10

RCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO DATA DE EMISSÃO: 04/03/2020 23:33:16

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 03/03/2020

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,61%(HORA) 49,52%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....:	CAIXA REFERENCIAL			
83335	ESCAVACAO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDIBULA	M3	CR	31,65
88548	DRAGAGEM (C/ ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP)	M3	CR	20,86
0018	CORTE/ESCAVACAO EM JAZIDAS OU CAMPO ABERTO			
73903	ESCAVAÇÃO MECANIZADA A CÉU ABERTO			
73903/001	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	CR	0,39
74151	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA			
74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL + 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	CR	2,56
74154	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DMT 50 A 200M C/ CAMINHAO BASCULANTE			
74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	CR	3,78
74155	ESCAVACAO E TRANSPORTE DMT 50M C/TRATOR ESTEIRAS CAT D8			
74155/001	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M CON TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	CR	1,34
74155/002	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	CR	2,60
74205	ESCAVACAO DE MATERIAL 1A. CATEGORIA (SUBLEITO)			
74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	CR	1,11
79400	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	CR	1,95
83336	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	CR	3,41
83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	CR	2,00

Digitalizado em 13/04/2020 - Juliane Nogueira

NCS [illegible] CUSTO DE CONSTRUÇÃO - SINTÉTICO PÁG. [illegible]

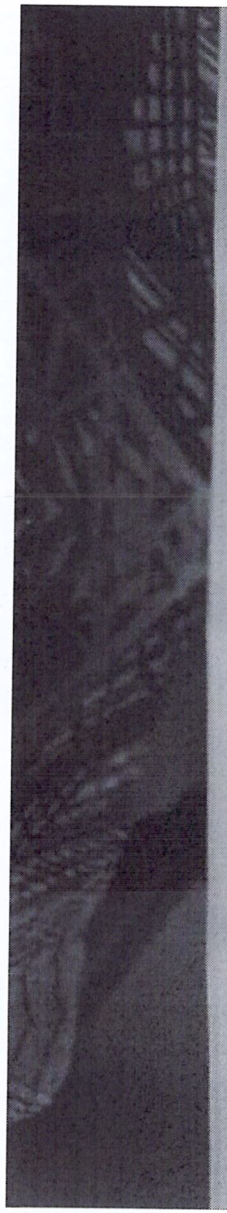
[illegible] DATA DE EMISSÃO: [illegible]

[illegible] PREÇOS DESONERADOS: R$ [illegible] (HORA) 49,52% (MÊS) DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: [illegible]

VÍNCULO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL				
	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6 (M3) [illegible] /152 E EM CARREGADEIRA SOBRE ESTEIRA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 13312 KG	M3	CR	1,62
	93358	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA			
	95878	TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO HIDRÁULICA (PEDRA/LAJA) NÃO URBANA	M3XKM	CR	0,79
	95881	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE [illegible] EM ESTRADA [illegible] TERRA	M3XKM	CR	1,48
		EXTAÇÃO URBANA	M3XKM	CR	0,30
	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NAT URAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2016	M3XKM	CR	1,44
	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIME NTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2016	M3XKM	CR	1,27
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2016	M3XKM	CR	[illegible]
	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2016	M3XKM	CR	0,84
	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NAT URAL (UNIDADE: TXKM). AF_01/2016	TXKM	CR	1,10
	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIME NTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2016	TXKM	CR	0,84
	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2016	TXKM	CR	0,79
	97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2016	TXKM	CR	0,56
	5226	REGULARIZAÇÃO E ATILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS			
	94087	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍV EL RAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	AE	4,09

Digitalizado em 13/04/2020 - Juliane Nogueira

11



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

PCI 817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 04/03/2020 [illegible]

