


<div><div><div>MUNICÍPIO DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL</div><div>Estado de São Paulo</div></div></div>							
OBRA: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO RECAPEAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL							
LOCAL: C.H. SÃO JUDAS, C.H. SANTA RITA E C.H. SEBASTIÃO PEDROSO RAMOS – ESPÍRITO SANTO DO PINHAL -SP							
							TOTAL
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
1			PLACA DE OBRA				
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	6,00	R\$ 392,72	R\$ 2.356,32
SUBTOTAL 1							R\$ 2.356,32
2			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO				
2.1	CPOS	540141	Varrição de pavimento para recapeamento	m²	15.891,28	0,54	R\$ 8.581,29
2.2	CPOS	540323	Imprimação betuminosa ligante	m²	15.891,28	5,29	R\$ 84.064,87
2.3	CPOS	540321	Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ)	m³	476,74	842,95	R\$ 401.867,98
SUBTOTAL 2							R\$ 494.514,14
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
3.1	CPOS	97.04.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m²	40,00	R\$ 22,29	R\$ 891,60
SUBTOTAL 3							R\$ 891,60
4			CONTROLE TECNOLÓGICO				
4.1	SINAPI	74022/003	Ensaio de determinação da peneiração – emulsão asfáltica	unid.	4,00	R\$ 174,78	R\$ 699,12
SUBTOTAL 4							R\$ 699,12
TOTAL PARCIAL						R\$ 498.461,18	
BDI				%	25,00	124.615,30	R\$ 623.076,48
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS						R\$ 623.076,48	

2.945,40 BDI

618.142,68 BDI

1.114,50 BDI

873,90 BDI

R\$ 218,48 873,92

BASES DE SERVIÇOS UTILIZADAS NA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:

- A) CPOS/SP

COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS. "BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS COM DESONERAÇÃO - VERSÃO 176". SÃO PAULO
- B) CPOS/SP

COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS. "BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS COM DESONERAÇÃO - RELATÓRIO DE INSUMOS - VERSÃO 176". SÃO PAULO
- C) SINAPI

Sistema Nacional de Preços e Índices para a Construção Civil – Composição Sintética Desonerado- Junho de 2019

Espírito Santo do Pinhal, 06 de Novembro de 2.019

Eng.º Civil Roque Gomes Filho
CREA/SP nº 060083642-7
ART/RTT nº 28027230190925194

--	--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL

Estado de São Paulo

ITEM	SERVIÇO					
1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO SUB-LEITO					
COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS/RELAÇÃO DE INSUMOS SIMPLES						
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANT.	VALOR UNIT.	LEI SOCIAL 94,77%
1.2	10146	Servente	h	0,0225	R\$ 5,82 / h	0,26
1.3	80102	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND. D	h	0,019	R\$ 98,00 / h	1,86
1.4	80230	Trator carregadeira sobre pneus pot.120 a 122HP (88,5 a 115 kW), capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR	h	0,0142	R\$ 108,77/ h	1,54
1.5	80311	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	h	0,0285	R\$ 93,88 / h	2,68
1.6	80330	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC	h	0,0095	R\$ 186,8 /h	1,77
1.7	80332	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	h	0,019	R\$ 139,66/h	2,65
					TOTAL	10,76
ITEM	SERVIÇO					
2	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE					

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS/RELAÇÃO DE INSUMOS SIMPLES						
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANT.	VALOR	
2.1	10146	Servente	h	0,006	R\$ 5,82/ h	0,07
2.2	24705	Asfalto diluido CM-30	kg	1,500	R\$ 3,12 / kg	4,68
2.3	80312	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D	h	0,006	R\$ 115,88 / h	0,7
					TOTAL	5,45
ITEM	SERVIÇO					
3	TUBO DE CONCRETO (PS-1), DN= 400mm					
COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS/RELAÇÃO DE INSUMOS SIMPLES						
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANT.	VALOR (R\$)	
3.1	10139	Pedreiro	h	0,400	7,05	5,50
3.2	10146	Servente	h	1,400	5,82	15,87
3.3	20503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada	m³	0,004	73,73	0,29
3.4	20508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	kg	1,665	0,46	0,77
3.5	60102	Tubo de concreto (PS-1) DN= 400mm	m	1,000	40,1	40,1
					TOTAL	62,53
ITEM	SERVIÇO					
4	TUBO DE CONCRETO (PS-1), DN= 600mm					
COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS/RELAÇÃO DE INSUMOS SIMPLES						
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANT.	R\$ 104,50 VALOR (R\$)	
4.1	10139	Pedreiro	h	0,700	7,05	9,61
4.2	10146	Servente	h	1,800	5,82	20,4
4.3	20503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada	m³	0,006	73,73	0,44
4.4	20508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	kg	2,565	0,46	1,18
4.5	60104	Tubo de concreto (PS-1) DN= 600mm	m	1,000	69,94	69,94

