	Composições de Custos	Foram elaboradas composições de custos referentes aos serviços de "injeção de adesivo estrutural para tratamento de fissuras em estruturas de concreto".	Inclusão das composições de custos 4915650, 4915651, 4915652, 4915653, 4915654 e 1408025.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
115	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Equipamentos	Em virtude da elaboração de composições de custos de atividades correlatas à injeção de adesivo estrutural para tratamento de fissuras em estruturas de concreto, equipamento do SICRO sofreu alteração na descrição.	Alteração na descrição do equipamento E9568, de "Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW" para "Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW".	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.

Relatório de Ocorrências do Sistema de Custos Referenciais de Obras - SICRO

Última atualização: 19 de novembro de 2021.

Ordem	Mês-Base	Unidade da Federação	Natureza da Ocorrência	Objeto	Descrição da Ocorrência	Ação Resultante	Momento da Ação	Data da Publicação do Relatório de Ocorrências
116	Abril/2021	Todas	Inclusão	Relatórios Sintéticos de Equipamentos e Materiais	Em função da elaboração de composições de custos de atividades correlatas à injeção de adesivo estrutural para tratamento de fissuras em estruturas de concreto, tornou-se necessária a inclusão de novos insumos no SICRO.	Inclusão dos insumos E9767, E9791, M1390, M1399, M1400, M1401, M1402, M1404 e M1405 no SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
117	Abril/2021	Todas	Exclusão	Relatório Sintético de Materiais	Em razão dos ajustes no modelo de custos do serviço "injeção de fissuras em estruturas de concreto com adesivo estrutural de base epóxi de baixa viscosidade - fornecimento e aplicação - Código SICRO: 4915645", foi excluído material que se tornou prescindível no SICRO.	Exclusão do material M1392 do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
118	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	As composições de custos do SICRO referentes ao grupo de serviços de Drenagem (Grupo 20) foram revisadas.	Alterações nas estruturas analíticas das composições de custos referentes ao grupo de serviços de Drenagem (Grupo 20) do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
119	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	Em decorrência da revisão dos serviços de Drenagem (Grupo 20), composições de custos do SICRO sofreram alteração nas unidades de medida.	Alteração da unidade das composições de custos 2015642 e 2015641, de "un" para "m".	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
120	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	Em virtude da revisão do grupo de serviços de serviços de Drenagem (Grupo 20) identificou-se que os códigos SICRO apropriados nas composições de custos referentes aos serviços de concreto poroso para tubos de drenagem não condizem com o grupo de serviços mais adequado do SICRO.	Alteração do Código SICRO 2003853 para 1103853; Alteração do Código SICRO 2003852 para 1103852.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
121	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	Durante a revisão do grupo de serviços de serviços de Drenagem (Grupo 20) foram identificadas inconsistências na conversão para unidade de transporte de determinados insumos do SICRO que esgotam a capacidade volumétrica do equipamento transportador antes de atingir a capacidade máxima de carga.	Alteração na conversão para unidade de transporte dos materiais M0131, M0132, M0133, M0134, M0135, M0136, M0137, M0139, M0141, M0142, M0143, M0144, M0147, M0149, M0150, M1655, M1656, M1673, M1675, M2137, M2160, M2187, M2188, M2189 M2190, M2163, M2164, M2165, M2166, M2167, M2168, M2169, M2170, M2171, M2172, M2173, M2174, M2175, M2176, M2177, M2178, M2179, M2180, M2181, M2182, M2183 e M2184.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
122	Abril/2021	Todas	Inclusão	Composições de Custos	Em decorrência da revisão dos serviços de serviços de Drenagem (Grupo 20), foi elaborada composição de custos referente ao serviço de "fórmulas de tábuas de pinho para drens".	Inclusão da composição de custos 3103303.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
123	Abril/2021	Todas	Exclusão	Composições de Custos	Em razão da revisão do grupo de serviços de Drenagem (Grupo 20), foram excluídas composições de custos existentes no SICRO.	Exclusão das composições de custos 2003894, 2003893, 2003896, 2003895, 2003898, 2003897, 2003900, 2003899, 2003902, 2003901, 2003904, 2003903, 2003906, 2003905, 2003908, 2003907, 2003910, 2003909, 2003911, 2003938, 2003913, 2003912, 2003557, 2003556, 2003559 e 2003558.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
124	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatórios Sintéticos de Equipamentos e Materiais	Em virtude da revisão do grupo de serviços de Drenagem (Grupo 20), insumos do SICRO sofreram alterações nas descrições.	Alteração na descrição dos insumos E9007, E9107, E9119, E9548, E9614, E9647, M0010, M0112, M0114, M0131, M0132, M0133, M0134, M0135, M0136, M0137, M0139, M0141, M0142, M0143, M0144, M0147, M0149, M0150, M0224, M1328, M1432, M1553, M1616, M1673, M1675, M1965, M2051, M2117, M2118, M2137, M2160, M2163, M2164, M2165, M1943, M1955, M2166, M2167, M2168, M2169, M2170, M2171, M2172, M2173, M2174, M2175, M2176, M2177, M2178, M2179, M2180, M2181, M2182, M2183, M2184, M2185, M2186, M2187, M2188, M2189, M2190, M2197, M2304, M2623, M3089, M3093, M3783, M3784, M3789, M3790 e M3793.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
125	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Equipamentos	Em decorrência da revisão do grupo de serviços de Drenagem (Grupo 20), o modelo de referência atribuído ao equipamento "E9118 - Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 74 kW" foi atualizado.	Alteração na potência do equipamento E9118, de 74 kW para 55,40 kW; Alteração na descrição do equipamento E9118, de "Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 74 kW" para "Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 55,40 kW".	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
126	Abril/2021	Todas	Inclusão	Relatório Sintético de Materiais	Em função da revisão do grupo de serviços de Drenagem (Grupo 20), tornou-se necessária a inclusão de novos materiais no SICRO.	Inclusão dos materiais M1657 e M1658 no SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
127	Abril/2021	Todas	Exclusão	Relatório Sintético de Materiais	Em virtude da revisão do grupo de serviços de Drenagem (Grupo 20), foi excluído material que se tornou prescindível no SICRO.	Exclusão do material M2159 do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
128	Abril/2021	Todas	Inclusão	Composições de Custos	Foram elaboradas composições de custos referentes aos serviços de "bueiro de concreto tipo minitúnel sem interrupção de tráfego".	Inclusão das composições de custos 1109681, 1109682, 2017905, 2017906, 2017907, 2017908, 2017909, 2017910, 2017911, 2017912, 2017913, 2017914, 2017915, 2017916, 2017917, 2017918, 2017919, 2017920, 2017921, 2017922, 2017923, 2017924, 2017925, 2017926, 2017927, 2017928, 2017929, 2017930, 2017931, 2017932, 3117751 e 3117752 no SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
129	Abril/2021	Todas	Inclusão	Relatório Sintético de Materiais	Em virtude da incorporação dos serviços de bueiro de concreto tipo minitúnel sem interrupção de tráfego, tornou-se necessária a inclusão de novos materiais no SICRO.	Inclusão dos materiais M0465 e M0466 no SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
130	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	As composições de custos do SICRO referentes ao grupo de serviços de Manutenção (Grupo 49) foram revisadas.	Alterações nas estruturas analíticas das composições de custos referentes ao grupo de serviços de Manutenção (Grupo 49) do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
131	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	Durante a revisão dos serviços de Manutenção (Grupo 49) foi identificada inconsistência no cálculo do consumo do material "M1387 - Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade" apropriado na composição de custos "Recuperação de desgaste superficial em pavimentos de concreto - Código SICRO: 4915748".	Alterações na quantidade do insumo M1387 na composição de custos 4915748, de 0,30000 kg para 3,06000 kg.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.

Relatório de Ocorrências do Sistema de Custos Referenciais de Obras - SICRO

Última atualização: 19 de novembro de 2021.

Ordem	Mês-Base	Unidade da Federação	Natureza da Ocorrência	Objeto	Descrição da Ocorrência	Ação Resultante	Momento da Ação	Data da Publicação do Relatório de Ocorrências
132	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	Em decorrência da revisão dos serviços de Manutenção (Grupo 49), composições de custos do SICRO sofreram alteração nas unidades de medida.	Alteração da unidade da composição de custos 4915598, de "ha" para "m²"; Alteração da unidade das composições de custos 4915789, 4915798, 4915788, 4915797, 4915787 e 4915796, de "t" para "un".	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
133	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	Durante a revisão dos serviços de Manutenção (Grupo 49) identificou-se que os códigos SICRO apropriados nas composições de custos referentes aos serviços de dreno em tubo de aço galvanizado em OAE, recomposição de dreno em tubo de aço galvanizado em OAE, revestimento vegetal com grama em mudas, reaterro e compactação com soquete vibratório e remoção de matacões não condizem com o grupo de serviços mais adequado do SICRO.	Alteração do Código SICRO 4915642 para 2015642; Alteração do Código SICRO 4915641 para 2015641; Alteração do Código SICRO 4915644 para 3815644; Alteração do Código SICRO 4915643 para 3815643; Alteração do Código SICRO 4915706 para 3815706; Alteração do Código SICRO 4915597 para 3815597; Alteração do Código SICRO 4916118 para 3816118; Alteração do Código SICRO 4916117 para 3816117. Alteração do Código SICRO 4915673 para 4415673; Alteração do Código SICRO 4915684 para 4415684; Alteração do Código SICRO 4915671 para 4815671; Alteração do Código SICRO 4915739 para 5515739.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
134	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	Em decorrência da revisão dos serviços de Manutenção (Grupo 49), a composição de custos "Material de 3ª categoria, rocha ou matacão - Código SICRO: 5519542" sofreu alteração de descrição.	Alteração da descrição da composição de custos 5519542, de "Material de 3ª categoria, rocha ou matacão" para "Material de 3ª categoria".	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
135	Abril/2021	Todas	Inclusão	Composições de Custos	Devido à revisão dos serviços de Manutenção (Grupo 49), foi elaborada composição de custos referente ao serviço de "fôrma metálica para guarda-corpo de concreto".	Inclusão da composição de custos 3117749.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
136	Abril/2021	Todas	Exclusão	Composições de Custos	Em razão da revisão do grupo de serviços de Manutenção (Grupo 49), foi excluída composição de custos existente no SICRO.	Exclusão da composição de custos 4915609.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
137	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatórios Sintéticos de Equipamentos e Materiais	Em virtude da revisão do grupo de serviços de Manutenção (Grupo 49), insumos do SICRO sofreram alterações nas descrições e unidade de medida.	Alteração na descrição dos insumos E9042, E9089, E9154, E9155, E9544, E9585, E9668, E9682, E9745, M0008, M0104, M0164, M0166, M0167, M0168, M0169, M0729, M0769, M1130, M1131, M1364, M1366, M1617, M1618, M1946, M1947, M1970, M2014, M2097, M2119, M2148, M3513, M3515, M3813 e M3900. Alteração na unidade de medida de "l" para "un" dos materiais M3516, M3807, M3808, M3809, M3810 e M3811.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
138	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Equipamentos	Durante a revisão dos serviços de Manutenção (Grupo 49) identificou-se inconsistência no dado de potência atribuído no cálculo do custo horário do equipamento "E9697 - Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 42 kW".	Alteração na potência do equipamento E9647, de 42 kW para 45,50 kW; Alteração na descrição do equipamento E9697, de "Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 42 kW" para "Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW".	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
139	Abril/2021	Todas	Inclusão	Relatório Sintético de Materiais	Em função da revisão do grupo de serviços de Manutenção (Grupo 49), tornou-se necessária a inclusão de novos materiais no SICRO.	Inclusão dos materiais M3718 e M3719 no SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
140	Abril/2021	Todas	Exclusão	Relatório Sintético de Materiais	Em virtude da revisão do grupo de serviços de Manutenção (Grupo 49), foram excluídos materiais que se tornaram prescindíveis no SICRO.	Exclusão dos materiais M1972, M1973, M1975 e M2023 do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
141	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	Em razão da revisão dos serviços de Aparelhos de Mudança de Via (Grupo 26), foi identificada inconsistência na produção de equipe dos serviços de nivelamento de AMV.	Alteração na produção de equipe das composições de custos 2607323, 2607324, 2607325, 2607326, 2607327, 2607328, 2607329, 2607330, 2607331, 2607332, 2607333, 2607334, 2607335, 2607336, 2607337, 2607338, 2607339, 2607340, 2607341, 2607342, 2607343, 2607344, 2607345, 2607346, 2607347, 2607348, 2607349, 2607350, 2607351 e 2607352.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
142	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	Em decorrência do ajuste das produções de equipe dos serviços de nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador, as utilizações operativas e improdutivas do equipamento "E9730 - Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW" sofreram alteração.	Alteração na utilização operativa do equipamento E9730 nas composições de custos 2607338, 2607340, 2607341, 2607343, 2607346, 2607347, 2607349, 2607350, 2607351 e 2607352.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
143	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	As composições de custos do SICRO referentes ao grupo de serviços de Fórmãs (Grupo 31) foram revisadas.	Alterações nas estruturas analíticas das composições de custos referentes ao grupo de serviços de Fórmãs (Grupo 31) do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.