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 04/03/2020

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,61%(HORA) 49,52%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO...../	CAIXA REFERENCIAL			
73780/002	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSUR	M2	CR	43,96
	A 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO D			
	O PARALELEPIPEDO			
73780/004	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSUR	M2	CR	35,55
	A 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERA			
	NDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO			
83694	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOERET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM R	M2	CR	14,35
	EAPROVEITAMENTO DE MATERIAL			
83695	REFORMA CONSERVACAO LOGRADOUROS EM PARALELEPIPEDO			
83695/001	REJUNTAMENTO PAVIMENTACAO PARALELEPIPEDO BETUME CASCALH INCL MATERIAIS	M2	CR	23,75
83771	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO	M3	AS	8,67
92370	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURAD	M2	AS	11,67
	OR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE			
0055	REGULARIZACAO/REFORCO DE SUBLEITO			
[illegible]	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARE	M2	AS	[illegible]
	ILOSO. AF_11/2019			
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE AREN	M2	AS	0,93
	OSO. AF_11/2019			
0056	EXECUCAO DE SUB-LEITO, LEITO, SUB-BASE, BASE ETC			
96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO	M3	AS	8,36
	S DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, C			
	ARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO	M3	AS	26,85
	(PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCL			
	USIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			

Digitalizado em 13/04/2020 - Juliane Nogueira

[illegible] - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: [illegible]

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: [illegible]

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,61%(HORA) 49,52%(MÊS)

CÓDIGO	[illegible]	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
[illegible]	CAIXA REFERENCIAL			
96390	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	AS	41,85
96391	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	AS	54,08
96392	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	AS	93,59
[illegible]	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRIT A GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	AS	[illegible]
96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRIT A GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	AS	150,46
96398	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONC RETO COMPACTADO COM ROLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	AS	[illegible]
96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDR A RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	CR	[illegible]
96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACA DAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	CR	112,46
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	AS	1,98
100564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	AS	70,53

Digitalizado em 13/04/2020 - Juliane Nogueira

12

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

PCI: 917.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 04/03/2020 23:33:14

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 03/03/2020

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 89,61%(HORA) 49,93%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....:	CAIXA REFERENCIAL			
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	CR	1,45
83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	CR	0,70
83358	TRANSPORTE DE PAVIMENTACAO REMOVIDA (RODOVIAS NAO URBANAS)	M3XKM	CR	1,46
95203	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	CR	0,90
97812	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	CR	1,60
97813	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	CR	1,27
97814	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	CR	1,10
97815	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	CR	0,84
97816	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	CR	1,10
97817	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	CR	0,84
97818	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	CR	0,79
97819	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	CR	0,56
6225	REGULARIZACAO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS			
94297	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2018	M2	AS	4,09

Digitalizado em 13/04/2020 - Juliane Nogueira

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

[illegible] - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: [illegible]

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: [illegible]

[illegible] PROGRAMADOS: [illegible] (HORA) [illegible] (MÊS)

[illegible]	[illegible]	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL				
96390	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	AS	41,85
96391	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	AS	[illegible]
96392	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	AS	73,59
[illegible]	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	AS	[illegible]
96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	AS	150,45
96398	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	AS	162,22
96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	CR	88,67
96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	CR	112,46
[illegible]	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	AS	[illegible]
96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	AS	1,58
100564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	AS	70,53

Digitalizado em 13/04/2020 - Juliane Nogueira

13

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

PCI.917.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 04/03/2020 23:33:16

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 03/03/2020

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,61%(HORA) 49,53%(MÊS)

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VÍNCULO	CAIXA REFERENCIAL			
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	CR	0,81
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	CR	0,08
0037	EXECUCAO DE PAVIMENTACOES DIVERSAS			
72759	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 FECAS PO E M2)	M2	AS	71,32
72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	AS	3,72
72947	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	AS	3,81
72972	CONTENCAO LATERAL COM SOLO LOCAL PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M3	C	0,70
72973	CORTE E PREPARO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M	C	1,32
72974	CORTE E PREPARO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	C	4,40
72975	DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	C	0,49
72976	EXTRACAO, CARGA E ASSENTAMENTO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIE DRICO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA	M	C	4,40
72978	EXTRACAO, CARGA, PREPARO E ASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIEDRICAS, EXCLUSI VE TRANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA	M2	C	8,41
73760	REVESTIMENTO RETUMINOSO			
73760/001	CAPA BELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 8 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO	M2	AS	4,12
73669	FORNECIMENTO AREIA ASFALTO			
73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICA CAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	AS	734,04
73849/002	AREIA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM EMULSAO RR-2C INCLUSO USINAGEM E APLI CACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	AS	534,78
92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 35 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	AS	51,22

