



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS

Identificação do Projeto: CONTROLE TECNOLÓGICO PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA

Endereço: DIVERSOS

Tipo de Intervenção: ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE PAVIMENTAÇÃO

Data: 03/08/2017

REFERÊNCIA	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO			BDI:			25.00%
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT	
	1		ENSAIOS TECNOLÓGICOS									
	1.1		REVESTIMENTO EM BLOCO DE CONCRETO									
SINAPI – JUN/2017	1.1.1	74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES – CONCRETO	unid.	50	31,93	59,31	91,24	39,91	74,13	114,04	5.702,00
SINAPI – JUN/2017	1.1.2	74022/017	ENSAIO DE ABRASAO LOS ANGELES – AGREGADOS	unid.	50	74,51	138,38	212,89	93,13	172,97	266,10	13.305,00
	1.2		REVESTIMENTO EM CBUQ									
SINAPI – JUN/2017	1.2.1	74022/040	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	unid.	80	62,09	115,32	177,41	77,61	144,14	221,75	17.740,00
SINAPI – JUN/2017	1.2.2	74022/042	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	unid.	80	15,96	29,65	45,61	19,95	37,05	57,00	4.560,00
SINAPI – JUN/2017	1.2.3	74022/052	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	unid.	80	17,74	32,95	50,69	22,17	41,18	63,35	5.068,00
SINAPI – JUN/2017	1.2.4	74022/031	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL – CONCRETO	unid.	80	31,93	59,31	91,24	39,91	74,13	114,04	9.123,20
SINAPI – JUN/2017	1.2.5	74022/056	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	unid.	80	13,06	24,26	37,32	16,32	30,32	46,64	3.731,20
SINAPI – JUN/2017	1.2.6	74022/027	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	unid.	80	12,41	23,06	35,47	15,51	28,81	44,32	3.545,60
SINAPI – JUN/2017	1.2.7	74022/035	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	unid.	80	26,61	49,42	76,03	33,26	61,77	95,03	7.602,40
DAER – MAIO/2016	1.2.8	9304	CAMINHÃO BASCULANTE 4m³ COM VIGA BENCKELMANN - custo horário produtivo	h	120	44,64	82,89	127,53	55,79	103,61	159,40	19.128,00
	1.3		SOLO									
SINAPI – JUN/2017	1.3.1	74022/039	ENSAIO DE CARACTERIZACAO – SOLOS	unid.	40	19,51	36,24	55,75	24,39	45,29	69,68	2.787,20
SINAPI – JUN/2017	1.3.2	74022/006	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO – SOLOS	unid.	40	28,39	52,72	81,10	35,48	65,89	101,37	4.054,80
SINAPI – JUN/2017	1.3.3	74022/014	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA – SOLOS	unid.	40	12,41	23,06	35,47	15,51	28,81	44,32	1.772,80
SINAPI – JUN/2017	1.3.4	74022/023	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	unid.	40	10,64	19,77	30,41	13,30	24,70	38,00	1.520,00
SINAPI – JUN/2017	1.3.5	74022/024	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO – SOLOS	unid.	40	14,19	26,36	40,55	17,74	32,94	50,68	2.027,20
SINAPI – JUN/2017	1.3.6	74022/019	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL – SOLOS	unid.	40	40,80	75,78	116,58	51,00	94,72	145,72	5.828,80
	2		ENSAIOS TECNOLÓGICOS									
SICRO – NOV/2016	2.1	E416	VEICULO LEVE: PICK UP (4X4)	CHP	450	25,47	47,29	72,76	31,83	59,11	90,94	40.923,00
TOTAL						R\$ 482,32	R\$ 895,73	R\$ 1.165,16	R\$ 602,81	R\$ 1.119,57	R\$ 1.722,38	R\$ 148.419,20