Relatório de Ocorrências do Sistema de Custos Referenciais de Obras - SICRO

Última atualização: 19 de novembro de 2021.

Ordem	Mês-Base	Unidade da Federação	Natureza da Ocorrência	Objeto	Descrição da Ocorrência	Ação Resultante	Momento da Ação	Data da Publicação do Relatório de Ocorrências
144	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	Em decorrência da revisão dos serviços de Fôrmas (Grupo 31), composição de custos do SICRO sofreu alteração na unidade de medida.	Alteração da unidade da composições de custos 3105941, de "un" para "m ² ".	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
145	Abril/2021	Todas	Inclusão	Composições de Custos	Por consequência da revisão dos serviços de Fôrmas (Grupo 31), foi elaborada composição de custos referente ao serviço de "calandragem de chapa metálica com espessura de 3 mm".	Inclusão da composição de custos 4815805.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
146	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Materiais	Em virtude da revisão do grupo de serviços de Fôrmas (Grupo 31), materiais do SICRO sofreram alterações nas descrições.	Alteração na descrição dos materiais M0016, M0198, M0366, M0442, M0443, M0447, M0448, M0459, M3126, M3915, M3916 e M3917.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
147	Abril/2021	Todas	Inclusão	Relatório Sintético de Materiais	Em função da revisão do grupo de serviços de Fôrmas (Grupo 31), tornou-se necessária a inclusão de novo material no SICRO.	Inclusão do material M3947 no SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
148	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	Diante da constatação de que o emprego da cantoneira "M0366 - Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado", medida em quilogramas, apresenta-se como solução mais adequada no âmbito do SICRO, tornou-se necessária a substituição do material "M3930 - Cantoneira em aço de abas iguais de 2" x 3/16", medido em metros, no serviço "Confeção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,42m - boia de amarração - Código SICRO: 5300998".	Substituição do material M3930 pelo M0366 na composição de custos 5300998.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
149	Abril/2021	Todas	Exclusão	Relatório Sintético de Materiais	Em decorrência da revisão do grupo de serviços de Fôrmas (Grupo 31), foram excluídos materiais que se tornaram prescindíveis no SICRO.	Exclusão dos materiais M0165, M0449, M3234 e M3930 do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
150	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	As composições de custos do SICRO referentes ao grupo de serviços de Sinalização (Grupo 52) foram revisadas.	Alterações nas estruturas analíticas das composições de custos referentes ao grupo de serviços de Sinalização (Grupo 52) do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
151	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	Em decorrência da revisão dos serviços de Sinalização (Grupo 52), composições de custos do SICRO sofreram alteração nas unidades de medida.	Alteração da unidade das composições de custos 5213836, 5213833, 5213834, 5213883, 5213380, 5213838, 5213848, 5212560, 5212557, 5212558, 5212559 e 5212556, de "un" para "un.dia"; Alteração da unidade da composição de custos 5213390, de "un" para "m"; Alteração da unidade da composição de custos 5213843, de "m" para "m.dia".	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
152	Abril/2021	Todas	Inclusão	Composições de Custos	Devido a revisão dos serviços de Sinalização (Grupo 52), foram elaboradas composições de custos referentes aos serviços de "barreira de sinalização tipos I e II", "dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica e tipo tapume".	Inclusão das composições de custos 5213343, 5213344, 5213345, 5213346, 5213348, 5213347 e 5213349.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
153	Abril/2021	Todas	Exclusão	Composições de Custos	Em razão da revisão do grupo de serviços de Sinalização (Grupo 52), foram excluídas composições de custos existentes no SICRO.	Exclusão das composições de custos 5213579, 5213580, 5213581, 5213582, 5213583, 5213585, 5213586, 5213587, 5213588, 5213589, 5213590, 5213592, 5213593, 5213594, 5213595, 5213596, 5213597, 5213598, 5213599, 5213614, 5213615, 5213625, 5213626, 5213627, 5213628, 5213629, 5213631, 5213632, 5213633, 5213634, 5213635, 5213637, 5213638, 5213639, 5213640, 5213641, 5213643, 5213644, 5213645, 5213646, 5213647, 5213648, 5213650, 5213651, 5213652, 5213653, 5213654, 5213655, 5213656, 5213657, 5213658, 5213659, 5213661, 5213662, 5213663, 5213664, 5213665, 5213666, 5213668, 5213669, 5213670, 5213671, 5213672, 5213673, 5213674, 5213675, 5213676, 5213677, 5213678, 5213679, 5213680, 5213681, 5213682, 5213684, 5213685, 5213686, 5213688, 5213689, 5213706, 5213707, 5213708, 5213709, 5213710, 5213712, 5213713, 5213714, 5213715, 5213716, 5213717, 5213719, 5213720, 5213721, 5213722, 5213723, 5213724, 5213725, 5213726, 5213727, 5213728, 5213729, 5213730, 5213731, 5213732, 5213733, 5213735, 5213736, 5213737, 5213738, 5213739, 5213740, 5213742, 5213743, 5213744, 5213745, 5213746, 5213747, 5213748, 5213749, 5213750, 5213751, 5213752, 5213753, 5213754, 5213755, 5213756, 5213758, 5213759, 5213760, 5213761, 5213762, 5213764, 5213765, 5213766, 5213767, 5213768, 5213770, 5213771, 5213772, 5213773, 5213774, 5213775, 5213777, 5213778, 5213779, 5213780, 5213781, 5213782, 5213783, 5213784, 5213785, 5213786, 5213787, 5213788, 5213789, 5213790, 5213791, 5213793, 5213794, 5213795, 5213796, 5213797, 5213798, 5213800, 5213801, 5213802, 5213803, 5213804, 5213805, 5213806, 5213807, 5213808, 5213809, 5213810, 5213811, 5213812, 5213813, 5213814, 5213816, 5213817, 5213818, 5213819, 5213820, 5213851, 5213852, 5213853 e 5213854.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
154	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatórios Sintéticos de Equipamentos e Materiais	Devido à revisão do grupo de serviços de Sinalização (Grupo 52), insumos do SICRO sofreram alterações nas descrições.	Alteração na descrição dos insumos E9076, E9111, E9112, E9113, E9507, E9622, E9623, E9628, M0032, M0044, M0045, M0046, M0047, M0048, M0049, M0051, M0053, M0055, M0162, M0163, M0429, M0521, M0721, M0773, M0787, M0789, M0945, M0947, M1079, M1575, M1577, M1585, M1591, M1624, M1636, M2027, M2036, M2037, M2038, M2041, M2044, M2045, M2128, M3153, M3230, M3231, M3233, M3236, M3237, M3245 e M3372.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
155	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatórios Sintéticos de Equipamentos e Materiais	Durante a revisão do grupo de serviços de serviços de Sinalização (Grupo 52), foram identificadas inconsistências na conversão para unidade de transporte de determinados insumos do SICRO.	Alteração na conversão para unidade de transporte dos insumos M0945, M0045, M0046, M0047, M0048, M0049, M0051, M0053, M0055, M0162, M0163, M0429, M0721, M0773, M0947, M1079, M1575, M2027, M2036, M2044, M2128, M3230, M3231, M3233, M3236 e M3237.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.

Relatório de Ocorrências do Sistema de Custos Referenciais de Obras - SICRO

Última atualização: 19 de novembro de 2021.