Digitalizado em 13/04/2020 - Juliane Nogueira

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

AOS ÁIS [illegible] CENTRO DE CURRAISINHOS - BIRIGUIDO

DATA DE EMISSÃO: [illegible]

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,61%(HORA) 47,52%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 30/01/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	[illegible]	PREÇO
VIECUS[illegible]	CAIXA REFERENCIAL			
93715	REVESTIMENTO RETOMADA			
73148/0002	PEE HIBRIDADO A FRIO COM EMULSÃO RL-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	AS	454,34
95928	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE R	M3	AS	1.[illegible],98
95926	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE R	M3	AS	888,40
86001	PEDRAGUM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM), EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF_11/2019	M2	AS	5,04
86393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM DMT, UA 300 T/H, AF_06/2017	M3	AS	115,48
86394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H, AF_06/2017	M3	AS	142,64
86395	USINAGEM DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL, AF_06/2017	M3	AS	195,23
SINT	PINTURAS			
0155	PINTURA DE PAREDE			
73443	CAIAÇÃO INTERNA SOBRE REVESTIMENTO LISO CAIAÇÃO DE FUNDO COM DUAS DEMÃOS	M2	CE	7,98
73444	PINTURA DE SUPERFÍCIE C/TINTA LÁTEX	M2	CE	[illegible]
74131	EMASSAMENTO P/PINTURA ÓLEO/ESMALTE	M2	CE	18,55
74133/001	EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO, UMA DEMÃO	M2	CE	15,87
74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO, DUAS DEMÃOS	M2	CE	18,92
73462	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 3 DEMÃOS	M2	CE	85,56
79494	PINTURAS A ÓLEO E ALQUÍDICA SOBRE PAREDES E TETOS	M2	CE	
79494/001	PINTURA DE QUADRO ESCOLAR COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO, DUAS DEMÃOS SOBRE MASSA ACRÍLICA	M2	CE	12,24

Digitalizado em 13/04/2020 - Juliane Nogueira

14

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

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 04/03/2020 23:33:14

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,61%(HORA) 49,52%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 03/03/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....	CAIXA REFERENCIAL			
[illegible]	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016	TXKM	AS	[illegible]
41173	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF 02/2016	TXKM	AS	1,96
URBA	URBANIZACAO			
0202	CERCA/PROTETORES			
74038	PORTÃO PARA CERCA			
74038/001	PORTAO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADICAS	M	CR	24,70
74039	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA			
74039/001	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	CR	24,70
74142	CERCA COM MOURÕES - MMA			
74142/001	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	CR	39,59
74142/002	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	CR	24,22
74142/003	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	CR	34,95
74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	CR	46,36
74143	CERCA DE ARAME LISO			

Digitalizado em 13/04/2020 - Juliane Nogueira

PCI.RIT.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO DATA DE EMISSÃO: 04/03/2020 21:31:16

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/02/2020

BDI MÉDIO MENSAL RECORRENTE: 49,52% (0%)

VÍNCULO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DESONERADO
VÍNCULO:	CAIXA REFERENCIAL		
72886	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NAT. MAXIMO	CR	1,17
	DRAL		
72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIM. MAXIMO	CR	0,94
	SFRO ASFALTO		
72888	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA, MAXIMO	CR	[illegible]
72889	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM C.	M3	0,86
	ATINGIR BASCULANTE 6 M3 (MECANICAS APENAS)		
72890	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM	M3	3,15
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR		
72892	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃ	M3	4,24
	O BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA		
72893	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHÃ	M3	9,15
	O BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA		
72893	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃ	M3	[illegible]
	O BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR		
72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMIN	M3	3,93
	HÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR		
72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULA	M3	19,44
	NTE EM: (CARGA E DESCARGA MANUAIS)		
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	17,19
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3,12
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD	M3	2,89
	A, DMT ATÉ 0,5 KM		
72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD	M3	4,35
	A, DMT 0,5 A 1,0 KM		
T4010	CARGA E DESCARGA MECANIZADA		

Digitalizado em 13/04/2020 - Juliane Nogueira

15

CAIXA

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
- C - para preço coletado pelo IBGE
- CR - para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
- AS - para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.
- RE - para preço de coleta Regional.

