



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARANAPANEMA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: INFRAESTRUTURA EM VIA DE INTERESSE TURÍSTICO FASE 02

LOCA: AVENIDA MARIA RAMOS RIBEIRO DA SILVA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARANAPANEMA S/P.

PAVIMENTAÇÃO ASFALTO CBUQ

6.501,91 m²

DRENAGEM SUPERFICIAL

197,97 m³

BOLETIM: SINAPI-SP COM DESONERAÇÃO
CDHU VERSÃO 187 (COM DESONERAÇÃO)

DATA BASE: Agosto/2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIT.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1			IDENTIFICAÇÃO DA OBRA				RS 5.215,44
1.1	CDHU 187	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m ²	6,00	R\$ 869,24	RS 5.215,44
2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				RS 1.268.491,94
2.1	CDHU versão 187	01.20.691	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL COM ÁREAS OCUPADAS PREDOMINANTEMENTE POR COMUNIDADES - ÁREA ATÉ 20.000 M ² (MÍNIMO DE 3.500 M ²)	m ²	13.594,90	0,95	RS 12.915,16
2.2			RETIRADA DE SOLO SEM REAPROVEITAMENTO				
2.2.1	SINAPI	101273	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE, EM SOLO DE 1º CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 1,2 M3 / 155 HP) FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTE DE 10M3, DMT DE 1,5KM E VELOCIDADE MÉDIA DE 18KM/H	m ³	2.600,00	R\$ 16,50	RS 42.900,00
2.3			SUB-LEITO, SUB-BASE E BASE				
2.3.1			SUB-LEITO				
2.3.1.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO	m ²	6.501,91	R\$ 1,11	RS 7.217,12
2.3.2			SUB-BASE COM SOLO ARGILOSO + CIMENTO				
2.3.2.1	SINAPI insumo	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	m ³	975,28	R\$ 35,11	RS 34.242,08
2.3.2.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	m ³ xkm	14.630,00	R\$ 2,71	RS 39.647,30
2.3.2.3	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3 / 128 HP) E DESCARGA LIVRE	m ³	975,28	R\$ 8,08	RS 7.880,26
2.3.2.4	SINAPI	96389	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%), EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	m ³	975,28	R\$ 47,89	RS 46.706,16
2.3.3			BASE				
2.3.3.1	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m ³	1.300,00	R\$ 124,57	RS 161.941,00



Paulo Ricardo Gordiano 
Engº Civil
CREA: 5070336292
DEPTO DE OBRAS



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARANAPANEMA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

2.3.3.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (1.300m x 60km)	m ³ xkm	78.000,00	R\$ 2,71	R\$ 211.380,00
2.3.3.3	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3 / 128 HP) E DESCARGA LIVRE	m ³	1.300,00	R\$ 8,08	R\$ 10.504,00
2.4			COMPÓSITOS ASFÁLTICO				
2.4.1			IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA				
2.4.1.1	CDHU 187	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m ²	6.501,91	15,70	R\$ 102.079,99
2.4.1.2	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C	m ²	6.501,91	R\$ 2,89	R\$ 18.790,52
2.4.2			MASSA ASFALTICA - BINDER				
2.4.2.1	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30KM	m ³ x Km	5.851,72	R\$ 1,76	R\$ 10.299,03
2.4.2.1.1	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCENDENTE A 30KM (60KM)	m ³ x Km	11.703,44	R\$ 0,72	R\$ 8.426,48
2.4.2.2	SINAPI	100988	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHAO BASCULANTE 18 M3	m ³	195,06	R\$ 10,49	R\$ 2.046,18
2.4.2.3	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m ³	195,06	R\$ 1.216,36	R\$ 237.263,18
2.4.3			MASSA ASFALTICA - CAPA ROLAMENTO				
2.4.3.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C	m ²	6.501,91	R\$ 2,89	R\$ 18.790,52
2.4.3.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30KM	m ³ x Km	5.851,72	R\$ 1,76	R\$ 10.299,03
2.4.3.2.1	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCENDENTE A 30KM (60KM)	m ³ x Km	11.703,44	R\$ 0,72	R\$ 8.426,48
2.4.3.3	SINAPI	100988	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHAO BASCULANTE 18 M3	m ³	195,06	R\$ 10,49	R\$ 2.046,18
2.4.3.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m ³	195,06	R\$ 1.408,24	R\$ 274.691,29
3			DRENAGEM				R\$ 118.037,66
3.1	SINAPI	101273	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE, EM SOLO DE 1º CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 1,2 M3 / 155 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M3, DMT DE 1,5KM E VELOCIDADE DE 18KM/H	m ³	520,97	R\$ 16,50	R\$ 8.596,01
3.2	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO MOLDADA IN LOCO	m	2.715,00	R\$ 40,31	R\$ 109.441,65