Ordem	Mês-Base	Unidade da Federação	Natureza da Ocorrência	Objeto	Descrição da Ocorrência	Ação Resultante	Momento da Ação	Data da Publicação do Relatório de Ocorrências
156	Abril/2021	Todas	Inclusão	Relatório Sintético de Materiais	Em função da revisão do grupo de serviços de Sinalização (Grupo 52), tornou-se necessária a inclusão de novos materiais no SICRO.	Inclusão dos materiais M3721, M3722 e M3723 no SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
157	Abril/2021	Todas	Exclusão	Relatório Sintético de Materiais	Em virtude da revisão do grupo de serviços de Sinalização (Grupo 52), foram excluídos materiais que se tornaram prescindíveis no SICRO.	Exclusão dos materiais M0766, M0792, M0793, M0794, M0795, M0799, M0800, M0801, M0802, M0803, M0813, M0814, M0815, M0816, M0817, M0819, M0820, M0821, M0822, M0823, M0825, M0826, M0827, M0828, M0829, M0830, M0832, M0833, M0834, M0835, M0836, M0837, M0838, M0839, M0840, M0841, M0842, M0843, M0844, M0845, M0847, M0850, M0854, M0855, M0856, M0857, M0859, M0860, M0861, M0862, M0863, M0864, M0865, M0867, M0869, M0870, M0871, M0872, M0873, M0874, M0877, M0878, M1200, M1201, M1202, M1203, M1204, M1207, M1211, M1212, M1213, M1214, M1215, M1216, M1217, M1220, M1221, M1222, M1578, M2039 e M3244 do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
158	Abril/2021	Todas	Inclusão	Composições de Custos	Foi elaborada composição de custos referente ao serviço de "caiação mecanizada".	Inclusão da composição de custos 4915724.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
159	Abril/2021	Todas	Inclusão	Relatório Sintético de Equipamentos	Em virtude da incorporação do serviço de caiação mecanizada, tornou-se necessária a inclusão de novo equipamento no SICRO.	Inclusão dos equipamentos E9256 no SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
160	Abril/2021	Todas	Inclusão	Composições de Custos	Foram elaboradas composições de custos referentes aos serviços de "trituração de galhos e troncos".	Inclusão das composições de custos 4915769 e 5915441.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
161	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Equipamentos	Em decorrência da incorporação do serviço de trituração de galhos e troncos, equipamento do SICRO sofreu alteração na descrição.	Alteração na descrição do equipamento E9585, de "Motoserra com motor a gasolina - 2,3 kW" para "Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW".	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
162	Abril/2021	Todas	Inclusão	Relatórios Sintéticos de Equipamentos e Materiais	Em virtude da incorporação do serviço de trituração de galhos e troncos, tornou-se necessária a inclusão de novos insumos no SICRO.	Inclusão dos insumos E9699, M1754 e M3730 no SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
163	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	As composições de custos referentes aos serviços de Bueiros Celulares (Grupo 07) não contemplam as atividades de adensamento do concreto.	Inclusão da atividade auxiliar 1100657 nas estruturas analíticas das composições de custos referentes ao grupo de serviços de Bueiros Celulares (Grupo 07) do SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
164	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Equipamentos	Os coeficientes de consumo de combustível dos equipamentos "E9577 - Trator agrícola sobre pneus - 77 kW" e "E9745 - Trator agrícola sobre pneus com roçadeira - 77 kW" se encontram inconsistentes.	Alteração no coeficiente de consumo dos equipamentos E9577 e E9745, de 0,32 para 0,18.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
165	Abril/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	Desde a referência de abril/2020, na qual foi publicada a revisão das composições de custos dos serviços de Concreto (Grupo G11) e Concreto projetado (G12), a dosagem dos concretos do SICRO passou a ser racional/experimental e não mais empírica, como informado no "Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 10 - Manuais Técnicos - Conteúdo 04 - Concretos, Agregados, Armações, Formas e Escoramentos" (2017).	Alteração nos traços das composições de custos referentes aos serviços de Concreto (Grupo 11) e Concreto Projetado (Grupo 12).	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
166	Abril/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Equipamentos	As descrições dos equipamentos referentes aos "conjuntos vibratórios para confecção de tubo e meio tubo de concreto" se encontram inconsistentes.	Alteração na descrição dos equipamentos E9538, E9578, E9632, E9633 e E9634.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de abril de 2021.	23 de agosto de 2021.
167	Julho/2021	Todas	Inclusão	Composições de Custos	Foram elaboradas composições de custos referentes aos serviços de "desobstrução mecanizada de bueiros".	Inclusão das composições de custos 4915633, 4915634, 5914367, 5914368 e 5914369.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de julho de 2021.	19 de novembro de 2021.
168	Julho/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Equipamentos	Em decorrência da incorporação do serviço de desobstrução mecanizada de bueiros, equipamentos do SICRO sofreram alteração na descrição.	Alteração na descrição dos equipamentos A9306, A9307, A9308, A9309, A9310, A9311, A9313, A9314, A9331 e A9332.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de julho de 2021.	19 de novembro de 2021.
169	Julho/2021	Todas	Inclusão	Relatórios Sintéticos de Equipamentos e Materiais	Em virtude da incorporação do serviço de desobstrução mecanizada de bueiros, tornou-se necessária a inclusão de novos insumos no SICRO.	Inclusão dos insumos E9199, A9299, M3727, M3728 e M3729 no SICRO.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de julho de 2021.	19 de novembro de 2021.
170	Julho/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Equipamentos	Em virtude do atual cenário econômico apontar para rendimentos da poupança na ordem de 5,425% ao ano, a alíquota de 3,675% adotada para o cálculo do custo horário dos juros de oportunidade de capital se encontra inconsistente.	Alteração na taxa de juros para remuneração da oportunidade de capital, de 3,675% para 5,425% ao ano.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de julho de 2021.	19 de novembro de 2021.
171	Julho/2021	Todas	Exclusão	Relatório Sintético de Materiais	O rol de materiais do SICRO contempla insumos prescindíveis para composições de custos e metodologias do sistema de custos.	Exclusão dos materiais M0070, M0155, M0157, M0374, M0425, M0432, M0482, M0720, M0742, M0743, M0748, M0853, M0880, M1031, M1040, M1041, M1042, M1082, M1110, M1209, M1468, M1530, M1536, M1543, M1557, M1568, M1570, M1604, M1609, M1641, M1674, M1738, M1794, M1798, M1799, M1878, M1933, M1963, M1964, M2155, M2584, M2630, M3035 e M3165.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de julho de 2021.	19 de novembro de 2021.
172	Julho/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Equipamentos	Com o objetivo de padronizar a identificação de equipamentos do SICRO, determinados insumos carecem de aprimoramento em suas descrições.	Alteração na descrição dos equipamentos A9319, A9322, A9323, A9329, A9334, A9335, A9379, E9008, E9009, E9014, E9015, E9023, E9025, E9027, E9051, E9054, E9060, E9062, E9072, E9081, E9091, E9094, E9095, E9105, E9125, E9134, E9148, E9149, E9151, E9253, E9514, E9525, E9529, E9536, E9552, E9553, E9560, E9565, E9566, E9580, E9586, E9588, E9589, E9601, E9606, E9607, E9611, E9615, E9617, E9635, E9636, E9637, E9638, E9639, E9643, E9676, E9684, E9694, E9727, E9734, E9738, E9748, E9761 e E9793.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de julho de 2021.	19 de novembro de 2021.

Relatório de Ocorrências do Sistema de Custos Referenciais de Obras - SICRO

Última atualização: 19 de novembro de 2021.

Ordem	Mês-Base	Unidade da Federação	Natureza da Ocorrência	Objeto	Descrição da Ocorrência	Ação Resultante	Momento da Ação	Data da Publicação do Relatório de Ocorrências
173	Julho/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Materiais	Com o objetivo de padronizar a identificação de materiais do SICRO, determinados insumos carecem de aprimoramento em suas descrições.	Alteração na descrição dos materiais M0006, M0011, M0029, M0039, M0041, M0042, M0043, M0057, M0058, M0059, M0060, M0065, M0066, M0067, M0071, M0103, M0160, M0222, M0256, M0257, M0264, M0265, M0411, M0413, M0444, M0445, M0451, M0452, M0453, M0454, M0467, M0468, M0469, M0470, M0471, M0472, M0481, M0502, M0548, M0614, M0804, M0808, M0875, M0876, M0964, M1010, M1011, M1369, M1370, M1377, M1408, M1409, M1433, M1434, M1446, M1546, M1648, M1737, M1800, M1928, M1941, M1944, M1945, M1949, M1950, M1952, M1953, M1954, M1956, M1958, M1974, M1979, M2018, M2025, M2047, M2071, M2110, M2111, M2112, M2113, M2114, M2115, M2138, M2147, M2150, M2597, M2598, M2599.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de julho de 2021.	19 de novembro de 2021.
174	Julho/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Materiais	Dando prosseguimento à padronização da identificação dos materiais do SICRO, determinados insumos carecem de aprimoramento em suas descrições.	Alteração na descrição dos materiais M2624, M2625, M2626, M2627, M2628, M2629, M2631, M2632, M2633, M2634, M2635, M2636, M2700, M2701, M2702, M2703, M2704, M2705, M2706, M2707, M2708, M2709, M2710, M2711, M2712, M2713, M2714, M2715, M2716, M2717, M2718, M2719, M2720, M2721, M2722, M2723, M2724, M2725, M2726, M2727, M2728, M2729, M2730, M2731, M2732, M2733, M2734, M2735, M2736, M2737, M3228, M3240, M3241, M3242, M3361, M3362, M3363, M3364, M3365, M3366, M3367, M3368, M3369, M3370, M3371, M3508, M3527, M3901, M3902, M3903, M3904, M3919, M3920, M3921, M3923, M3924, M3925, M3926, M3927, M3928, M3929, M3931, M3932, M3933, M3934, M3935, M3936 e M3939.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de julho de 2021.	19 de novembro de 2021.
175	Julho/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	Inconsistência no quantitativo atribuído à atividade auxiliar "Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm - Código SICRO: 5605942" na composição de custos "Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-30 - exceto piso de concreto - Código SICRO: 3806397".	Alteração na quantidade da atividade auxiliar 5605942 na composição de custos 3806397, de 411,00000 m ² /un para 411,10000 m ² /un;	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de julho de 2021.	19 de novembro de 2021.
176	Julho/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	Inconsistência no quantitativo atribuído aos materiais "M0950 - Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 20,0 mm" e "M0968 - Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 20 mm" na composição de custos "Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-35 - exceto piso de concreto - Código SICRO: 3806396".	Alteração na quantidade dos materiais M0950 e M0968 na composição de custos 3806396, de 368,00000 un/un para 416,00000 un/un.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de julho de 2021.	19 de novembro de 2021.
177	Julho/2021	Todas	Alteração	Relatório Sintético de Equipamentos	Inconsistência nos valores de vida útil e valor residual atribuídos aos vagões ferroviários do SICRO.	Alteração da vida útil dos equipamentos E9083, E9161, E9162, E9085, E9163, E9164 e E9084, de 20 anos para 30 anos; Alteração da vida útil dos equipamentos E9159 e E9160, de 25 anos para 30 anos; Alteração do valor residual dos equipamentos E9083, E9161, E9162, E9085, E9163, E9164 e E9084, de 0% para 5%; Alteração do valor residual dos equipamentos E9159 e E9160, de 20% para 5%.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de julho de 2021.	19 de novembro de 2021.
178	Julho/2021	Todas	Alteração	Manual de Custos	Ausência de definição no Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 10 - Manuais Técnicos, Conteúdo 08 - Manutenção e Conservação Rodoviária quanto aos tipos de veículos associados aos portes pequeno, médio e grande, relacionados nas composições de custos de "remoção de veículos" dos serviços de manutenção do SICRO.	No entendimento das composições de custos 4915789, 4915798, 4915788, 4915797, 4915787 e 4915796, tem-se as seguintes definições: Veículos de pequeno porte: veículos de passeio, utilitários, vans, picapes e motocicletas; Veículos de médio porte:ônibus, micro-ônibus e caminhões não articulados; Veículos de grande porte: veículos especiais acima de 15 t e caminhões articulados.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de julho de 2021.	19 de novembro de 2021.
179	Julho/2021	Todas	Alteração	Composições de Custos	Ausência do material chapa de aço no serviço "Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.200 mm - Código SICRO: 2306620", necessário à execução da atividade.	Inclusão do material M1378 na composição de custos 2306620.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de julho de 2021.	19 de novembro de 2021.
180	Julho/2021	Todas	Alteração	Relatório de Ocorrências	Inconsistência no valor de rendimento da poupança informado na descrição da ocorrência nº 98 do Relatório de Ocorrências de 2021 do SICRO.	Na ocorrência nº 98, onde se lê "rendimentos da poupança na ordem de 5,25% ao ano", leia-se "rendimentos da poupança na ordem de 3,675% ao ano". Vale salientar que a taxa de juros para remuneração da oportunidade de capital utilizada no cálculo dos custos horários dos equipamentos na publicação de abril de 2021 do SICRO está correta, sendo o equívoco mencionado restrito ao texto apresentado na ocorrência nº 98.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de julho de 2021.	19 de novembro de 2021.
181	Julho/2021	Todas	Alteração	Manual de Custos	Designação equivocada para o acrônimo HTA no que tange às informações presentes nos Manuais de Custos de Infraestrutura de Transportes, 1ª edição, publicados em 2017.	Substituição da designação nos Manuais de Custos de Infraestrutura de Transportes do conceito de HTA de "horas trabalhadas ano" para "horas trabalháveis ano". Deve-se destacar que o ajuste na denominação conceitual do HTA trata-se apenas de esclarecimento aos usuários do SICRO, não promovendo prejuízo à metodologia já utilizada.	Na data de divulgação dos arquivos do SICRO referentes ao mês-base de julho de 2021.	19 de novembro de 2021.

Stephania Spiondorello Ferreira

De: Stephania Spiondorello Ferreira
Enviado em: segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 17:02
Para: 'cgcit.sicro@dnit.gov.br'
Assunto: Canaleta Monobloco

Boa tarde, tudo bem?

A respeito do **insumo M3773 Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400kN - C = 100,0 cm, L = 25,0 cm e H = 32,0 cm**, gostaria de saber se é possível ter acesso as cotações de preço que resultaram no custo médio para o RS no valor de **R\$350,7652** no mês de Julho.

Obrigada desde já,

Atenciosamente.

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br | +55 51 3289-8743



Stephania Spiondorello Ferreira

De: Beton Blocos Artefatos de Concreto <betonblocos@gmail.com>
Enviado em: terça-feira, 21 de dezembro de 2021 09:47
Para: Stephania Spiondorello Ferreira
Assunto: Re: Cotações Blocos de Concreto Pavimentação

Bom Dia

Para execução dos paver coloridos é necessário adição de pigmento a base de óxido de ferro, material que é importado a base do câmbio do dólar do dia da compra, sendo este um dos principais fatores da alteração dos custos de produção, além do mais que sua produção exige cuidados tecnológicos diferentes dos produtos com a adição somente do cimento, além do mais que a demora na produção também afeta ao custo.