Mês de Coleta: 01/2020

Localidade: BELO HORIZONTE

Pesquisa: BANCO NACIONAL

Encargos Sociais (%) Horista: 85,61 Mensalista: 49,52

Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem do Preço	Preço Mediano (R$)
40004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	89,84
40004782	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	H	CR	13,19
90041591	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (MENSALISTA)	MES	CR	2.339,23
10019854	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 130 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	AS	5.506,14
00039411	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), PEROLAS, PARA CONCRETO LEVE	KG	CR	25,40
00039895	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	CR	197,10
00041815	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	CR	1,87
00039408	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	M2	C	4,44
00039409	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM	M2	CR	11,10
00011427	POLVORA NEGRA	KG	AS	76,69
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 A 3 "), PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,26
00039922	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = "28" MM, COMPRIMENTO = "520" MM, ENCAIXE SEXTAVADO	UN	CR	176,39
00005421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	AS	10,83
00012362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	AS	9,73
00014146	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	UN	CR	1,00
00004341	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	UN	CR	0,64
00004337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	CR	1,63
00004339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	CR	0,34
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,19
00011971	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1"	UN	CR	2,69
00004342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	CR	0,14
00004330	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	CR	0,09
00004340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	CR	0,75
00005088	PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	UN	CR	2,32
00011164	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 80 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	CR	905,68
00039921	PORTA DE ABRIR EM ACO COM DIVISAO HORIZONTAL, PARA VIDROS, COM FUNDO ANTICORROSIVO/PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, VIDROS NAO INCLUSOS, 87 X 210 CM	UN	CR	407,37
00039022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	C	599,80
00039024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL, PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO/NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	CR	548,75
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	CR	445,78
00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	C	307,86
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	CR	563,75
00004935	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	CR	437,81
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	CR	265,57
00004911	PORTA DE ENROLAR MANUAL, COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	M2	CR	204,96
00037518	PORTA DE ENROLAR MANUAL, COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA, CHAPA NUMERO 24 " (SEM INSTALACAO)	M2	CR	333,06
00004910	PORTA DE ENROLAR MANUAL, COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	M2	C	350,00
00004943	PORTA DE ENROLAR MANUAL, COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA TUBOLINHO, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	M2	CR	418,28
00005002	PORTA DE MADEIRA QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = "3,5" CM	M2	CR	377,86

Obs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a apontação de medidas aproximadas

Digitalizado em 13/04/2020 - Juliane Nogueira

PREÇOS DE INSUMOS

Página: 1 / 139

ação da origem do preço:

– para preço coletado pelo IBGE

– para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e cálculos);

– para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo

– para preço de coleta Regional.