Paulo Ricardo Gordiano
Engº Civil
CREA: 5070336292
DEPTO DE OBRAS

7.



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARANAPANEMA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

4			SINALIZAÇÃO				RS 15.686,23
4.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECANICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA	m	1.302,75	R\$ 5,66	R\$ 7.373,57
4.2	SINAPI insumo	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m ²	4,40	R\$ 727,65	R\$ 3.201,66
4.3	CDHU 187	97.05.140	SUPORTE DE PERFIL METÁLICO GALVANIZADO	kg	190,00	26,90	R\$ 5.111,00
SUB-TOTAL						RS	1.407.431,27
BDI = 28,72%						RS	404.214,26
TOTAL						RS	1.811.645,53
RECURSO DO ESTADO						RS	1.768.734,36
RECURSO PROPRIO						RS	42.911,17

Estância Turística de Paranapanema, 23 de novembro de 2022

Paulo R. Gordiano

PAULO RICARDO GORDIANO

Eng° civil CREA 5070336292

ART N° 28027230221794639



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

517 de 695

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 18/06/2022 00:13:39

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,97%(HORA) 47,60%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/06/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
101271	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO M3 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTE S DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	CR		24,52
101272	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO M3 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANT ES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	CR		30,63
101273	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO M3 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTE S DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020	CR		16,50
101274	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO M3 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTE S DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020	CR		18,19
101275	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO M3 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTE S DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020	CR		21,08
101276	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO M3 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTE S DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	CR		23,29

Paulo Ricardo Gordiano
Engº Civil
CREA: 5070336292
DEPTO DE OBRAS

7.

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

561 de 695

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 18/06/2022 00:13:39

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/06/2022

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,97%(HORA) 47,60%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
101870	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACE	M2	CR	34,49
102096	S - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	CR	1.662,94
102098	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	M3	CR	1.791,40
102101	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M2	C	4,13
102988	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF_12/2020	M2	CR	52,77
0055	OS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	CR	2,32
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	CR	1,11
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	CR	11,05
0056	EXECUCAO DE SUB-LEITO, LEITO, SUB-BASE, BASE ETC	M3	CR	47,89
96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO S DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	CR	
96389	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	CR	

Paulo Ricardo Gordiano
Eng.º Civil
CREA: 5070336292
DEPTO DE OBRAS

7.