Sendo assim os valores são maiores para que possa cobrir os custos.

att

Em ter., 21 de dez. de 2021 às 08:43, Stephania Spiondorello Ferreira <stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br> escreveu:

Bom dia,

Entendido.

Percebi que os blocos coloridos tiveram um aumento expressivo em relação ao bloco de cor natural. Saberia me informar a razão?

Desde já, obrigada!

Atenciosamente,

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre



De: Beton Blocos Artefatos de Concreto [mailto:betonblocos@gmail.com]
Enviada em: segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 14:51
Para: Stephania Spiondorello Ferreira <stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br>
Assunto: Re: Cotações Blocos de Concreto Pavimentação

Boa tarde.

Esse orçamento já é de fornecimento, o que foi errado foi o título.

att

Em seg., 20 de dez. de 2021 às 14:41, Stephania Spiondorello Ferreira <stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br> escreveu:

Boa tarde,

Obrigada pelo envio.

Você poderia me enviar orçamento para apenas fornecimento dos blocos?

Obrigada!

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br | +55 51 3289-8743



De: Beton Blocos Artefatos de Concreto [mailto:betonblocos@gmail.com]

Enviada em: segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 14:38

Para: Stephania Spiondorello Ferreira <stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br>

Assunto: Re: Cotações Blocos de Concreto Pavimentação

Boa Tarde

Segue orçamento

att

Em seg., 20 de dez. de 2021 às 11:17, Stephania Spiondorello Ferreira
<stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br> escreveu:

Bom dia,

A/C da Equipe de Vendas

Gostaria de orçar BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO HOLANDES, 20 CM X 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), NAS SEGUINTE CORES E ESPESSURAS:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
2	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 8 cm;	287,88	m ²
3	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 8 cm;	3531,5	m ²
4	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 8 cm;	5941,68	m ²
5	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 10 cm;	100	m ²
6	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 10 cm;	100	m ²
7	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 10 cm	2278,45	m ²

Desde já, obrigada.

Atenciosamente

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

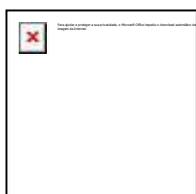
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br |



--



(51) 3785.6261 |



betonblocos@gmail.com

<http://www.betonblocos.com.br>

Rua Primavera, 842 Bairro Rio Branco - Canoas/RS



--



(51) 3785.6261 |

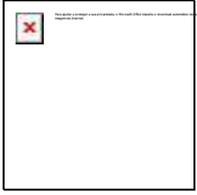


betonblocos@gmail.com

<http://www.betonblocos.com.br>

Rua Primavera, 842 Bairro Rio Branco - Canoas/RS





(51) 3785.6261 |



betonblocos@gmail.com

<http://www.betonblocos.com.br>

Rua Primavera, 842 Bairro Rio Branco - Canoas/RS



Stephania Spiondorello Ferreira

De: Comercial - Tubos Tabai <comercial.tubostabai@terra.com.br>
Enviado em: terça-feira, 21 de dezembro de 2021 10:29
Para: Stephania Spiondorello Ferreira
Assunto: RES: Cotações Blocos de Concreto Pavimentação
Anexos: Tubos Tabai Folder 1.jpg; Tubos Tabai Folder 2.jpg

Vocês não trabalham com os blocos de 10cm de altura? **Somente no modelo Unistein**

Ainda, percebi que existe uma grande diferença entre os blocos naturais e coloridos, saberia me informar o motivo?
O pigmento é importado por isso o valor mais caro.

De: Stephania Spiondorello Ferreira [mailto:stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br]
Enviada em: terça-feira, 21 de dezembro de 2021 09:43
Para: Comercial - Tubos Tabai
Assunto: RES: Cotações Blocos de Concreto Pavimentação

Bom dia,

Recebido.

Vocês não trabalham com os blocos de 10cm de altura?

Ainda, percebi que existe uma grande diferença entre os blocos naturais e coloridos, saberia me informar o motivo?

Desde já, obrigada.

Atenciosamente,

De: Comercial - Tubos Tabai [mailto:comercial.tubostabai@terra.com.br]
Enviada em: terça-feira, 21 de dezembro de 2021 09:40
Para: Stephania Spiondorello Ferreira <stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br>
Assunto: RES: Cotações Blocos de Concreto Pavimentação

Bom Dia

Segue abaixo valores solicitados entregue em Porto Alegre:

287,88 m2 Bloco de concreto Holandês 8cm (cor **natural**) = **R\$ 67,20 m2**

3.531,5 m2 Bloco de concreto Holandês 8cm (cor **terracota**) = **R\$ 106,50 m2**

5.941,68 m2 Bloco de concreto Holandês 8cm (cor **grafite**) = **R\$ 106,50 m2**

Validade da Proposta: 30 dias

CONCRETOS TABAI INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
05.739.608/0001-56

Att
Rafael Maria da Silva

(51) 3479-5077



De: Tubos Tabai [<mailto:contato@tubostabai.com.br>]

Enviada em: segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 13:46

Para: comercial.tubostabai@terra.com.br

Assunto: ENC: Cotações Blocos de Concreto Pavimentação

De: Stephania Spiondorello Ferreira [<mailto:stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br>]

Enviada em: segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 11:12

Para: contato@tubostabai.com.br

Assunto: Cotações Blocos de Concreto Pavimentação

Bom dia,

A/C da Equipe de Vendas

Gostaria de orçar BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO HOLANDES, 20 CM X 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), NAS SEGUINTE CORES E ESPESSURAS:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
2	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 8 cm;	287,88	m ²
3	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 8 cm;	3531,5	m ²
4	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 8 cm;	5941,68	m ²
5	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 10 cm;	100	m ²
6	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 10 cm;	100	m ²
7	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 10 cm	2278,45	m ²

Desde já, obrigada.

Atenciosamente

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br |





Livre de vírus. www.avast.com.

Stephania Spiondorello Ferreira

De: GEPAD02 - SINAPI - Insumos, Demonstrações de Uso e Sistemas <gepad02@caixa.gov.br>
Enviado em: terça-feira, 21 de dezembro de 2021 10:35
Para: Stephania Spiondorello Ferreira
Assunto: RES: Cotações de Preços - Insumo Bloco de Concreto

E-mail classificado como #EXTERNO.CONFIDENCIAL

Prezada Stephania,

As dúvidas relativas aos preços dos insumos precisam ser direcionadas ao IBGE (ibge@ibge.gov.br).

O IBGE normalmente não apresenta os locais de pesquisa (informantes) e o os preços pesquisados para definição da mediana que é publicada no SINAPI.

Conforme Decreto 7.983/2013 o SINAPI é uma referência de preço de insumos e custo de composições. Como trata-se apenas de uma referência, cabe ao orçamentista avaliar a adequabilidade do uso do SINAPI para sua realidade local.

Inclusive existe previsão para isso no próprio Decreto 7.983/2013:

“Art. 8º Na elaboração dos orçamentos de referência, os órgãos e entidades da administração pública federal poderão adotar especificidades locais ou de projeto na elaboração das respectivas composições de custo unitário, desde que demonstrada a pertinência dos ajustes para a obra ou serviço de engenharia a ser orçado em relatório técnico elaborado por profissional habilitado.

*Parágrafo único. Os custos unitários de **referência** da administração pública poderão, somente em condições especiais justificadas em relatório técnico elaborado por profissional habilitado e aprovado pelo órgão gestor dos recursos ou seu mandatário, exceder os seus correspondentes do sistema de referência adotado na forma deste Decreto, sem prejuízo da avaliação dos órgãos de controle, dispensada a compensação em qualquer outro serviço do orçamento de referência.*“

Estamos à disposição.

Atenciosamente

Arnaldo Gustavo Andrade Lopes
Gerente Executivo
Padronização e Normas Técnicas de Governo

INFORMAÇÃO CONFIDENCIAL: Esta mensagem, incluindo anexos, contém informações confidenciais. O uso, divulgação, distribuição e/ou cópia não autorizados são estritamente proibidos e sujeitos às penalidades legais cabíveis. Caso esta mensagem tenha sido encaminhada indevidamente para você ou se houver necessidade de esclarecimento adicional, favor contatar o remetente.

De: Stephania Spiondorello Ferreira <stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br>
Enviada em: segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 18:15
Para: GEPAD02 - SINAPI - Insumos, Demonstrações de Uso e Sistemas <gepad02@caixa.gov.br>
Assunto: Cotações de Preços - Insumo Bloco de Concreto

Boa tarde, tudo bem?

Gostaria de saber se existe algum lugar que eu possa consultar as cotações que foram feitas para compor o preço médio de determinado insumo do SINAPI.

Se sim, poderia me indicar o caminho para ter acesso?

Estamos com uma divergência grande entre o valor apresentado no sinapi para blocos do tipo holandês colorido e os preços locais.

Obrigada desde já.

Atenciosamente,

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br |



Stephania Spiondorello Ferreira

De: Stephania Spiondorello Ferreira
Enviado em: segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 10:59
Para: 'artblocos@artblocos.com.br'
Assunto: Cotações Blocos de Concreto Pavimentação

Bom dia,

A/C da Equipe de Vendas

Gostaria de orçar BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO HOLANDES, 20 CM X 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), NAS SEGUINTE CORES E ESPESSURAS:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
2	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 8 cm;	287,88	m ²
3	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 8 cm;	3531,5	m ²
4	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 8 cm;	5941,68	m ²
5	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 10 cm;	100	m ²
6	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 10 cm;	100	m ²
7	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 10 cm	2278,45	m ²

Desde já, obrigada.

Atenciosamente

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br |



Stephania Spiondorello Ferreira

De: Stephania Spiondorello Ferreira
Enviado em: segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 11:18
Para: 'contato@betonblocos.com.br'; 'betonblocos@gmail.com'
Assunto: Cotações Blocos de Concreto Pavimentação

Bom dia,

A/C da Equipe de Vendas

Gostaria de orçar BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO HOLANDES, 20 CM X 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), NAS SEGUINTE CORES E ESPESSURAS:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
2	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 8 cm;	287,88	m ²
3	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 8 cm;	3531,5	m ²
4	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 8 cm;	5941,68	m ²
5	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 10 cm;	100	m ²
6	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 10 cm;	100	m ²
7	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 10 cm	2278,45	m ²

Desde já, obrigada.

Atenciosamente

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br |



Stephania Spiondorello Ferreira

De: Stephania Spiondorello Ferreira
Enviado em: segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 10:53
Para: 'admconcremold@hotmail.com'
Assunto: Cotações Blocos de Concreto Pavimentação

Bom dia,

Gostaria de orçar BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO HOLANDES, 20 CM X 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), NAS SEGUINTE CORES E ESPESSURAS:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
2	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 8 cm;	287,88	m ²
3	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 8 cm;	3531,5	m ²
4	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 8 cm;	5941,68	m ²
5	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 10 cm;	100	m ²
6	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 10 cm;	100	m ²
7	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 10 cm	2278,45	m ²

Desde já, obrigada.

Atenciosamente

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br |



Stephania Spiondorello Ferreira

De: Stephania Spiondorello Ferreira
Enviado em: segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 11:11
Para: 'contato@diblocos-rs.com.br'
Assunto: Cotações Blocos de Concreto Pavimentação

Bom dia,

A/C da Equipe de Vendas

Gostaria de orçar BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO HOLANDES, 20 CM X 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), NAS SEGUINTE CORES E ESPESSURAS:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
2	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 8 cm;	287,88	m ²
3	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 8 cm;	3531,5	m ²
4	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 8 cm;	5941,68	m ²
5	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 10 cm;	100	m ²
6	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 10 cm;	100	m ²
7	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 10 cm	2278,45	m ²

Desde já, obrigada.