de Coleta: 01/2020 Pesquisa: BANCO NACIONAL

idade: BELO HORIZONTE Encargos Sociais (%) Horista: 85,61 Mensalista: 49,52

Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem	Preço Mediano (R$)
00565	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	CR	2.381,56
00192	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	CR	2.597,52
00564	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	CR	3.148,30
00194	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	CR	1.271,53
00191	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	CR	1.400,09
00185	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 18.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	CR	3.978,60
00186	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	CR	4.196,83
00187	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	CR	5.569,23
43188	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	CR	6.747,86
43189	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	CR	7.590,37
00580	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITÃO INVERTER 30 TR	UN	CR	69.914,06
00577	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITÃO MODULAR 10 TR	UN	CR	18.721,67
00574	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITÃO MODULAR 15 TR	UN	CR	24.190,66
00578	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITÃO MODULAR 20 TR	UN	CR	35.151,91
00608	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	CR	4.317,24
00706	ARADO REVERSÍVEL COM 3 DISCOS DE 26" X 6MM REFORÇADO	UN	AS	12.121,80
00046	ARAME DE AÇO GALVANIZADO 15 X 17 (1,37 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	CR	13,68
00312	ARAME DE AMARRAÇÃO PARA GABIÃO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2,2 MM	KG	CR	15,50
00038	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	CR	0,70
00040	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	CR	0,63
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	C	11,55
00333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	S	11,55
00344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	15,18
00345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24 MM (0,009 KG/M)	KG	CR	16,47
43131	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 9 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,073 KG/M)	KG	CR	13,41
00313	ARAME PRETO SEM COMPRIMENTO PARA GABIÃO, DIÂMETRO 2,2 MM	KG	CR	19,95
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	10,83
00369	AREIA AMARELA, AREIA LAVRADA OU AREIÃO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	66,50
00366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	75,00
00367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	93,54
00370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	68,07
00368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	47,50
00075	AREIA PARA FILTRO (FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM)) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1.037,19
00076	AREIA PRETA PARA ENVIDRAÇO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	78,17
00381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	C	0,44
00383	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	CR	0,66
00385	ARGAMASSA COLANTE AC III	KG	CR	1,34
00386	ARGAMASSA COLANTE AC III E	KG	CR	1,60
00371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	CR	0,39
00393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	CR	1,40

Legenda: Origem: C = Coletado; S = Sistema; CR = Coeficiente de Representatividade; A = Arbitrado; AS = Aproximadas.

Digitalizado em 13/04/2020 - Juliane Nogueira

16

CAIXA — PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
- C – para preço coletado pelo IBGE
- CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
- AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.
- RE – para preço de coleta Regional.

Mês de Coleta: 01/2020 — Pesquisa: BANCO NACIONAL

Localidade: BELO HORIZONTE — Encargos Sociais (%) Horista: 85,61 Mensalista: 49,52

Código Insumo	Descrição do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R$)
00010180	PEDRA ARÁGONIA, CINZA, 30 X 30, E= 1,1 CM	M2	CR	13,41
00004729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	61,76
00004730	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	69,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	70,02
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	70,52
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	70,03
00004723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	76,39
00004727	PEDRA BRITADA N. 5 (76 A 100 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	78,51
00004746	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NÃO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	76,76
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	73,21
00043196	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	AS	72,08
00010731	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	M2	CR	43,83
00010734	PEDRA GRANÍTICA, SERRADA, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, *11,5 X *23 CM, E= *1,0 A *2,0 CM	M2	CR	28,07
00006708	PEDRA PORTUGUESA, OU PETIT PAVÉ, BRANCA OU PRETA	M2	CR	50,58
00004712	PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINÁRIA, PIRENÓPOLIS, SÃO TOMÉ OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO, E= *1,5 A *2,5 CM	M2	CR	24,73
00004710	PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINÁRIA, PIRENÓPOLIS, SÃO TOMÉ OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM	M2	CR	79,90
00004748	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	67,66
00004753	PEDREIRO	H	C	14,75
00041085	PEDREIRO (MENSALISTA)	MES	CR	2.615,10
00004747	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM IMBASEIRA	M	CR	30,83
00004826	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	CR	33,26
00041819	PEITORIL PRÉ-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15* CM	M2	CR	44,70
00004825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	CR	46,04
00024734	PELÍCULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	M2	CR	22,78
00039436	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E HEBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	CR	1,08
00039573	PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVÍVEL	UN	CR	1,07
00038410	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM	UN	CR	10.397,97
00041586	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 250 X 62,0	KG	CR	6,32
00041598	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	KG	CR	6,32
00041594	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "W" 200 X 35,9	KG	CR	8,42
00043663	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 102 X 42,7	KG	CR	5,29
00043708	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	KG	CR	4,98
00043664	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 203 X 34,3	KG	CR	5,32
00043662	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	C	5,80
00043613	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, W 250 X 38,50	KG	C	5,60
00043665	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	KG	CR	4,98
00010866	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	CR	5,29
00043666	PERFIL "U" EM CHAPA AÇO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	JG	CR	5,29
00043683	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 250 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	CR	5,02

Obs.: informações entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas

Digitalizado em 13/04/2020 - Juliane Nogueira

CAIXA — PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
- C – para preço coletado pelo IBGE
- CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos)
- AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo
- RE – para preço de coleta Regional.