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: 05/2022

Pesquisa: BANCO NACIONAL

Localidade: SAO PAULO

Encargos Sociais (%) Horista: 84,97

Mensalista: 47,60

Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R\$)
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	2,12
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	CR	2,43
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	CR	0,75
00037553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	CR	1,41
00037552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	CR	2,26
00036880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA	KG	CR	2,30
00034355	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	KG	CR	1,98
00000130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	CR	4,31
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	CR	3,47
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	CR	0,71
00038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	M3	CR	447,37
00034549	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	M3	CR	702,24
00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	CR	49,15
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	35,11
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	35,11
00001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	CR	47,73
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	CR	33,38
00001095	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	UN	CR	70,95
00001092	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	C	54,90
00001093	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	UN	CR	128,21
00001090	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	CR	91,79
00001096	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	CR	165,20
00001097	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	CR	140,23
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	CR	18,34
00040911	ARMADOR (MENSALISTA)	MES	CR	3.221,22
00033939	ARQUITETO JUNIOR	H	CR	61,61
00040815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	10.818,66
00034760	ARQUITETO PAISAGISTA	H	CR	58,52
00040935	ARQUITETO PAISAGISTA (MENSALISTA)	MES	CR	10.275,05
00033952	ARQUITETO PLENO	H	CR	87,52
00040816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	15.367,03
00033953	ARQUITETO SENIOR	H	CR	115,71
00040817	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)	MES	CR	20.316,57
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	CR	1,09
00039211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,58
00039212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,76
00039208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	0,48
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	0,88
00039214	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	3,27
00039213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	2,31
00039209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	0,57
00039207	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	CR	0,88
00039215	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	CR	5,96

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

Paulo Ricardo Gordiano

Eng° Civil
CREA: 5070336292

7.

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

653 de 695

PCI. 817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 18/06/2022 00:13:39

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,97% (HORA) 47,60% (MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/06/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	CR	1,19
97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NAT URAL (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	CR	3,42
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIME NTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	CR	2,97
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	CR	2,71
97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	CR	1,08
100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	CR	8,16
100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	CR	7,05
100939	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	CR	6,21
100940	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	CR	5,35
100941	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	CR	5,43
100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	CR	4,71
100943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	CR	4,12
100944	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	CR	3,57

7.

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

655 de 695

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 18/06/2022 00:13:39

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,97% (HORA) 47,60% (MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/06/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
100956	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PR	M3XKM	CR	4,21
	IMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100957	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT A	M3XKM	CR	3,86
	TÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100958	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI	M3XKM	CR	1,54
	ONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100959	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M ³ , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEI	M3XKM	CR	11,58
	RO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100960	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	M3XKM	CR	3,58
	(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100961	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO P	M3XKM	CR	3,10
	RIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100962	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	M3XKM	CR	2,82
	ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100963	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADIC	M3XKM	CR	1,12
	IONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100964	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M ³ , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTE	M3XKM	CR	8,60
	IRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	M3	CR	8,08
	BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ /			
	128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			
100974	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	M3	CR	8,01
	BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³			
	/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			
100975	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	M3	CR	8,11
	BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³			
	/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			
0333	TRANSPORTE MATERIAIS BETUMINOSOS			

Paulo Ricardo Gordiano
 Eng° Civil
 CREA: 5070336292
 DEPTO DE OBRAS

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

561 de 695

PCI. 817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 18/06/2022 00:13:39

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/06/2022

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,97% (HORA) 47,60% (MÉS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO..... CAIXA REFERENCIAL				
101870	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACE	M2	CR	34,49
102096	S - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020 EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF 12/2020	M3	CR	1.662,94
102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF 12/2020	M3	CR	1.791,40
102101	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF 12/2020	M2	C	4,13
102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	M2	CR	52,77
0055	REGULARIZAÇÃO/REFORÇO DE SUBLEITO	M2	CR	2,32
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	CR	1,11
0056	EXECUCAO DE SUB-LEITO, LEITO, SUB-BASE, BASE ETC	M3	CR	11,05
96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO S DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	CR	47,89
96389	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	CR	47,89

Paulo Ricardo Gordiano
Eng° Civil
CREA: 5070336292
DEPTO DE OBRAS
4.