Atenciosamente

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br |



Stephania Spiondorello Ferreira

De: Stephania Spiondorello Ferreira
Enviado em: segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 11:13
Para: 'site@eliteartefatos.com.br'
Assunto: Cotações Blocos de Concreto Pavimentação

Bom dia,

A/C da Equipe de Vendas

Gostaria de orçar BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO HOLANDES, 20 CM X 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), NAS SEGUINTE CORES E ESPESSURAS:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
2	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 8 cm;	287,88	m ²
3	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 8 cm;	3531,5	m ²
4	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 8 cm;	5941,68	m ²
5	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 10 cm;	100	m ²
6	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 10 cm;	100	m ²
7	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 10 cm	2278,45	m ²

Desde já, obrigada.

Atenciosamente

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br |



Stephania Spiondorello Ferreira

De: Stephania Spiondorello Ferreira
Enviado em: segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 11:37
Para: 'vendas@groove.ind.br'
Assunto: Cotações Blocos de Concreto Pavimentação

Bom dia,

A/C da Equipe de Vendas

Gostaria de orçar BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO HOLANDES, 20 CM X 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), NAS SEGUINTE CORES E ESPESSURAS:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
2	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 8 cm;	287,88	m ²
3	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 8 cm;	3531,5	m ²
4	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 8 cm;	5941,68	m ²
5	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 10 cm;	100	m ²
6	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 10 cm;	100	m ²
7	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 10 cm	2278,45	m ²

Desde já, obrigada.

Atenciosamente

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br |



Stephania Spiondorello Ferreira

De: Stephania Spiondorello Ferreira
Enviado em: segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 11:19
Para: 'marcos.luis@mevodobrasil.com'
Assunto: Cotações Blocos de Concreto Pavimentação

Bom dia,

A/C da Equipe de Vendas

Gostaria de orçar BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO HOLANDES, 20 CM X 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), NAS SEGUINTE CORES E ESPESSURAS:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
2	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 8 cm;	287,88	m ²
3	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 8 cm;	3531,5	m ²
4	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 8 cm;	5941,68	m ²
5	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 10 cm;	100	m ²
6	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 10 cm;	100	m ²
7	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 10 cm	2278,45	m ²

Desde já, obrigada.

Atenciosamente

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br |



Stephania Spiondorello Ferreira

De: Stephania Spiondorello Ferreira
Enviado em: terça-feira, 21 de dezembro de 2021 17:24
Para: 'vendas@multibloco.com.br'
Assunto: Cotações Blocos de Concreto Pavimentação

Boa tarde,

A/C da Equipe de Vendas

Gostaria de orçar BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO HOLANDES, 20 CM X 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), NAS SEGUINTE CORES E ESPESSURAS:

Bloco de concreto holandês (cor natural) – 10 cm;	100	m ²
Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 10 cm;	100	m ²
Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 10 cm	2278,45	m ²

Desde já, obrigada.

Atenciosamente

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br |



Stephania Spiondorello Ferreira

De: Stephania Spiondorello Ferreira
Enviado em: terça-feira, 21 de dezembro de 2021 16:32
Para: 'petra@petra.ind.br'
Assunto: cotações Blocos de Concreto Pavimentação

Bom dia,

A/C da Equipe de Vendas

Gostaria de orçar BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO HOLANDES, 20 CM X 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), NAS SEGUINTE CORES E ESPESSURAS:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
2	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 8 cm;	287,88	m ²
3	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 8 cm;	3531,5	m ²
4	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 8 cm;	5941,68	m ²
5	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 10 cm;	100	m ²
6	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 10 cm;	100	m ²
7	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 10 cm	2278,45	m ²

Desde já, obrigada.

Atenciosamente

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br |



Stephania Spiondorello Ferreira

De: Stephania Spiondorello Ferreira
Enviado em: segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 10:57
Para: 'rpg@rpgconcretos.com.br'
Assunto: Cotações Blocos de Concreto Pavimentação

Bom dia,

A/C da Equipe de Vendas

Gostaria de orçar BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO HOLANDES, 20 CM X 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), NAS SEGUINTE CORES E ESPESSURAS:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
2	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 8 cm;	287,88	m ²
3	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 8 cm;	3531,5	m ²
4	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 8 cm;	5941,68	m ²
5	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 10 cm;	100	m ²
6	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 10 cm;	100	m ²
7	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 10 cm	2278,45	m ²

Desde já, obrigada.

Atenciosamente

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br |



Stephania Spiondorello Ferreira

De: Stephania Spiondorello Ferreira
Enviado em: segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 11:38
Para: 'tubossinos@tubossinos.com.br'
Assunto: Cotações Blocos de Concreto Pavimentação

Bom dia,

A/C da Equipe de Vendas

Gostaria de orçar BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO HOLANDES, 20 CM X 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), NAS SEGUINTE CORES E ESPESSURAS:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
2	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 8 cm;	287,88	m ²
3	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 8 cm;	3531,5	m ²
4	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 8 cm;	5941,68	m ²
5	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 10 cm;	100	m ²
6	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 10 cm;	100	m ²
7	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 10 cm	2278,45	m ²

Desde já, obrigada.

Atenciosamente

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br |



Stephania Spiondorello Ferreira

De: Stephania Spiondorello Ferreira
Enviado em: segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 11:12
Para: 'contato@tubostabai.com.br'
Assunto: Cotações Blocos de Concreto Pavimentação

Bom dia,

A/C da Equipe de Vendas

Gostaria de orçar BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO HOLANDES, 20 CM X 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), NAS SEGUINTE CORES E ESPESSURAS:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
2	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 8 cm;	287,88	m ²
3	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 8 cm;	3531,5	m ²
4	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 8 cm;	5941,68	m ²
5	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 10 cm;	100	m ²
6	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 10 cm;	100	m ²
7	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 10 cm	2278,45	m ²

Desde já, obrigada.

Atenciosamente

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br |



Stephania Spiondorello Ferreira

De: Stephania Spiondorello Ferreira
Enviado em: quarta-feira, 22 de dezembro de 2021 10:30
Para: 'vendas@geoplus.eng.br'
Assunto: GRELHA TIPO CANAL ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 D400

Bom dia, tudo bem?

Solicitamos cotação de GRELHA TIPO CANAL ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 D400.

Será necessária a aquisição de 1.932 m do material para obras de Revitalização do Centro Histórico de Porto Alegre.

Desde já agradeço.

Atenciosamente,

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br | +55 51 3289-8743



Stephania Spiondorello Ferreira

De: Stephania Spiondorello Ferreira
Enviado em: quarta-feira, 22 de dezembro de 2021 10:26
Para: 'vendas@diprotecgeo.com.br'
Assunto: GRELHA TIPO CANAL ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 D400

Bom dia,

Solicitamos cotação de GRELHA TIPO CANAL ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 D400.

Será necessária a aquisição de 1.932 m do material para obras de Revitalização do Centro Histórico de Porto Alegre.

Desde já agradeço.

Atenciosamente,

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br | +55 51 3289-8743



Stephania Spiondorello Ferreira

De: Stephania Spiondorello Ferreira
Enviado em: quarta-feira, 22 de dezembro de 2021 10:04
Para: 'drenamac@uol.com.br'
Assunto: GRELHA TIPO CANAL ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 D400

Bom dia Rafael,

Solicitamos cotação de GRELHA TIPO CANAL ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 D400.

Será necessária a aquisição de 1.932 m do material para obras de Revitalização do Centro Histórico de Porto Alegre.

Desde já agradeço.

Atenciosamente,

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br | +55 51 3289-8743



Stephania Spiondorello Ferreira

De: Stephania Spiondorello Ferreira
Enviado em: quarta-feira, 22 de dezembro de 2021 09:59
Para: 'drenamacgeo@gmail.com'
Assunto: GRELHA TIPO CANAL ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 D400

Bom dia,

Solicitamos cotação de GRELHA TIPO CANAL ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 D400.

Será necessária a aquisição de 1.932 m do material para obras de Revitalização do Centro Histórico de Porto Alegre.

Desde já agradeço.

Atenciosamente,

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br | +55 51 3289-8743



Stephania Spiondorello Ferreira

De: Stephania Spiondorello Ferreira
Enviado em: terça-feira, 21 de dezembro de 2021 15:34
Para: 'vendas@fkct.com.br'
Assunto: GRELHA TIPO CANAL ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 D400

Boa tarde,

Solicitamos cotação de GRELHA TIPO CANAL ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 D400.

Será necessária a aquisição de 1.932 m do material para obras de Revitalização do Centro Histórico de Porto Alegre.

Desde já agradeço.

Atenciosamente,

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br | +55 51 3289-8743



Stephania Spiondorello Ferreira

De: Stephania Spiondorello Ferreira
Enviado em: segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 16:36
Para: 'comercial@fuminas.com.br'
Assunto: GRELHA TIPO CANAL ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 D400

Bom dia,

Solicitamos cotação de GRELHA TIPO CANAL ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 D400.

Será necessária a aquisição de 1.932 m do material para obras de Revitalização do Centro Histórico de Porto Alegre.

Desde já agradeço.

Atenciosamente,

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br | +55 51 3289-8743



Stephania Spiondorello Ferreira

De: Stephania Spiondorello Ferreira
Enviado em: terça-feira, 21 de dezembro de 2021 15:32
Para: 'geomaks@geomaks.com.br'
Assunto: GRELHA TIPO CANAL ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 D400

Bom dia,

Solicitamos cotação de GRELHA TIPO CANAL ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 D400.

Será necessária a aquisição de 1.932 m do material para obras de Revitalização do Centro Histórico de Porto Alegre.

Desde já agradeço.

Atenciosamente,

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br | +55 51 3289-8743



Stephania Spiondorello Ferreira

De: Stephania Spiondorello Ferreira
Enviado em: quarta-feira, 22 de dezembro de 2021 10:28
Para: 'novohamburgo.br@maccaferri.com'
Assunto: GRELHA TIPO CANAL ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 D400

Bom dia,

Solicitamos cotação de GRELHA TIPO CANAL ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 D400.

Será necessária a aquisição de 1.932 m do material para obras de Revitalização do Centro Histórico de Porto Alegre.

Desde já agradeço.

Atenciosamente,

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br | +55 51 3289-8743



Stephania Spiondorello Ferreira

De: Stephania Spiondorello Ferreira
Enviado em: segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 16:47
Para: 'vendas@macgeo.com.br'
Assunto: GRELHA TIPO CANAL ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 D400

Bom dia,

Solicitamos cotação de GRELHA TIPO CANAL ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 D400.

Será necessária a aquisição de 1.932 m do material para obras de Revitalização do Centro Histórico de Porto Alegre.

Desde já agradeço.

Atenciosamente,

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br | +55 51 3289-8743



Stephania Spiondorello Ferreira

De: Stephania Spiondorello Ferreira
Enviado em: segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 16:38
Para: 'antonio.angeloni@samacox.com.br'
Assunto: GRELHA TIPO CANAL ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 D400

Bom dia,

Solicitamos cotação de GRELHA TIPO CANAL ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 D400.

Será necessária a aquisição de 1.932 m do material para obras de Revitalização do Centro Histórico de Porto Alegre.

Desde já agradeço.

Atenciosamente,

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br | +55 51 3289-8743



Stephania Spiondorello Ferreira

De: Stephania Spiondorello Ferreira
Enviado em: quarta-feira, 22 de dezembro de 2021 11:04
Para: 'vendas3@torri.com.br'
Assunto: GRELHA TIPO CANAL ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 D400

Bom dia, tudo bem?

Vocês trabalham com GRELHA TIPO CANAL ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 D400.

Gostaria de saber o valor para a aquisição de 1.932 m do material para obras de Revitalização do Centro Histórico de Porto Alegre.

Desde já agradeço.

Atenciosamente,

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br | +55 51 3289-8743



Stephania Spiondorello Ferreira

De: Stephania Spiondorello Ferreira
Enviado em: quarta-feira, 22 de dezembro de 2021 10:33
Para: 'ewustrow@ulmaarchitectural.com'
Assunto: GRELHA TIPO CANAL ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 D400

Bom dia, tudo bem?

