

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 DESONERAÇÃO

Versão 190
Data Base: MAIO/23 atualização ABRIL/24
PCL617.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO
PCL618.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - ANALÍTICO
PREÇO DE INSUMOS (MÊS DE COLETA 03/2023)
Indicação da origem do preço:

C - para preço coletado pelo IBGE
* CH - para preço obtido por meio do coeficiente de
representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e
Cálculos)
AS - para preço atribuído com base no preço do insumo para a
localidade de São Paulo.
Pesquisa: IBGE

Mês de Coleta: 03/2023
Localidade: São Paulo Encargos Sociais Desonerados(%)
DATA DE EMISSÃO: 14/04/2023 02:00:32
atualização 18/04/2024 00:21:12

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/04/2023 atualização 17/04/2024

REALIZAÇÃO : 23/05/2023; PRIMEIRA CORREÇÃO: 03/07/2023
ATUALIZAÇÃO: 02/05/2024
LOCALIDADE : SAO PAULO

IMPLANTAÇÃO

ÁREA A SER PAVIMENTADA COM ASFALTO = 936,00m²
ÁREA A SER PAVIMENTADA COM LAPIRÃO DE BRITA =
4.950,00m²

ITEM	VINCULO	CODIGO PLANILHA SINAPI DE INSUMOS	CODIGO PLANILHA SINAPI SINTETICO	CODIGO PLANILHA SINAPI ANALITICO	CODIGO PLANILHA CDHU	DESCRIÇÃO	unid.	origem	CUSTO TOTAL	quant.	BDI	TOTAL
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	INSUMOS	4813				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	R\$ 250,00	1,00	26,45%	R\$ 316,13
1.2	COMPOSIÇÃO		88253			AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	R\$ 28,66	5,00	26,45%	R\$ 181,20
1.3	COMPOSIÇÃO		90761			TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	R\$ 61,05	5,00	26,45%	R\$ 385,98
1.4	COMPOSIÇÃO		86316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES(RETRADA DA CERCA EXISTENTE)	H	CR	R\$ 25,43	24,00	26,45%	R\$ 771,75
1.5	COMPOSIÇÃO		86262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES(RETRADA DA CERCA EXISTENTE)	H	CR	R\$ 28,87	24,00	26,45%	R\$ 876,15
1.6	COMPOSIÇÃO		98529			CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	unid.	CR	R\$ 85,63	80,00	26,45%	R\$ 8.662,33
1.7	COMPOSIÇÃO		98530			CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	unid.	CR	R\$ 169,08	13,00	26,45%	R\$ 2.762,98
1.8	COMPOSIÇÃO		98531			CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	unid.	CR	R\$ 404,60	5,00	26,45%	R\$ 2.558,08
1.9	COMPOSIÇÃO		98526			REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	unid.	CR	R\$ 135,71	80,00	26,45%	R\$ 13.728,42
1.10	COMPOSIÇÃO		98527			REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	unid.	CR	R\$ 225,23	13,00	26,45%	R\$ 3.702,44
1.11	COMPOSIÇÃO		98528			REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	unid.	CR	R\$ 236,85	5,00	26,45%	R\$ 1.876,63
1.12	COMPOSIÇÃO		98525			LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M) COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	CR	R\$ 0,63	3250,00	26,45%	R\$ 2.589,06
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\$ 2,36	1708,00	26,45%	R\$ 5.097,05
TOTAL 1												R\$ 43.508,42
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 (ÇAÇAMBA: 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\$ 11,11	1652,00	26,45%	R\$ 23.208,28
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\$ 2,36	1450,00	26,45%	R\$ 4.327,12
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\$ 6,17	108,00	26,45%	R\$ 842,61
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\$ 16,57	4286,00	26,45%	R\$ 89.803,55
TOTAL 2												R\$ 118.181,56
3 - INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA												
3.1	COMPOSIÇÃO		92755			PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIAO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.AF_12/2015	m²	CR	R\$ 209,68	200,00	26,45%	R\$ 53.028,07
3.2	COMPOSIÇÃO		102895			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\$ 48,20	208,00	26,45%	R\$ 12.677,37
3.3	COMPOSIÇÃO		87952			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\$ 4.984,51	2,00	26,45%	R\$ 12.605,83
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\$ 165,53	9,00	26,45%	R\$ 1.883,81
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\$ 590,83	14,00	26,45%	R\$ 10.459,46