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

562 de 695

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 18/06/2022 00:13:39

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,97% (HORA) 47,60% (MÉS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/06/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
96390	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO M3 (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO , ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	CR		75,60
96391	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO M3 (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - EXCLUSIVE SOLO , ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	CR		105,16
96392	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO M3 (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIVE SOLO , ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	CR		133,59
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRIT M3 A GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	CR		124,57
96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRIT M3 A GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	CR		181,98
96398	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONC M3 RETO COMPACTADO COM ROLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	CR		257,69
96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDR M3 A RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	CR		86,26
96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACA M3 DAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	CR		112,47
96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 M2	CR		2,89
100564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO M3 (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO , CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	CR		78,92
100565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO M3 (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO , CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	CR		69,38

Paulo Ricardo Gardiano 
 Engº Civil
 CREA: 5070336292
 DEPTO DE OBRAS

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

653 de 695

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 18/06/2022 00:13:39

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,97% (HORA) 47,60% (MÉS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/06/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	CR	1,19
97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NAT URAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	CR	3,42
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIME NTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	CR	2,97
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	CR	2,71
97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	CR	1,08
100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	CR	8,16
100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	CR	7,05
100939	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	CR	6,21
100940	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	CR	5,35
100941	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	CR	5,43
100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	UN TXKM	CR	4,71
100943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	CR	4,12
100944	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	CR	3,57

Paulo Ricardo Gordiano
 Eng° Civil
 CREA: 5070336292
 DEPTO DE OBRAS

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

655 de 695

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 18/06/2022 00:13:39

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/06/2022

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,97% (HORA) 47,60% (MÉS)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
100956	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PR	M3XKM	CR	4,21
	IMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100957	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT A	M3XKM	CR	3,86
	TÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100958	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICI	M3XKM	CR	1,54
	ONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100959	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEI	M3XKM	CR	11,58
	RO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100960	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	M3XKM	CR	3,58
	(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100961	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO P	M3XKM	CR	3,10
	RIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100962	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	M3XKM	CR	2,82
	ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100963	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADIC	M3XKM	CR	1,12
	IONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100964	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTE	M3XKM	CR	8,60
	IRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	M3	CR	8,08
	BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /			
	128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	M3	CR	8,01
	BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³			
	/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			
100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	M3	CR	8,11
	BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³			
	/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			
0333	TRANSPORTE MATERIAIS BETUMINOSOS			

Paulo Ricardo Gordiano
Eng° Civil
CREA: 5070336292
DEPTO. DE OBRAS

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

562 de 695

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 18/06/2022 00:13:39

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/06/2022

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,97% (HORA) 47,60% (MÊS)

CÓDIGO | D E S C R I Ç Ã O | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL

VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL

96390	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO M3 (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO , ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	CR		75,60
96391	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO M3 (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - EXCLUSIVE SOLO , ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	CR		105,16
96392	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO M3 (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIVE SOLO , ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	CR		133,59
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRIT M3 A GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	CR		124,57
96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRIT M3 A GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	CR		181,98
96398	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONC M3 RETO COMPACTADO COM ROLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	CR		257,69
96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDR M3 A RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	CR		86,26
96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACA M3 DAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	CR		112,47
96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019 M2	CR		2,89
100564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO M3 (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO , CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	CR		78,92
100565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO M3 (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO , CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	CR		69,38

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

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 18/06/2022 00:13:39

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,97% (HORA) 47,60% (MÉS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/06/2022

652 de 695

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
93598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIM	TXKM	CR	1,49
	ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020			
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	TXKM	CR	0,55
	, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020			
95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NA	M3XKM	CR	2,23
	TURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020			
95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIM	M3XKM	CR	1,92
	ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020			
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3XKM	CR	0,72
	, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020			
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NA	TXKM	CR	1,49
	TURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020			
95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIM	TXKM	CR	1,29
	ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020			
95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	TXKM	CR	0,45
	, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020			
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3XKM	CR	2,34
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020			
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3XKM	CR	2,04
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020			
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3XKM	CR	1,76
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020			
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	TXKM	CR	1,57
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020			
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	TXKM	CR	1,38
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020			

R.