Solicitamos cotação de GRELHA TIPO CANAL ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 D400.

Será necessária a aquisição de 1.932 m do material para obras de Revitalização do Centro Histórico de Porto Alegre.

Desde já agradeço.

Atenciosamente,

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br | +55 51 3289-8743



COTAÇÕES

Prefeitura de Porto Alegre
A/C Eng. Stephania Ferreira
(51) 3289-8743
stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br

Orçamento nº 012905/3

22/12/2021

Prezado (a),

Tenho a satisfação de enviar-lhe nossa proposta comercial para o projeto em referência. Estamos à sua disposição para resolver todas as dúvidas sobre esta proposta, e quaisquer outras explicações que você considere oportunas.

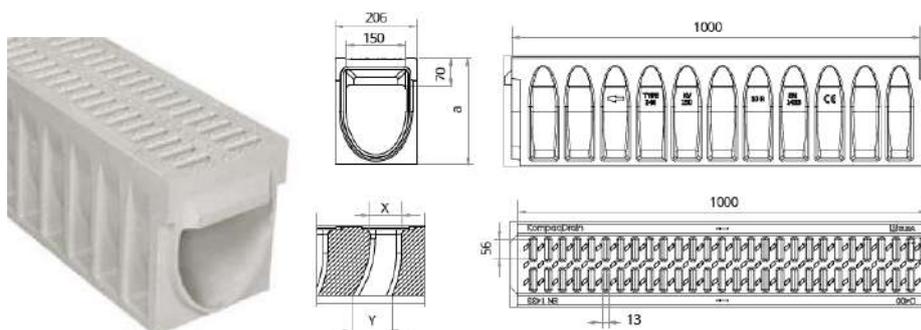
Sugiro também verificar nosso site, <http://www.ulmaarchitectural.com/br/>, onde poderão ser encontradas todas as informações relativas aos nossos produtos tais como, especificações técnicas, imagens, desenhos, instruções de instalação etc.

Agradeço antecipadamente a confiança na nossa empresa, e, à espera de notícias, aproveito para cumprimentar-lhe atentamente.

Eng Ezequiel Wustrow
Gerente Comercial
Cel. (11) 94117-9072
ewustrow@ulmaarchitectural.com
<http://www.ulmaarchitectural.com/br/>

1) DESCRIÇÃO

- a. Fornecimento de canal para drenagem linear com grelha integrada, em corpo único, em Concreto Polímero, para a instalação enterrada, resistente a oxidação e anti-roubo, tipo **ULMA KompaqDrain KVFDH150.20R**. Seção auto limpante em forma de V.



CLASSES DE CARGA



2) PREÇOS

	Canal	Grelha	Quantidade	Preço	Preço Total
a	KVFDH150.20R	embutida	1.932 un	R\$ 900,00 un	R\$ 1.738.800,00

3) FORMAS DE PAGAMENTO

O pagamento será através de boleto bancário com vencimento para 14 dias após a entrega.

4) CONDIÇÕES GERAIS

- a. Para iniciar a fabricação/entrega dos materiais, será necessário dispor dessa proposta e/ou do respectivo contrato assinados.
- b. A proposta é para fornecimento de material, ficando sob responsabilidade do cliente a instalação do mesmo. Para uma correta instalação acessar nosso site.
- c. A decisão final da classe de carga é de responsabilidade do cliente.
- d. O orçamento só terá validade no formato original com assinatura e carimbo do cliente em todas as páginas.
- e. É responsabilidade do cliente a descarga do material no local de armazenamento fornecendo equipamentos necessários para tanto, tais como empilhadeiras ou similares.
- f. Sobre a quantidade de projeto, recomendamos que seja acrescido um percentual de 5% de material de reserva.
- g. Caso a obra necessite de envios extras de material, além daqueles estipulados em contrato, por motivos alheios à Ulma, além do custo do kit (canal + grelha), o custo do frete também será por conta do cliente, com valor estipulado na ocasião.
- h. O fornecimento do material sempre se dará em forma de kit e não com os componentes em separado.
- i. Após a liberação dos materiais no porto estes devem ser liberados no máximo em 48 horas. Não estão inclusas despesas de armazenagem caso a obra não possa receber o material. A contratada informará a data de liberação dos materiais com antecedência de 24 horas para que o cliente providencie todos os detalhes do processo de descarga (espaço na obra, horário e responsáveis envolvidos).
- j. Material entregue na obra em Porto Alegre, RS.
- k. Após a efetivação, não aceitamos cancelamento do pedido.
- l. Fica sob responsabilidade do cliente a verificação do material no ato da entrega. Caso ocorra qualquer problema o cliente tem o prazo de 7 (sete) dias corridos para reclamação.
- m. Validade do orçamento: 15 dias.

ACO SOLUÇÕES EM DRENAGEM LTDA

Est. Mun. Abade Biagino Chieffi, 866
Pagador de Andrade, Jacareí - SP, Brasil
Tel: +55 12 3878-4686

www.acodrenagem.com.br



Cliente: RGS ENGENHARIA Proposta Nº V/COT-003380
Contato: ANDREA MAINHART 10 de novembro de 2021
De: Renato Yukio Shimokawa Email: Rshimokawa@acodrenagem.com.br Cel. +55 (12) 98156-1091

Projeto: SWM - CENTRO NOVO PORTO ALEGRE

Valores desta Proposta					
Código	Descrição	NCM	Quant.	Preço Unit.BRL	Valor TotalBRL
00010982	CANAL ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 D400	6810.91.00	1932	525,20	1.014.686,40
VALOR DOS PRODUTOS					1.014.686,40

Frete: 78.000,00

Total:BRL 1.092.686,40



PROPOSTA PARA FORNECIMENTO DE ARTEFATOS DE CONCRETO

CONTRATANTE

EMPRESA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE		
RESPONS.	STEPHANIA SPIONDORELLO FERREIRA		
ENDEREÇO:	PORTO ALEGRE		
TEL.:		E-MAIL:	stephania.ferreira.com.br

Prezado(a) Senhor(a):

Em atenção à v. solicitação, vem por meio deste, apresentar proposta para execução de serviços de artefatos de concreto.

MATERIAL DIRETO DE FÁBRICA

1- ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS E VALORES

DESCRIÇÕES	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAIS				
Piso holandes natural 8 cm	M2	287,88	R\$ 52,40	R\$ 15.084,91
Piso holandes terracota 8 cm	M2	3.531,50	R\$ 92,75	R\$ 327.546,63
Piso holandes grafite 8 cm	M2	591,68	R\$ 92,75	R\$ 54.878,32
Piso holnades natural 10 cm	M2	100,00	R\$ 75,25	R\$ 7.525,00
Piso holandes terracota 10 cm	M2	100,00	R\$ 110,00	R\$ 11.000,00
Piso holandes grafite 10 cm	M2	2.278,45	R\$ 110,00	R\$ 250.629,50
				R\$ -
TOTAL DO ORÇAMENTO				R\$ 666.664,36

OBSERVAÇÕES:

2- PRAZOS

a) de pagamento:	antecipado
b) prazos execução	a combinar
c) validade proposta:	10 (dez) dias;
d) prazo de inicio	a combinar

20/12/2021

Stephania Spiondorello Ferreira

De: rpg <rpg@rpgconcretos.com.br>
Enviado em: terça-feira, 21 de dezembro de 2021 15:08
Para: Stephania Spiondorello Ferreira
Cc: francisco@rpgconcretos.com.br
Assunto: RES: 1074 - 2021 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre (Pisos) Porto Alegre

Prioridade: Alta

Porto Alegre, 21 de Dezembro de 2021.

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura
e-mail: stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br

A/C.: ENG^a. STEPHANIA SPIONDORELLO FERREIRA

Boa tarde, Eng^a. Stephania

Em vez de terracota, considere a **cor vermelha** e o valor é o mesmo do grafite de 10 cm, ou seja, R\$ 102,64 (cento e dois reais e sessenta e quatro centavos) por metro quadrado.

Sem mais para o momento e sempre ao vosso inteiro dispor, subscrevemos

Atenciosamente,



Francisco R. Gil



Concretos

Departamento Comercial

TECMOLD IND. E COM. LTDA
Rua Nissin Castiel n° 385 – Dist.
Industrial Gravataí / RS
CEP: 94.045-420
(51) 3341 5019
(51) 3341 5099

De: Stephania Spiondorello Ferreira [mailto:stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br]

Enviada em: terça-feira, 21 de dezembro de 2021 14:58

Para: rpg <rpg@rpgconcretos.com.br>

Assunto: RES: 1074 - 2021 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre (Pisos) Porto Alegre

Boa tarde,

Recebido orçamento, obrigada pelo envio.

Vocês trabalham com o holandês de 10cm na cor terracota? Se sim, qual seria o valor?

Obrigada.

Atenciosamente,

De: rpg [<mailto:rpg@rpgconcretos.com.br>]

Enviada em: terça-feira, 21 de dezembro de 2021 10:06

Para: Stephania Spiondorello Ferreira <stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br>

Assunto: 1074 - 2021 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre (Pisos) Porto Alegre

Prioridade: Alta

Porto Alegre, 21 de Dezembro de 2021.

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

e-mail: stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br

A/C.: ENG^a. STEPHANIA SPIONDORELLO FERREIRA

Prezados Senhores:

Conforme vossa solicitação segue em anexo proposta nº. **1074 / 2021** para fornecimento de pisos de concreto, referente obra em Porto Alegre – RS.

Sem mais para o momento, subscrevemos

Atenciosamente,



Francisco R. Gil



Concretos

Departamento Comercial

TECMOLD IND. E COM. LTDA

Rua Nissin Castiel n° 385 – Dist.

Industrial Gravataí / RS

CEP: 94.045-420

(51) 3341 5019

(51) 3341 5099

De: Stephania Spiondorello Ferreira [<mailto:stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br>]

Enviada em: segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 10:57

Para: rpg@rpgconcretos.com.br

Assunto: Cotações Blocos de Concreto Pavimentação

Bom dia,

A/C da Equipe de Vendas

Gostaria de orçar BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO HOLANDES, 20 CM X 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), NAS SEGUINTE CORES E ESPESSURAS:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
2	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 8 cm;	287,88	m ²
3	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 8 cm;	3531,5	m ²
4	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 8 cm;	5941,68	m ²
5	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 10 cm;	100	m ²
6	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 10 cm;	100	m ²
7	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 10 cm	2278,45	m ²

Desde já, obrigada.

Atenciosamente

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br |



--

This message has been scanned for viruses and dangerous content by [E.F.A. Project](#), and is believed to be clean.

Prop. Nº. 1074 / 2021

Porto Alegre, 21 de Dezembro de 2021.

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

e-mail: stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br

A/C.: ENG^a. STEPHANIA SPIONDORELLO FERREIRA

Prezados Senhores:

Vimos pela presente apresentar nossa proposta para fornecimento dos materiais de nossa linha de fabricação, conforme segue abaixo:

1) Fornecimento de aproximadamente 288 m² (duzentos e oitenta e oito) metros quadrados de pisos de concreto, modelo **Holandês** (retangular), com **8 (oito)** centímetros de espessura, 35 MPa de resistência, na cor **natural**, ao preço de:

R\$ 59,16 (cinquenta e nove reais e dezesseis centavos) por metro quadrado.

2) Fornecimento de aproximadamente 3.532 m² (três mil, quinhentos e trinta e dois) metros quadrados de pisos de concreto, modelo **Holandês** (retangular), com **8 (oito)** centímetros de espessura, 35 MPa de resistência, na cor **vermelha**, ao preço de:

R\$ 89,26 (oitenta e nove reais e vinte e seis centavos) por metro quadrado.

3) Fornecimento de aproximadamente 5.942 m² (cinco mil, novecentos e quarenta e dois) metros quadrados de pisos de concreto, modelo **Holandês** (retangular), com **8 (oito)** centímetros de espessura, 35 MPa de resistência, na cor **grafite**, ao preço de:

R\$ 89,26 (oitenta e nove reais e vinte e seis centavos) por metro quadrado.