Mês de Coleta: 01/2020 | Pesquisa: BANCO NACIONAL

Localidade: BELO HORIZONTE | Encargos Sociais (%) Horista: 85,61 | Mensalista: 49,52

Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem do Preço	Preço Mediano (R$)
00034676	CHAPA DE AÇO CRU, E = 4 MM, DE "2,75 X 1,85" M	M2	CR	13,6[illegible]
00034677	CHAPA DE AÇO CRU, E = 6 MM, DE "2,75 X 1,85" M	M2	CR	17,3[illegible]
00043125	CHAPA EM AÇO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 0,80 MM	M2	CR	54,[illegible]
00043124	CHAPA EM AÇO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 0,95 MM	M2	CR	61,7[illegible]
00043123	CHAPA EM AÇO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 1,25 MM	M2	CR	82,4[illegible]
00040609	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/8" EM 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 150 MM	PAR	CR	62,[illegible]
00011112	CHAPA BORRA LISA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 0,10 MM, LARGURA DE 300 MM (UCI 1,200 - H14)	KG	C	30,[illegible]
00011115	CHAPA BORRA LISA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 0,10 MM, LARGURA DE 1.000 MM (UCI 1,200 - H14)	M	CR	256,[illegible]
00011113	CHAPA BORRA LISA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 0,10 MM, LARGURA DE 500 MM (UCI 1,200 - H14)	KG	CR	87,34
00011114	CHAPA BORRA LISA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 0,10 MM, LARGURA DE 600 MM (UCI 1,200 - H14)	M	CR	113,[illegible]
00011122	CHAPA BORRA LISA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 3,20 MM, LARGURA DE 1.000 MM (UCI 1,200 - H14)	KG	CR	643,[illegible]
00011123	CHAPA BORRA LISA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 4,10 MM, LARGURA DE 1.000 MM (UCI 1,200 - H14)	KG	CR	35,[illegible]
00011120	CHAPA BORRA LISA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 5,10 MM, LARGURA DE 1.000 MM (UCI 1,200 - H14)	KG	CR	1.192,[illegible]
00012063	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, TENSAO NOMINAL DE 250 V	UN	AS	635,[illegible]
00012061	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 30 A, TENSAO NOMINAL DE 250 V	UN	AS	215,0[illegible]
00012062	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 60 A, TENSAO NOMINAL DE 250 V	UN	AS	337,0[illegible]
00013354	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 25 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 7,5 CV E TENSAO DE 380 V	UN	AS	594,[illegible]
00014057	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V	UN	AS	281,7[illegible]
00014058	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 50 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 10 CV E TENSAO DE 220 V	UN	AS	444,[illegible]
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL, COMBATE A INCENDIO	UN	CR	9,7[illegible]
00005047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	AS	302,[illegible]
00013369	CHAVE SECCIONADORA-FUSIVEL BLINDADA TRIPOLAR, ABERTURA COM CARGA, PARA FUSIVEL NH00, CORRENTE NOMINAL DE 160 A, TENSAO DE 500 V	UN	AS	338,[illegible]
00013370	CHAVE SECCIONADORA-FUSIVEL BLINDADA TRIPOLAR, ABERTURA COM CARGA, PARA FUSIVEL NH01, CORRENTE NOMINAL DE 250 A, TENSAO DE 500 V	UN	AS	455,[illegible]
00013279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, 5/8" X 200" MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	CR	13,16
00011977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	6,43
00011975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	CR	14,08
00039746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	CR	168,77
00011976	CHUMBADOR DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,[illegible]
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	C	52,[illegible]
00001367	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	UN	CR	160,[illegible]
00007606	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 1" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	CR	1,[illegible]
00041906	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 30/45 (COLETADO CAIXA NA JAN/ AGO 95 PELO SEMS)	KG	C	1,[illegible]
00041896	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA JAN/ AGO 95 PELO SEMS)	T	C	2.96[illegible],51
00001190	CIMENTO BRANCO	KG	CR	1,[illegible]
00001375	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA PARA TAMPONAMENTOS	KG	CR	11,4[illegible]

Obs: [illegible] (1) Indicam ausência de medidas aproximadas