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

PCI. 817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 18/06/2022 00:13:39

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/06/2022

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,97% (HORA) 47,60% (MÉS)

652 de 695

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
93598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIM	TXKM	CR	1,49
	ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM) . AF_07/2020			
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	TXKM	CR	0,55
	, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) . AF_07/2020			
95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NA	M3XKM	CR	2,23
	TURAL (UNIDADE: M3XKM) . AF_07/2020			
95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIM	M3XKM	CR	1,92
	ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM) . AF_07/2020			
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3XKM	CR	0,72
	, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) . AF_07/2020			
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NA	TXKM	CR	1,49
	TURAL (UNIDADE: TXKM) . AF_07/2020			
95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIM	TXKM	CR	1,29
	ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM) . AF_07/2020			
95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	TXKM	CR	0,45
	, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) . AF_07/2020			
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3XKM	CR	2,34
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) . AF_07/2020			
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3XKM	CR	2,04
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) . AF_07/2020			
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3XKM	CR	1,76
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) . AF_07/2020			
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	TXKM	CR	1,57
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) . AF_07/2020			
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	TXKM	CR	1,38
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) . AF_07/2020			

7.

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

658 de 695

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 18/06/2022 00:13:39

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,97%(HORA) 47,60%(MÉS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/06/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CA M3	CR		8,48
	RG COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAR			
	GA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			
100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). M3	CR		6,79
	AF_07/2020			
100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). M3	CR		8,48
	AF_07/2020			
100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). M3	CR		9,79
	AF_07/2020			
100988	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). M3	CR		10,49
	AF_07/2020			
100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO T	CR		5,38
	BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /			
	128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020			
100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO T	CR		5,33
	BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³			
	/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020			
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO T	CR		5,43
	BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³			
	/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020			
100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO T	CR		5,34
	BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³			
	/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020			
100993	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO T	CR		4,70
	BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³			
	/ 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020			

R.

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

569 de 695

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 18/06/2022 00:13:39

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,97%(HORA) 47,60%(MÉS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/06/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
103916	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSUR M2 A DE 18,0 CM. AF_04/2022	CR		178,19
103917	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSUR M2 A DE 20,0 CM. AF_04/2022	CR		207,42
103918	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSUR M2 A DE 22,0 CM. AF_04/2022	CR		217,56
0249	SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL			
103694	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALLI UN ZACAO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SECAO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	CR		101,10
103695	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALLI UN ACAO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SECAO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	CR		90,44
103696	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALLI UN ACAO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SECAO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	CR		128,59
103697	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALLI UN ACAO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SECAO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	CR		117,93
0287	FABRICACAO/EXECUCAO DE CBUQ/PRE-MISTURADOS			
95995	EXECUCAO DE PAVIMENTO COM APLICACAO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE R M3 OLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	CR		1.408,24
95996	EXECUCAO DE PAVIMENTO COM APLICACAO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE B M3 INDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	CR		1.216,36
96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE M2 TRANSPORTE. AF_11/2019	CR		7,80
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	CR		112,28
96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/2020	CR		168,08
96395	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTACAO COM ROLO. AF_03/2020	CR		245,40

7.

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

562 de 695

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 18/06/2022 00:13:39

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,97% (HORA) 47,60% (MÉS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/06/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
96390	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO M3 (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO , ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	CR		75,60
96391	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO M3 (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - EXCLUSIVE SOLO , ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	CR		105,16
96392	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO M3 (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIVE SOLO , ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	CR		133,59
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRIT M3 A GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	CR		124,57
96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRIT M3 A GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	CR		181,98
96398	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONC M3 RETO COMPACTADO COM ROLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	CR		257,69
96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDR M3 A RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	CR		86,26
96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACA M3 DAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	CR		112,47
96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 M2	CR		2,89
100564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO M3 (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO , CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	CR		78,92
100565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO M3 (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO , CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	CR		69,38

7.