4) Fornecimento de aproximadamente 100 m² (cem) metros quadrados de pisos de concreto, modelo **Holandês** (retangular), com **10 (dez)** centímetros de espessura, 35 MPa de resistência, na cor **natural**, ao preço de:

R\$ 71,30 (setenta e um reais e trinta centavos) por metro quadrado.

5) Fornecimento de aproximadamente 2.279 m² (dois mil, duzentos e setenta e nove) metros quadrados de pisos de concreto, modelo **Holandês** (retangular), com **10 (dez)** centímetros de espessura, 35 MPa de resistência, na cor **grafite**, ao preço de:

R\$ 102,64 (cento e dois reais e sessenta e quatro centavos) por metro quadrado.



Modelo Holandês

Obs: O valor do frete está incluso nos preços que foram considerados para cargas completas.

Condições de Pagamento do Material:	Contra-empenho.
Prazo de Entrega:	À combinar.
Local de Entrega:	Porto Alegre – RS.
Validade da Proposta:	Data de Hoje – Preço do dia.

Atendimento à Normas:

Os produtos Tecmold são projetados e fabricados para o atendimento das seguintes normas:

NBR 6136:2014 NBR 9781:2013 NBR 8890:2018 NBR 15396:2018

* A empresa Tecmold conta com laboratório interno para verificação dos parâmetros de qualidade e disponibiliza laudos internos sem custo adicional. Laudos, análises ou verificações por laboratórios técnicos não estão inclusos em quaisquer orçamentos e serão cobrados separadamente caso o cliente solicite.

Segue...

1

...

Prop. Nº. 1074 / 2021 – Pág. 2

- * A empresa Tecmold respeita as regras técnicas, normas e leis aplicáveis às atividades envolvidas, em especial as determinações de organismos profissionais, bem como a legislação relacionada à segurança do trabalho, saúde e meio ambiente, com total perfeição técnica e em conformidade com o princípio da boa gestão.

Preços e Reajustes:

Ocorrendo aumento dos custos das matérias primas e ou insumos, utilizados pela Tecmold para elaboração dos produtos, os valores dos produtos a serem faturados poderão ser reajustados pela Tecmold seguindo as seguintes fórmulas paramétricas:

Blocos (pisos) Intertravados, Meios-Fios e Blocos para alvenaria:

40% - Cimento

25% - Areia

15% - Brita

20% - Mão de Obra (Dissídio)

Ocorrendo aumento dos combustíveis (Óleo Diesel), o valor do frete será reajustado na seguinte composição:

Óleo Diesel: 50% (cinquenta por cento)

Nos valores propostos, estão inclusos todos e quaisquer encargos inerentes ao fornecimento do objeto desta proposta, tais como: tributos, taxas, transportes/carregamento/descarregamento (quando assim o COMPRADOR desejar), encargos sociais, trabalhistas, frete, seguro, e outros que, direta e indiretamente, incidam sobre o perfeito e integral cumprimento da proposta apresentada.

A Tecmold reserva-se o direito de cancelar o pedido em função de aumento nos custos de insumos ou produção, a seu exclusivo critério, caso julgue que extrapolem a correção gerada pela fórmula paramétrica, sem implicar em qualquer ônus ou responsabilidade a Tecmold.

A realização de pagamentos antecipados via depósitos, pagamentos via PIX, cartão de crédito e/ou débito, em um prazo superior a 72 horas da emissão do pedido, concede a Tecmold o direito a estornar o pagamento e declinar do pedido de venda sem implicar em qualquer ônus ou responsabilidade a Tecmold.

Entrega:

- * As entregas dos materiais devem ser agendadas antecipadamente com o Setor de Programação e Pós-Venda (51) 3432-5000 ou pelo e-mail: programacao@tecmold.com.br.

- * As datas de entregas estarão sujeitas a confirmação em função da disponibilidade de material e equipamento de entrega.

- * Em caso de incapacidade de receber material na obra por problema operacional ou meteorológico, se faz necessário o contato prévio com os setores de programação ou expedição da Tecmold.

- * A Tecmold reserva-se o direito de cancelar a entrega dos materiais ou recusar o local sugerido para depositar o material, caso o operador do equipamento de entrega não identifique condição adequada de tráfego e/ou de operação do equipamento de içamento no local agendado/solicitado.

- * Caso não seja providenciado outro local com condições seguras para concluir a entrega, a Tecmold, Tectrans ou empresa de transporte parceira reserva o direito de cancelar a entrega e cobrar integralmente o frete previamente contratado.

- * Na hipótese de ocorrência de caso fortuito ou força maior, entre estes casos são considerados: desabastecimento e/ou majoração dos custos de produção acima da inflação medida pelos órgãos governamentais, de insumos utilizados na confecção dos produtos pela Tecmold, não constituirão inadimplemento de obrigação, a teor da previsão contida no Código Civil que disciplina a teoria da imprevisão.

Segue...

...

Prop. Nº. 1074 / 2021 – Pág. 3

Devoluções e Substituições:

* Todas as particularidades, problemas e irresignações quanto a quantidade e qualidade dos produtos entregues, deverão ser apurados e registrados no ato de entrega dos mesmos. Não serão aceitas devoluções após entrega dos produtos.

* Caso for identificado algum problema no recebimento, deve ser realizada uma observação no verso da nota fiscal recebida e entrar em contato com nosso setor de programação e pós-venda através do telefone (51) 3432-5000 ou pelo e-mail: programacao@tecmold.com.br que irá dar o tratamento adequado a solicitação.

* Os produtos Tecmold utilizam matérias primas de origem mineral. Tais materiais estão sujeitos a mudanças naturais de aspecto, tonalidade e outros parâmetros que podem levar a variações na aparência de produtos de um mesmo lote e entre lotes. Não serão aceitas reclamações quanto a variações naturais da aparência do produto.

Pallets:

* Os pallets sobre os quais os materiais são entregues são propriedade da Tecmold e não estão inclusos nos preços.

* Os pallets devem ser disponibilizados para coleta em no máximo 15 (quinze) dias após a entrega dos produtos pela Tecmold. Para agendar a coleta dos mesmos entrar em contato por e-mail com programacao@tecmold.com.br ou diretamente por telefone na nossa expedição (51) 3432-5012.

* Caso não haja a devolução dos “pallets” no prazo e condições, acima estipulados, por parte do COMPRADOR, pagará este a importância de R\$ 25,00 (vinte e cinco reais) por unidade não devolvida ou avariada.

Condições Gerais:

* A Tecmold se reserva o direito de não cumprir a(s) entrega(s) contratada(s) e programada(s) sem que isso lhe acarrete quaisquer ônus e responsabilidade, em função de problemas na elaboração da matéria prima e nos seus equipamentos, condições climáticas adversas, problemas nos processos produtivos ou qualquer outro motivo de força maior que venha a prejudicar a execução dos mesmos.

* A COMPRADORA declara que todos os materiais estão de acordo com suas necessidades e solicitação, seja na pontualidade, quantidade e/ou qualidade e de acordo com as normas técnicas da ABNT, isentando a Tecmold de quaisquer ônus e responsabilidades referente aos materiais e a sua aplicação, ficando desde já ciente de que depois de descarregados os materiais, não serão aceitos pela Tecmold quaisquer tipos de reclamações e/ou reivindicações.

* A assinatura deste implica na aceitação de todas as cláusulas aqui estabelecidas.

Sem mais para o momento e sempre ao vosso inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos, subscrevemo-nos,

Atenciosamente

TECMOLD INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Francisco Roberto Gil

Vendas

RPG Assessoria Empresarial Ltda.

Av. Assis Brasil, 3.090 – Conj. 316 / 318

Porto Alegre - RS

Fone/Fax: (51) 3341-50-19

Stephania Spiondorello Ferreira

De: Comercial - Tubos Tabai <comercial.tubostabai@terra.com.br>
Enviado em: terça-feira, 21 de dezembro de 2021 09:40
Para: Stephania Spiondorello Ferreira
Assunto: RES: Cotações Blocos de Concreto Pavimentação
Anexos: Tubos Tabai Folder 1.jpg; Tubos Tabai Folder 2.jpg

Bom Dia

Segue abaixo valores solicitados entregue em Porto Alegre:

287,88 m2 Bloco de concreto Holandês 8cm (cor **natural**) = R\$ 67,20 m2

3.531,5 m2 Bloco de concreto Holandês 8cm (cor **terracota**) = R\$ 106,50 m2

5.941,68 m2 Bloco de concreto Holandês 8cm (cor **grafite**) = R\$ 106,50 m2

Validade da Proposta: 30 dias

CONCRETOS TABAI INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
05.739.608/0001-56

Att
Rafael Maria da Silva
(51) 3479-5077



De: Tubos Tabai [mailto:contato@tubostabai.com.br]
Enviada em: segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 13:46
Para: comercial.tubostabai@terra.com.br
Assunto: ENC: Cotações Blocos de Concreto Pavimentação

De: Stephania Spiondorello Ferreira [mailto:stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br]
Enviada em: segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 11:12
Para: contato@tubostabai.com.br
Assunto: Cotações Blocos de Concreto Pavimentação

Bom dia,

A/C da Equipe de Vendas

Gostaria de orçar BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO HOLANDES, 20 CM X 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), NAS SEGUINTE CORES E ESPESSURAS:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
2	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 8 cm;	287,88	m ²
3	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 8 cm;	3531,5	m ²
4	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 8 cm;	5941,68	m ²
5	Bloco de concreto holandês (cor natural) – 10 cm;	100	m ²
6	Bloco de concreto holandês (cor terracota) – 10 cm;	100	m ²
7	Bloco de concreto holandês (cor grafite) – 10 cm	2278,45	m ²

Desde já, obrigada.

Atenciosamente

Stephania Spiondorello Ferreira

Engenheira Civil

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Prefeitura de Porto Alegre

stephania.ferreira@portoalegre.rs.gov.br |



Livre de vírus. www.avast.com.



À
RGS ENGENHARIA

A/C Jéssica Rodzinski
Telefone: (51) 3508-8000
E-mail: medicoes.contratos@rgsenharia.com.br
Data: 10/11/2021

Temos a satisfação de lhe enviar nossa melhor proposta para:

Item	Descrição	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
1	Piso intertravado modelo HOLLAND, espessura 08 cm, cor GRAFITE, resistência mínima 35 MPa.	5942	m ²	R\$ 85,00	R\$ 505.070,00
2	Piso intertravado modelo HOLLAND, espessura 08 cm, cor TERRACOTA, resistência mínima 35 MPa.	3532	m ²	R\$ 85,00	R\$ 300.220,00
3	Piso intertravado modelo HOLLAND, espessura 10 cm, cor GRAFITE, resistência mínima 35 Mpa.	2279	m ²	R\$ 92,00	R\$ 209.668,00
4	Piso intertravado modelo HOLLAND, espessura 08 cm, cor NATURAL, resistência mínima 35 Mpa.	288	m ²	R\$ 58,00	R\$ 16.704,00
5	Piso intertravado modelo HOLLAND, espessura 08 cm, cor GRAFITE, resistência mínima 35 Mpa.	689	m ²	R\$ 85,00	R\$ 58.578,60

Receba nossas ofertas por e-mail **ASSINAR**

Fale Conosco | Telefone: (19) 3864-1152 | Whatsapp: (19) 99824-5746

BLOCO Fantinato

Bem-vindo, identifique-se para fazer pedidos [Meus Pedidos](#) [Minha Conta](#)

[Areia e Pedra](#) [Família 09](#) [Família 14](#) [Família 19](#) [Guia de concreto](#) [Pilar e chaminé](#) [Piso Intertravado](#)

Newsletter

Receba nossas ofertas por e-mail

Sobre a loja

Fabrica de Blocos de Concreto e Cimento, Colunas e Fogueira na cidade de Sumaré-SP. Entrega grátis e frete grátis para cargas fechadas na região de Campinas-SP

[+ Lista de Desejos](#)



Piso Intertravado Retangular 10x20x08 - M²

Código: 8EX3VH4M Marca: Blocos Fantinato

R\$ 52,18

Estoque: Disponível

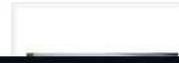
R\$ 52,18

Calcule o frete:

Piso de concreto intertravado retangular 10x20x08 para calçadas e tráfego de veículos pesados de auto tráfego. Valor por metro quadrado. Cada metro quadrado contém 50 bloquetes

Entrega Grátis acima de 100 m² (consultar regiões)

Produtos relacionados



Receba nossas ofertas por e-mail **ASSINAR**

Falo Conosco Telefone: (19) 3884-1152 Whatsapp: (19) 99824-5746

Bem-vindo, identifique-se para fazer pedidos [Meus Pedidos](#) [Minha Conta](#)

Digite o que você procura [Carrinho vazio](#)

[Areia e Pedra](#) [Familia 09](#) [Familia 14](#) [Familia 19](#) [Guia de concreto](#) [Pilar e chaminé](#) [Piso Intertravado](#)

Newsletter

Receba nossas ofertas por e-mail

Sobre a loja

Fabrica de Blocos de Concreto e Cimento, Colunas e Pingadeiras na cidade de Sumaré-SP. Entrega pronta e frete Grátis para cargas fechadas na região de Campinas-SP.