4.6	80351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	h	0,025	116,93	2,92
					TOTAL	104,50
ITEM	SERVIÇO					
5	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 800mm					
COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS/RELAÇÃO DE INSUMOS SIMPLES						
					R\$ 203,87	
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANT.	VALOR (R\$)	
5.1	10139	Pedreiro	h	1,000	7,05	13,73
5.2	10146	Servente	h	2,200	5,82	24,94
5.3	20503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada	m³	0,015	73,73	1,10
5.4	20508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	kg	6,390	0,46	2,94
5.5	60141	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 800mm	m	1,000	155,3	155,30
5.6	80351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	h	0,05	116,93	5,85
					TOTAL	203,87
ITEM	SERVIÇO					
6	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 1000mm					
COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS/RELAÇÃO DE INSUMOS SIMPLES						
					R\$ 282,55	
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANT.	VALOR (R\$)	
6.1	10139	Pedreiro	h	1,400	7,05	19,22
6.2	10146	Servente	h	2,600	5,82	29,47
6.3	20503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada	m³	0,024	73,73	1,78
6.4	20508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	kg	10,350	0,46	4,76
6.5	60204	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 1000mm	m	1,000	213,28	213,28

6.6	80351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	h	0,12	116,93	14,03
					TOTAL	282,55
ITEM	SERVIÇO					
7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM ALTURA ATÉ 2 M					
COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS/RELAÇÃO DE INSUMOS SIMPLES						
					R\$ 5,68	
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANT.	VALOR (R\$)	
7.1	10146	Servente	h	0,064	5,82	0,73
7.2	80351	Pá-carregadeira retroescavadeira / carregadeira, capacidade de 0,77m³ - COND. D	h	0,064	76,85	4,95
					TOTAL	5,68
ITEM	SERVIÇO					
8	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR					
COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS/RELAÇÃO DE INSUMOS SIMPLES						
					R\$ 3,74	
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANT.	VALOR (R\$)	
8.1	10146	Servente	h	0,1395	5,82	1,58
8.2	80334	Placa vibratória impacto de 1.700 kg, com motor diesel, ou gasolina, ou elétrico, ref. Placa Vibratoria Dynapac CM13 da Flygt do Brasil	h	0,1395	15,47	2,16
					TOTAL	3,74
ITEM	SERVIÇO					
9	BASE DE BRITA GRADUADA					
COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS/RELAÇÃO DE INSUMOS SIMPLES						

					R\$	130,33	
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANT.	VALOR (R\$)		
9.1	10146	Servente	h	1,000	5,82	11,34	
9.2	20516	Brita graduada usinada posto obra	m³	1,300	77,40	100,62	
9.3	80102	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	h	0,033	98,00	3,19	
9.4	80332	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	h	0,047	139,66	6,49	
9.5	80337	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, pot. 80 HP (59 kW), ref. CC21 Dynapac 6 toneladas	h	0,075	115,87	8,69	
					TOTAL	130,33	
ITEM	SERVIÇO						
10	SINALIZAÇÃO VERTICAL EM PLACA DE AÇO GALVANIZADA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO						
COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS/RELAÇÃO DE INSUMOS SIMPLES							
					593,95		
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANT.	VALOR (R\$)		
10.1	10144	Serralheiro	h	1,200	9,31	21,77	
10.2	10145	Ajudante serralheiro	h	1,200	5,64	13,18	
10.3	91706	Fornecimento e transporte de placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético GT+GT	m²	1,000	559,00	559	
					TOTAL	593,95	
ITEM	SERVIÇO						
11	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO						
COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS/RELAÇÃO DE INSUMOS SIMPLES							
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANT.	VALOR (R\$)		

11.1	91713	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO	m²	1	34,25	
					TOTAL	34,25
ITEM	SERVIÇO					
12	VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO					
COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS/RELAÇÃO DE INSUMOS SIMPLES						
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANT.	VALOR (R\$)	
12.1	10146	Servente	h	0,040	5,82	
					TOTAL	0,45

Eng.º Civil Roque Gomes Filho
CREA/SP nº 060.083.642-7

0,023	5,82
0,019	98
0,014	108,77
0,029	93,88
0,010	186,8
0,019	139,66

9,61	4,94
20,40	10,48