Paulo Ricardo Gordiano
Eng° Civil
CREA: 5070336292
DEPTO DE OBRAS

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

652 de 695

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 18/06/2022 00:13:39

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,97% (HORA) 47,60% (MÉS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/06/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
93598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIM	TXKM	CR	1,49
	ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA	TXKM	CR	0,55
	, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NA	M3XKM	CR	2,23
	TURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIM	M3XKM	CR	1,92
	ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3XKM	CR	0,72
	, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NA	TXKM	CR	1,49
	TURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIM	TXKM	CR	1,29
	ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA	TXKM	CR	0,45
	, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3XKM	CR	2,34
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3XKM	CR	2,04
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3XKM	CR	1,76
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA	TXKM	CR	1,57
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA	TXKM	CR	1,38
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			

7.

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

652 de 695

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 18/06/2022 00:13:39

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/06/2022

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,97%(HORA) 47,60%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
93598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIM	TXKM	CR	1,49
	ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM) . AF_07/2020			
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	TXKM	CR	0,55
	, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) . AF_07/2020			
95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NA	M3XKM	CR	2,23
	TURAL (UNIDADE: M3XKM) . AF_07/2020			
95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIM	M3XKM	CR	1,92
	ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM) . AF_07/2020			
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3XKM	CR	0,72
	, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) . AF_07/2020			
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NA	TXKM	CR	1,49
	TURAL (UNIDADE: TXKM) . AF_07/2020			
95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIM	TXKM	CR	1,29
	ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM) . AF_07/2020			
95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	TXKM	CR	0,45
	, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) . AF_07/2020			
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3XKM	CR	2,34
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) . AF_07/2020			
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3XKM	CR	2,04
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) . AF_07/2020			
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3XKM	CR	1,76
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) . AF_07/2020			
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	TXKM	CR	1,57
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) . AF_07/2020			
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	TXKM	CR	1,38
	, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) . AF_07/2020			

7.

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

658 de 695

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 18/06/2022 00:13:39

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/06/2022

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,97% (HORA) 47,60% (MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
100984	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CA	M3	CR	8,48
	RG COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCAR			
	GA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			
100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3).	M3	CR	6,79
	AF_07/2020			
100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3).	M3	CR	8,48
	AF_07/2020			
100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3).	M3	CR	9,79
	AF_07/2020			
100988	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3).	M3	CR	10,49
	AF_07/2020			
100989	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	T	CR	5,38
	BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /			
	128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020			
100990	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	T	CR	5,33
	BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³			
	/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020			
100991	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	T	CR	5,43
	BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³			
	/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020			
100992	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	T	CR	5,34
	BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³			
	/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020			
100993	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	T	CR	4,70
	BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³			
	/ 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020			

7.

Paulo Ricardo Gordiano
Engº Civil
CREA: 5070336292
DEPTO DE OBRAS

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

569 de 695

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 18/06/2022 00:13:39

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,97% (HORA) 47,60% (MÉS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/06/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
103916	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSUR M2 A DE 18,0 CM. AF_04/2022	M2	CR	178,19
103917	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSUR M2 A DE 20,0 CM. AF_04/2022	M2	CR	207,42
103918	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSUR M2 A DE 22,0 CM. AF_04/2022	M2	CR	217,56
0249	SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL			
103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALI ZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	CR	101,10
103695	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZ AÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	CR	90,44
103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZ AÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	CR	128,59
103697	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZ AÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF _03/2022	UN	CR	117,93
0287	FABRICACAO/EXECUCAO DE CBUQ/PRE-MISTURADOS			
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE R OLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	CR	1.408,24
95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE B INDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	CR	1.216,36
96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	CR	7,80
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	M3	CR	112,28
96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/2020	M3	CR	168,08
96395	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO. AF_03/2020	M3	CR	245,40

7.

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

517 de 695

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 18/06/2022 00:13:39

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,97% (HORA) 47,60% (MÉS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/06/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
101271	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO M3 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTE S DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	CR	24,52
101272	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO M3 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANT ES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA22KM/H. AF_05/2020	M3	CR	30,63
101273	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO M3 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTE S DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18KM/H. AF_05/2020	M3	CR	16,50
101274	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO M3 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTE S DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020	M3	CR	18,19
101275	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO M3 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTE S DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020	M3	CR	21,08
101276	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO M3 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTE S DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	CR	23,29

2.