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\$ 5.658,06	1,00	26,45%	R\$ 7.154,62
3.7	COMPOSIÇÃO	99307		ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	m	CR	R\$ 2.302,85	4,00	26,45%	R\$ 11.647,82
3.8	COMPOSIÇÃO	99319		CHAMINE CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	m	CR	R\$ 896,45	1,00	26,45%	R\$ 1.133,56
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\$ 11,63	225,00	26,45%	R\$ 3.308,88
3.10	COMPOSIÇÃO	102735		ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	CR	R\$ 12,32	192,00	26,45%	R\$ 2.991,10
3.11	COMPOSIÇÃO	103801		CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPa, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	m³	CR	R\$ 567,93	4,17	26,45%	R\$ 2.994,68
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\$ 1.133,69	4,00	26,45%	R\$ 5.734,20
3.13	COMPOSIÇÃO	96523		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	CR	R\$ 107,73	14,40	26,45%	R\$ 1.961,63
3.14	COMPOSIÇÃO	96529		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m³	CR	R\$ 258,34	15,00	26,45%	R\$ 4.900,06
3.15	COMPOSIÇÃO	96616		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	CR	R\$ 704,40	1,20	26,45%	R\$ 1.068,86
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\$ 13,96	600,00	26,45%	R\$ 10.591,45
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\$ 629,88	9,00	26,45%	R\$ 7.168,35
3.18	COMPOSIÇÃO	89997		ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021	kg	CR	R\$ 8,55	180,00	26,45%	R\$ 1.946,07
3.19	COMPOSIÇÃO	89282		ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM)	m²	CR	R\$ 71,33	48,00	26,45%	R\$ 4.329,45
3.20	COMPOSIÇÃO	89993		GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	CR	R\$ 946,33	2,00	26,45%	R\$ 2.393,27
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\$ 4.413,38	1,00	26,45%	R\$ 5.580,72
TOTAL 3										R\$ 165.559,25
4 - PAVIMENTO TRECHO COM ASFALTO										
4.1	COMPOSIÇÃO	88253		AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	R\$ 28,66	20,00	26,45%	R\$ 724,81
4.1	COMPOSIÇÃO	90781		TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	R\$ 61,05	20,00	26,45%	R\$ 1.543,95
4.2	COMPOSIÇÃO	96388		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\$ 46,40	313,56	26,45%	R\$ 16.397,44
4.3	COMPOSIÇÃO		54.03.230	Imprimação betuminosa liganle (página 105 planilha serviços)	m²		R\$ 7,46	936,00	26,45%	R\$ 8.829,45
4.4	COMPOSIÇÃO		54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante (página 105 planilha serviços)	m²		R\$ 14,82	936,00	26,45%	R\$ 17.540,54
4.5	COMPOSIÇÃO	102333		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).	TXKM	CR	R\$ 0,73	720,00	26,45%	R\$ 664,62
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\$ 1.434,65	32,76	26,45%	R\$ 59.430,40
4.7	COMPOSIÇÃO	103946		PLANTIO DE GRAMA EMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	CR	R\$ 22,00	412,00	26,45%	R\$ 11.461,43
TOTAL 4										R\$ 117.867,84
5 - PAVIMENTO TRECHO COM MATERIAL GRANULAR										
5.1	COMPOSIÇÃO	96622		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, E SPOSSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m³	CR	R\$ 173,13	247,50	26,45%	R\$ 54.183,41
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\$ 2,36	7425,00	26,45%	R\$ 22.157,83
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\$ 165,97	32,00	26,45%	R\$ 6.715,81
TOTAL 5										R\$ 83.057,06
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\$ 42,64	520,00	26,45%	R\$ 28.037,51
TOTAL 6										R\$ 28.037,51
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\$ 27,99	47,16	26,45%	R\$ 1.669,15
7.2	INSUMOS	34723		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	CR	R\$ 577,50	0,72	26,45%	R\$ 525,78
7.3	INSUMOS	34721		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	m²	CR	R\$ 720,00	0,6	26,45%	R\$ 546,26
7.4	INSUMOS	21013		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40*KG/M (NBR 5580)	m	CR	R\$ 67,99	10,8	26,45%	R\$ 928,51
TOTAL 7										R\$ 3.669,71
TOTAL GERAL (T1+T2+T3+T4+T5+T6+T7)										R\$ 559.881,34
Cerroqueira César, 25 de maio de 2023										CONVENIO
Engenheiro Civil Thiago Penochini (CREA 5069715079)										CONTRA PARTIDA
										R\$ 481.104,00
										R\$ 78.777,34