



**MUNICÍPIO DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL**  
Estado de São Paulo

OBRA: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO  
Recapeamento asfáltico de ruas do município de Espírito Santo do Pinhal

LOCAL: Rua Vereador Estevo de Filippi, Vila Siqueira, Espírito Santo do Pinhal – SP.

BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
21.38				

ITEM	FORTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	BDI (%)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL VALOR (R\$)
<b>1 PLACA DE OBRA</b>									
1.0.0.1	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	10.00	R\$ 225.00	BDI 1	R\$ 273.11	R\$ 2,731.05
SUBTOTAL 1									<b>2,731.05</b>
<b>2 Administração Local</b>									
2.0.0.1	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352.00	R\$ 43.43	BDI 1	R\$ 52.72	R\$ 18,555.80
SUBTOTAL 2									<b>18,555.80</b>
<b>3 RECAPEAMENTO</b>									
3.0.0.1	SIURB	06-21-00	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID.	12.00	R\$ 126.57	BDI 1	R\$ 153.63	R\$ 1,843.57
3.0.0.2	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m³	4,806.39	R\$ 2.72	BDI 1	R\$ 3.30	R\$ 15,868.47
3.0.0.3	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	144.19	R\$ 1,280.09	BDI 1	R\$ 1,553.77	R\$ 224,038.56
3.0.0.4	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	144.19	R\$ 0.88	BDI 1	R\$ 1.07	R\$ 154.02
3.0.0.5	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³/km	6,834.61	R\$ 1.07	BDI 1	R\$ 1.30	R\$ 8,876.56
SUBTOTAL 3									<b>250,781.18</b>
<b>4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>									
<b>4.0.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>									
4.0.1.1	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	143.62	R\$ 20.56	BDI 1	R\$ 24.96	R\$ 3,584.14
<b>4.0.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>									
4.0.2.1	SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	6.08	R\$ 519.75	BDI 1	R\$ 630.87	R\$ 3,835.71
4.0.2.2	CPOS 184	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	m³	6.08	R\$ 58.04	BDI 1	R\$ 70.45	R\$ 428.33
4.0.2.3	CPOS 184	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	190.08	R\$ 26.18	BDI 1	R\$ 31.78	R\$ 6,040.23
4.0.2.4	SINAPI	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	unid	1.00	R\$ 74.25	BDI 1	R\$ 90.12	R\$ 90.12
SUBTOTAL 4									<b>13,978.53</b>
<b>5 SARJETÃO</b>									
5.0.0.1	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	4.72	R\$ 31.43	BDI 1	R\$ 38.15	R\$ 180.07
5.0.0.2	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	0.28	R\$ 27.04	BDI 1	R\$ 32.82	R\$ 9.19
5.0.0.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³/km	1.26	R\$ 2.39	BDI 1	R\$ 2.90	R\$ 3.66
5.0.0.4	SINAPI	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	m	51.45	R\$ 133.63	BDI 1	R\$ 162.20	R\$ 8,345.19
SUBTOTAL 5									<b>8,538.11</b>
<b>6 RAMPAS DE ACESSIBILIDADE</b>									
6.0.0.1	CPOS 184	03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	m³	8.03	R\$ 244.83	BDI 1	R\$ 297.17	R\$ 2,386.31
6.0.0.2	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	8.03	R\$ 27.04	BDI 1	R\$ 32.82	R\$ 263.55
6.0.0.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³/km	36.14	R\$ 2.39	BDI 1	R\$ 2.90	R\$ 104.84
6.0.0.4	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	2.56	R\$ 658.02	BDI 1	R\$ 798.70	R\$ 2,044.68
6.0.0.5	SINAPI	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	m²	2.87	R\$ 71.63	BDI 1	R\$ 86.94	R\$ 249.53
SUBTOTAL 6									<b>5,048.91</b>
<b>7 Limpeza Final</b>									
7.0.0.1	CPOS 184	55.01.030	LIMPEZA COMPLEMENTAR COM HIDROJATEAMENTO	m²	4,806.39	R\$ 1.00	BDI 1	R\$ 1.21	R\$ 5,834.00
SUBTOTAL 7									<b>5,836.00</b>
<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS</b>						<b>R\$</b>	<b>305,469.58</b>		

**BASES DE SERVIÇOS UTILIZADAS NA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:**

- A) CPOS/SP COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS. "BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS COM DESONERAÇÃO - VERSÃO 184". SÃO PAULO
- B) CPOS/SP COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS. "BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS COM DESONERAÇÃO - RELATÓRIO DE INSUMOS - VERSÃO 184". SÃO PAULO
- C) SINAPI Sistema Nacional de Preços e Índices para a Construção Civil – Composição Sintética Desonerado- Dezembro de 2021
- D) SIURB Secretaria Municipal de Infraestrutura e Obras - 01/2021 - Desonerado

Espírito Santo do Pinhal, 15 de Fevereiro de 2.022

Arquiteto e Urbanista Paulo José Costa  
CAU/SP nº 060083642-7  
RRT nº11678589



## MUNICÍPIO DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL

Estado de São Paulo

ITEM	SERVIÇO					
<b>1</b>	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)					
COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS/RELAÇÃO DE INSUMOS SIMPLES						
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1.1</b>	5811	CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP	CHP	0.0070000	125.65	0.88
					<b>TOTAL</b>	<b>0.88</b>
ITEM	SERVIÇO					
<b>2</b>	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA					
COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS/RELAÇÃO DE INSUMOS SIMPLES						
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANT.	VALOR	
<b>2.1</b>	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.0059172	180.56	1.07
					<b>TOTAL</b>	<b>1.07</b>
ITEM	SERVIÇO					
<b>3</b>	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO					
COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS/RELAÇÃO DE INSUMOS SIMPLES						

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANT.	VALOR (R\$)	
3.1	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0.1300000	16.92	2.20 ok
3.2	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.0033330	170.64	0.57 ok
3.3	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0.6000000	15.94	9.56 ok
3.4	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0.0300000	15.12	0.45 ok
3.5	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0.4000000	16.55	6.62 ok
3.6	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0333300	21.12	0.70 ok
3.7	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0.0033330	133.59	0.45 ok
					<b>TOTAL</b>	<b>20.56</b>
<b>ITEM</b>	<b>SERVIÇO</b>					
<b>4</b>	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO					
COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS/RELAÇÃO DE INSUMOS SIMPLES						
					R\$ 104.50	
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANT.	VALOR (R\$)	
4.1	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.4591000	24.03	11.03 ok
4.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0.1582000	21.12	20.4 ok
					<b>TOTAL</b>	<b>31.43</b>
<b>ITEM</b>	<b>SERVIÇO</b>					
<b>5</b>	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3					
COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS/RELAÇÃO DE INSUMOS SIMPLES						
					R\$ 203.87	

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANT.	VALOR (R\$)	
5.1	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0.2500000	49.02	12.255
5.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.7000000	21.12	14.784
					<b>TOTAL</b>	<b>27.04</b>

ok

ok

---

Arquiteto e Urbanista Paulo José Costa  
CAU n° A 122855-2

0.023 5.82

0.019 98

21.49	11.03
6.51	3.34