Paulo Ricardo Gordiano
Engº Civil
CREA: 5070336292
DEPTO DE OBRAS

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

178 de 695

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 18/06/2022 00:13:39

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,97% (HORA) 47,60% (MÉS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/06/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
94284	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO C M	CR		78,22
	URVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016			
94285	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R M	CR		78,63
	ETO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016			
94286	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO C M	CR		91,49
	URVO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016			
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R M	CR		40,31
	ETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016			
94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO C M	CR		51,56
	URVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016			
94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R M	CR		50,26
	ETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016			
94290	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO C M	CR		61,51
	URVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016			
94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R M	CR		59,64
	ETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016			
94292	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO C M	CR		70,88
	URVO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016			
94293	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO M	CR		155,53
	RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016			
94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS M	CR		7,72
	. AF_06/2016			
0317	BUEIROS			
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM M2	CR		92,37
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021			

7.

Paulo Ricardo Gordiano
Eng.º Civil
CREA: 5070336292
DEPTO DE OBRAS

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

581 de 695

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 18/06/2022 00:13:39

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,97% (HORA) 47,60% (MÉS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/06/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	CR	4,32
102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	CR	23,96
102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	CR	9,90
102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	CR	10,40
102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	CR	10,96
102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	CR	6,43
102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	CR	45,48
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	CR	27,96
102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM EMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	CR	5,66
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA DESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	CR	46,38
102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	CR	80,38
PISO	PISOS			
0111	PISO CIMENTADO			

7.

Paulo Ricardo Gordiano
Engº Civil
CREA: 5070336292
DEPTO DE OBRAS

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: 05/2022

Pesquisa: BANCO NACIONAL

Localidade: SAO PAULO

Encargos Sociais (%) Horista: 84,97

Mensalista: 47,60

Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R\$)
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	C	315,00
00037560	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	CR	44,09
00037557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	CR	13,39
00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	CR	25,91
00037559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	CR	31,78
00037539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	C	22,40
00037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	CR	41,76
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	CR	727,65
00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	CR	907,20
00004309	PLACA DE VENTILAÇÃO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 KALHETA	UN	CR	8,43
00004307	PLACA DE VENTILAÇÃO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETA	UN	CR	14,42
00010850	PLACA NUMERAÇÃO RESIDENCIAL EM CHAPA GALVANIZADA ESMALTADA 12 X 18 CM	UN	CR	47,25
00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	CR	2.053,01
00004792	PLACA VINÍLICA SEMIFLEXÍVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	M2	CR	148,03
00004790	PLACA VINÍLICA SEMIFLEXÍVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	M2	C	89,00
00040671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	CR	92,16
00007552	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO 4 X 4"	UN	CR	34,75
00004893	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	CR	16,47
00004894	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	CR	14,13
00004888	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	CR	4,81
00004890	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	CR	9,04
00012411	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	CR	48,71
00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	24,35
00004889	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	CR	6,51
00004892	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	CR	68,20
00012412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	CR	126,75
00011073	PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 75MM	UN	CR	7,04
00011071	PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 100MM	UN	CR	11,40
00011072	PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 50MM	UN	CR	3,98
00004895	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	0,76
00004907	PLUG PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	CR	41,05
00004902	PLUG PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	CR	92,91
00004908	PLUG PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	CR	188,67
00004909	PLUG PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	CR	364,37
00004903	PLUG PVC, JE, DN 350 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	CR	1.071,38
00004897	PLUG PVC, ROSCAVEL 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	3,20
00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,14
00004900	PLUG PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	9,53
00004898	PLUG PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	3,56

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

Paulo Ricardo Gordiano

Eng° Civil
CREA: 5070326202