Piso Intertravado Retangular Colorido 10x20x08 - M²

Código: 8B5E8QFM Marca: Blocos Fantinato

R\$ 80,65

Comprar Agora

Estoque: Disponível

Pagar na Entrega R\$ 80,65

Calcule o frete

Piso intertravado colorido retangular 10x20x08 para calçadas e tráfego de veículos pesados de auto tráfego. Valor por metro quadrado. Cada metro quadrado contém 50 bloquetes.

Entrega Grátis acima de 100 m². (consultar regiões).

Produtos relacionados

pesquisar

l.br/lajota-paver-machado-pre-moldados-10x20cm-35mpa-cinza-50-pecas/p?dsku=1504705

S OS LIMITES...

Compre pelo WhatsApp: 4001.1515



O que você procura?



Todos os Departamentos Pisos e Revestimentos Eletro Climatização e Ventilação Materiais de Construção Banheiros Ferramentas **Ofertas**

Pisos e Revestimentos > Pisos Cimentícios > Lajota > Lajota Paver Machado Pré-Moldados 10x20cm 35MPA Cinza 50 Peças



Lajota Paver Machado Pré-Moldados 10x20cm 35MPA Cinza 50 Peças

COD: 1504705

Vendido por: CASSOL CENTERLAR

R\$ 799,00 /caixa

Neste produto, o m² sai por **R\$ 79,90**

Calcule a metragem ideal

Quantidade: - 10 m² +

Este produto é vendido por caixa.

ADICIONAR AO CARRINHO

Frete e prazo de entrega:

Não sei meu CEP

CALCULAR O FRETE

Imagem meramente ilustrativa.

pesquisar



Stephania Spiondorello Ferreira

De: ingrid.goes@concresev.com.br
Enviado em: terça-feira, 21 de dezembro de 2021 09:20
Para: Stephania Spiondorello Ferreira
Assunto: Orçamento

Bom dia,

Segue orçamento;

Prezado, segue orçamento solicitado;				
OBRA:	Porto Alegre			
TRAÇO:	FCK 40	B01	SLUMP 10	
VOLUME:	120			
PREÇO M ³ :	R\$ 415,00			
BOMBA:	R\$ 4.800,00			
M3 FALTANTE:				
COBRADO NAS VIAGENS ABAIXO DE 6M ³ , SENDO R\$100 POR M FALTANTE.				
TOTAL:	R\$ 54.600,00			
PAGAMENTO:				
a vista				
6X CARTÃO				
14 DFS FATURADO				

--

This message has been scanned for viruses and dangerous content by [E.F.A. Project](#), and is believed to be clean.

Porto Alegre, RS, 21 de dezembro de 2021.

À: Prefeitura de Porto Alegre - RS

A/C: Sra. Stephania Spiondorello

Obra: Rua dos Andradas, Bairro: Centro – Porto Alegre/RS

Seguem preços para prestação de serviço de concretagem para a obra acima:

FCK/Mpa	BRITA	SLUMP	PREÇO (R\$/M³)
40,0	0+1	100+-20	R\$ 420,50

SERVIÇO DE BOMBEAMENTO E ADICIONAIS:

- ✓ Brita 0+1: 5% sobre 1;
- ✓ Brita 0: 6% sobre 0+1;
- ✓ Slump 6±1 para 8±1: acréscimo de 5% sobre o slump anterior;
- ✓ Slump 10±2: acréscimo de 3% sobre slump 8±1 – do 9^o pav até 11^o pav;
- ✓ Slump 12±2: acréscimo de 3% sobre slump 10±2 – do 12^o pav até 15^o pav;
- ✓ Slump 14±2: acréscimo de 3% sobre slump 12±2 – do 16^o pav até 20^o pav;
- ✓ Slump 16±3: acréscimo de 3% sobre slump 14±2 – do 21^o pav até 25^o pav;
- ✓ Slump 18±3: acréscimo de 3% sobre slump 16±2 – Acima do 25^o pav;
- ✓ Km rodado acima de 30 km da UN: 1 litro de diesel/km (ida e volta);
- ✓ M³ faltante: R\$ 90,00/m³ abaixo de 7 m³;
- ✓ Taxa de cancelamento de programação: R\$ 1.200,00 (menos de 48h);
- ✓ Taxa de devolução de concreto: R\$ 80,00/m³ do volume devolvido;
- ✓ Taxa de permanência da BT na obra: após o vencimento da NF R\$ 800,00 a hora;
- ✓ 2ª a 6ª feira, após às 17h00: 30% (concreto e bomba);
- ✓ Sábados: após as 11h da manhã 30% (concreto e bomba);
- ✓ Domingos e Feriados: 100% com mínimo de 200 m³ (concreto e bomba).
- ✓ Não está incluso nesta proposta o fornecimento de fibras e/ou aditivos especiais.
- ✓ Obs.: Caso o cliente queira adicionar por conta própria, é necessário nos comunicar via e-mail com antecedência de 48hrs da concretagem para liberação da concreteira.

CONDIÇÕES:

- ✓ Prazo de pagamento: PJ - 15 FS (CNPJ - após análise de crédito);

COMPRE TAMBÉM COM A QUALIDADE POLIMIX!

Cimento: www.mizu.com.br

Brita: www.polimixagregados.com.br

Argamassa: www.ecomixargamassa.com e www.construcola.com

- ✓ Reajuste:
 - 50% RAC - Reajuste Automático do Cimento;
 - 50% ROC - Reajuste de Outros Custos (brita, areia, diesel, aditivo, frete e mão de obra);
- ✓ Volume mínimo de entrega: 3,0 m³ conforme NBR 7212/2012;
- ✓ Reclamações de atendimentos e volumes deverão ser feitas, por escrito, até 24 horas após a concretagem;
- ✓ Taxa de visita técnica: R\$ 800,00/visita (aplica-se em solicitações para conferência de volume, por parte do cliente, comprovadamente im procedentes);
- ✓ Prazo de validade da proposta: 5 dias.

Atenciosamente,



Marcos Vinícios S. Borges
Líder de Filial
POLIMIX Concreto

POLIMIX CONCRETO LTDA

Marcos Vinícios S Borges

Tel.: (51) 9 8209-8400 / 3374-2903

liderfilial.pa@polimix.com.br

De acordo,



PROPOSTA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE CONCRETAGEM

CONPA000/2021

Porto Alegre, 23 de Dezembro de 2021

A/C **Stephania Ferreira**

Referente a obra: **Centro – Porto Alegre**

Volume Total **120m³**

Prezado Sr (a)

Apresentamos nossa proposta de preços e condições para Prestação de Serviços para a obra acima citada. A CONGRESUL atenderá as necessidades específicas de sua obra com qualidade e eficiência, garantindo serviços consoantes com as normas da ABNT.

1- Especificação dos Serviços e Preços:

Volume	Tipo Característica	Resist. (MPa)	Brita	Adição	A/C	Cons. (kg/m³)	Abatim. (mm)	Peça Concretar	Código Serviço	Valor Unitário (R\$/m³)	Valor Total (R\$)
	FCK	40,0	0.1	ne	ne	ne	100+/-20	estrutura	110440	433,50	

2- Cronograma de Volume Mensal:

Data prevista Início Obra		M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	TOTAL
	M³													
	R\$													

Outros serviços sugeridos: " Argamassa Estabilizada 36 e 72 Horas (ARGASERV)"

Argamassa "ARGASERV" Assentamento/Revestimento Misto	Tempo Uso 36 horas e 72 horas		
Argamassa "ARGASERV" Contra-Piso (Convencional e Bombeável)	Tempo Uso 12 horas		
Argamassa "ARGASERV" Assentamento Estrutural	Tempo Uso 12 horas		

3- Serviços Adicionais:

Código	Tipo Serviço Adicional	Volume mín.	Unit. R\$/	Valor Unitário (R\$/m³)	Valor Total (R\$)
	Adicional Serviço de Bombeamento BL – Lança 32/36 metros (turno de 4 horas)	20,0	-		800,00
	Adicional Serviço de Bombeamento BPL – Estacionária (turno de 4 horas)	20,0	-		700,00
	Adicional Serviço de Bombeamento BL – Lança (acima de 20 m³)		-	40,00	
	Adicional Serviço de Bombeamento BPL – Estacionária (acima de 20 m³)		-	35,00	
	Adicional de Serviço de Bombeamento p/ Hélice Contínua (diária) BPL	40,0	-		1.500,00
	Acréscimo no preço do concreto por aumento de Slump (cada 20 mm)	-	-	3,0%	
	Adicional de M³ Faltante por Viagem	4,0	-	250,00	-
	Adicional Deslocamento p/ Viagem acima de 15 km	-	-	6,00	-
	Adicional de Horário Extraordinário após 18 h em dias úteis	-	-	25,0%	-
	Adicional de Horário Extraordinário Sábado	-	-	25,0%	-
	Adicional de Horário Extraordinário Domingo/ Feriado	100,0	-	50,0%	-
	Adicional de Permanência de BT na Obra acima de 1:00 h	-	-	-	-
	Adicional por Colocação de Fibra na Central	-	-		-
	Taxa de cancelamento de concretagem, cancelar com 24 hs de antecedência				

4- Faturamento:

Condições de Pagamento:

a combinar

5- Validade Proposta:

Validade da Proposta:

10 dias da data da proposta

6- Reajuste:

Paramétrica:	Cimento	Areia	Brita	MO	Transp.
	60%	10%	10%	10%	10%

7- Programação e Fornecimento

Os serviços serão prestados conforme a programação, que deverá ser feita pelo responsável pela obra, informando a equipe da Central Dosadora (Gabriela 51 3325-0606/99694-7705) com a seguinte antecedência: concreto convencional (02 dias) e concreto bombeado (05 dias).

Atenciosamente,

RAFAEL DEORRISTT DE MOURA

Comercial

Vendas.f15@congresul.com

Fone: (51) 997264056 / 3325-0606

Matriz: Bento Gonçalves/ RS	Rua Celeste Magagnin, 133	87.547.675/0001-33	54-2105-3353	concretobg@congresul.com
Filial: Porto Alegre/ RS	Av. Dique Dois, nº 2101	87.547.675/0016-10	51-3325-0606	administrativo.f15@congresul.com
Filial: Novo Hamburgo/ RS	Rua Costa Rica, nº 11	87.547.675/0014-58	51-3524-6711	administrativo.f13@congresul.com
Filial: Viamão/ RS	Rodovia Assis Brasil, s/nº	87.547.675/0017-09		