

PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA RURAL
MUNICIPAL - ESTRADA RURAL 040
BAIRRO SERRINHA- CERQUEIRA
CÉSAR -SP

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E
URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO
BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE
SERVIÇOS COM

DESONARAÇÃO

Versão 190
Data Base: MAIO/23
PCI 817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO
PCI 818.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - ANALÍTICO
PREÇO DE INSUMOS (MÊS DE COLETA 03/2023)
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.

Mês de Coleta: 03/2023

Pesquisa: IBGE

Localidade: São Paulo Encargos Sociais Desonerados(%)

DATA DE EMISSÃO: 14/04/2023 02:00:32

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/04/2023

REALIZAÇÃO: 23/05/2023; PRIMEIRA CORREÇÃO: 03/07/2023

LOCALIDADE: SAO PAULO

IMPLANTAÇÃO

ÁREA A SER PAVIMENTADA COM ASFALTO = 936,00m²

ÁREA A SER PAVIMENTADA COM LASTRO DE BRITA = 4.950,00m²

ITEM	VINCULO	CODIGO PLANILHA SINAPI DE INSUMOS	CODIGO PLANILHA SINAPI SINTETICO	CODIGO PLANILHA SINAPI ANALITICA	CODIGO PLANILHA CDHU	DESCRIÇÃO	unid.	origem	CUSTO TOTAL	quant.	BDI	TOTAL
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	INSUMOS	4813				PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	C	R\$ 275,00	1,00	26,45%	R\$ 347,74
1.2	COMPOSIÇÃO		88253			AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	R\$ 24,19	5,00	26,45%	R\$ 152,94
1.3	COMPOSIÇÃO		90781			TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	R\$ 51,40	5,00	26,45%	R\$ 324,98
1.4	COMPOSIÇÃO		88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES(RETRIRADA DA CERCA EXISTENTE)	H	CR	R\$ 23,71	24,00	26,45%	R\$ 719,55
1.5	COMPOSIÇÃO		88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES(RETRIRADA DA CERCA EXISTENTE)	H	CR	R\$ 27,02	24,00	26,45%	R\$ 820,00
1.6	COMPOSIÇÃO			98529		CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIAMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	unid.	CR	R\$ 73,07	80,00	26,45%	R\$ 7.391,76
1.7	COMPOSIÇÃO			98530		CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIAMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	unid.	CR	R\$ 130,17	13,00	26,45%	R\$ 2.139,80
1.8	COMPOSIÇÃO			98531		CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIAMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	unid.	CR	R\$ 284,22	5,00	26,45%	R\$ 1.796,98
1.9	COMPOSIÇÃO			98526		REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	unid.	CR	R\$ 85,05	80,00	26,45%	R\$ 8.603,66
1.10	COMPOSIÇÃO			98527		REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	unid.	CR	R\$ 183,13	13,00	26,45%	R\$ 3.010,38
1.11	COMPOSIÇÃO			98528		REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	unid.	CR	R\$ 267,80	5,00	26,45%	R\$ 1.693,17
1.12	COMPOSIÇÃO			98525		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	CR	R\$ 0,39	3250,00	26,45%	R\$ 1.602,75
1.13	COMPOSIÇÃO			93592		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).AF_07/2020	M3XKM	CR	R\$ 2,24	1708,00	26,45%	R\$ 4.837,88
TOTAL 1												R\$ 33.441,59
2 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E TERRAPLANAGEM												
2.1	COMPOSIÇÃO			101230		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H..AF_05/2020	m³	CR	R\$ 10,59	1652,00	26,45%	R\$ 22.122,02
2.2	COMPOSIÇÃO			93592		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	CR	R\$ 2,24	1450,00	26,45%	R\$ 4.107,10
2.3	COMPOSIÇÃO			90092		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA..AF_02/2021	m³	C	R\$ 5,95	108,00	26,45%	R\$ 812,57
2.4	COMPOSIÇÃO			93369		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA..AF_04/2016	m³	CR	R\$ 12,18	4288,00	26,45%	R\$ 66.011,30
TOTAL 2												R\$ 93.052,99
3 - INFRAESTRUTURA HIDRAULICA												
3.1	COMPOSIÇÃO			92755		PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABÍO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO..AF_12/2015	m²	CR	R\$ 223,18	200,00	26,45%	R\$ 56.442,22
3.2	COMPOSIÇÃO			102995		EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M)..AF_08/2021	m	CR	R\$ 46,33	208,00	26,45%	R\$ 12.185,53
3.3	COMPOSIÇÃO			97952		CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M.AF_12/2020	unid.	CR	R\$ 4.667,22	2,00	26,45%	R\$ 11.803,40
3.4	COMPOSIÇÃO			92210		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO..AF_12/2015	m	CR	R\$ 166,08	9,00	26,45%	R\$ 1.890,07
3.5	COMPOSIÇÃO			92216		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO..AF_12/2015	m	CR	R\$ 558,20	14,00	26,45%	R\$ 9.881,81
3.6	COMPOSIÇÃO			99301		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO..AF_12/2020_PA	unid.	CR	R\$ 5.517,92	1,00	26,45%	R\$ 6.977,41

3.7	COMPOSIÇÃO		99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	m	CR	R\$ 2.190,74	4,00	26,45%	R\$ 11.080,76
3.8	COMPOSIÇÃO		99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	m	CR	R\$ 851,77	1,00	26,45%	R\$ 1.077,06
3.9	COMPOSIÇÃO		102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	CR	R\$ 12,16	225,00	26,45%	R\$ 3.459,67
3.10	COMPOSIÇÃO		102735	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	CR	R\$ 12,89	192,00	26,45%	R\$ 3.129,49
3.11	COMPOSIÇÃO		103801	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPa, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 800 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	m³	CR	R\$ 548,32	4,17	26,45%	R\$ 2.891,27
3.12	COMPOSIÇÃO		103929	BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA COM DENTES DE CONCRETO (01), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPa, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÓRMAS (2 UTILIZAÇÕES), AF_08/2022	m³	CR	R\$ 1.092,47	4,00	26,45%	R\$ 5.525,71
3.13	COMPOSIÇÃO		96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	m³	CR	R\$ 104,94	14,40	26,45%	R\$ 1.910,83
3.14	COMPOSIÇÃO		96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	CR	R\$ 368,14	15,00	26,45%	R\$ 6.982,70
3.15	COMPOSIÇÃO		96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	CR	R\$ 559,59	1,20	26,45%	R\$ 849,12
3.16	COMPOSIÇÃO		96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	CR	R\$ 13,16	600,00	26,45%	R\$ 9.984,49
3.17	COMPOSIÇÃO		96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	CR	R\$ 590,72	9,00	26,45%	R\$ 6.722,69
3.18	COMPOSIÇÃO		89997	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021	kg	CR	R\$ 8,83	180,00	26,45%	R\$ 2.009,80
3.19	COMPOSIÇÃO		89282	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM)	m²	CR	R\$ 65,77	48,00	26,45%	R\$ 3.991,98
3.20	COMPOSIÇÃO		89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	CR	R\$ 911,69	2,00	26,45%	R\$ 2.305,66
3.21	COMPOSIÇÃO		98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	unid.	CR	R\$ 4.234,55	1,00	26,45%	R\$ 5.354,59
TOTAL 3										R\$ 166.456,27
4 - PAVIMENTO TRECHO COM ASFALTO										
4.1	COMPOSIÇÃO		99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	unid.	CR	R\$ 15,90	100,00	26,45%	R\$ 2.010,56
4.2	COMPOSIÇÃO		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	R\$ 46,42	313,56	26,45%	R\$ 18.405,37
4.3	COMPOSIÇÃO		54.03.230	Imprimação betuminosa ligante (página 105 planilha serviços)	m²		R\$ 7,03	936,00	26,45%	R\$ 8.320,51
4.4	COMPOSIÇÃO		54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante (página 105 planilha serviços)	m²		R\$ 13,73	936,00	26,45%	R\$ 16.250,44
4.5	COMPOSIÇÃO		102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2020	TXKM	CR	R\$ 0,72	720,00	26,45%	R\$ 655,52
4.6	COMPOSIÇÃO		95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	CR	R\$ 1.457,92	32,76	26,45%	R\$ 60.394,37
4.7	COMPOSIÇÃO		103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	CR	R\$ 19,82	412,00	26,45%	R\$ 10.325,70
TOTAL 4										R\$ 116.362,47
5 - PAVIMENTO TRECHO COM MATERIAL GRANULAR										
5.1	COMPOSIÇÃO		96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, E SPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m³	CR	R\$ 122,06	247,50	26,45%	R\$ 39.200,36
5.2	COMPOSIÇÃO		93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	CR	R\$ 2,24	7425,00	26,45%	R\$ 21.031,16
5.3	COMPOSIÇÃO		5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	R\$ 158,11	32,00	26,45%	R\$ 6.316,84
TOTAL 5										R\$ 65.548,35
6 - CERCA										
5.1	COMPOSIÇÃO		101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	CR	R\$ 41,62	520,00	26,45%	R\$ 27.366,81
TOTAL 6										R\$ 27.366,81
7- SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO										
7.1	COMPOSIÇÃO		102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	CR	R\$ 27,17	47,16	26,45%	R\$ 1.620,25
7.2	INSUMOS	34723		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	CR	R\$ 635,25	0,72	26,45%	R\$ 578,36
7.3	INSUMOS	34721		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	m²	CR	R\$ 792,00	0,6	26,45%	R\$ 600,89
7.4	INSUMOS	20013		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40*KG/M (NBR 5580)	m	CR	R\$ 75,33	10,8	26,45%	R\$ 1.028,75
TOTAL 7										R\$ 3.829,25
TOTAL GERAL (T1+T2+T3+T4+T5+T6+T7)										R\$ 506.056,74
Carqueira César, 25 de maio de 2023										CONVENIO R\$ 461.104,00
Engenheiro Civil: Thiago Penachini (CREA 5069715079)										CONTRA PARTIDA R\$ 24.952,74