

COMPOSIÇÕES

Item	Código	Banco	Descrição	Qant.	Unid	Valor Unit	Total	
							R\$	
1		COMP 010/2018	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$	5.123,44
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	40,00	H	71,67		2.866,80
1.2	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32,00	H	19,34		618,88
1.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	96,00	H	17,06		1.637,76

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Und	Quant.	Descrição	Memória de Cálculo				
1.1	H	40,00	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	>0,50 hora x 5 dias/ semana x 16 semanas = 40 horas				
1.2	H	32,00	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	> 02 hora x 1 dias/ semana x 16 semanas = 32 horas				
1.3	H	96,00	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	> 01 hora x 6 dias/ semana x 16 semanas = 96 horas				
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1		COMP 011/2018	CONTROLE TECNOLÓGICO				R\$	10.589,25
1.1			Ensaio de Base Estabilizada Granulometricamente (DNER 301/97)		1.136,00		R\$	1.497,32
1.1.1	74022/006	SINAPI	Ensaio de Granulometria (DNER ME 080/94)	Und	2	88,73	R\$	177,46
1.1.2	74022/008	SINAPI	Ensaio de Limite de Liquidez (DNER ME 122/94)	Und	2	55,46	R\$	110,92
1.1.3	74022/009	SINAPI	Ensaio de Limite de Plasticidade (DNER ME 082/94)	Und	2	49,91	R\$	99,82
1.1.4	74022/042	SINAPI	Ensaio de Equivalente em Areia (DNER ME 054/97)	Und	2	49,91	R\$	99,82
1.1.5	74022/011	SINAPI	Ensaio de Compactação (DNER ME 129/94-Método B ou C)	Und	2	160,83	R\$	321,66
1.1.6	74022/019	SINAPI	Ensaio de Índice Suporte Califórnia (DNER ME 049/94) - proctor normal	Und	2	127,55	R\$	255,10
1.1.7	74022/023	SINAPI	Ensaio de Umidade (DNER ME 052/94 ou ME 088/94)	Und	6	33,27	R\$	199,62
1.1.8	74022/014	SINAPI	Massa Específica aparente seca "in situ" com determinação do GC (ME 092 ou ME 036)	Und	6	38,82	R\$	232,92
1.2			Ensaio de Imprimação (DNER 306/97) - Asfalto Diluído		5.680,00		R\$	405,67
1.2.1	74022/045	SINAPI	Ensaio de Viscosidade Cinemática (ABNT MB 826)	Und	1	11,92	R\$	11,92
1.2.2	74022/002	SINAPI	Ensaio de Viscosidade Saybolt-Furol (DNER ME 004/94)	Und	1	122,01	R\$	122,01
1.2.3	74022/025	SINAPI	Ensaio de Ponto de Fulgor e Combustão (DNER ME 148/94)	Und	1	88,73	R\$	88,73
1.2.4	74022/026	SINAPI	Ensaio de Destilação (DNER ME 012/94)	Und	1	144,19	R\$	144,19
1.2.5	74022/027	SINAPI	Taxa de Aplicação de ligante betuminoso	Und	1	38,82	R\$	38,82
1.3			Ensaio de Concreto Asfáltico (DNIT 031/2004)		227,20		R\$	5.891,30
1.3.1	74022/001	SINAPI	Ensaio de Penetração (DNER ME 003/94)	Und	11	94,28	R\$	1.037,08
1.3.2	74022/002	SINAPI	Ensaio de Viscosidade Saybolt-Furol (DNER ME 004/94)	Und	11	122,01	R\$	1.342,11
1.3.3	74022/002	SINAPI	Ensaio de Viscosidade Saybolt-Furol a diferentes temperaturas (DNER ME 004/94)	Und	2	122,01	R\$	244,02
1.3.4	74022/025	SINAPI	Ensaio de Ponto de Fulgor (DNER ME 148/94)	Und	11	88,73	R\$	976,03
1.3.5	74022/028	SINAPI	Ensaio de Suscetibilidade Térmica (DNER ME 003/99 e ABNT NBR 6560)	Und	2	138,65	R\$	277,30
1.3.6	74022/052	SINAPI	Ensaio de Granulometria do Agregado (DNER ME 083/94)	Und	1	55,46	R\$	55,46
1.3.7	74022/054	SINAPI	Ensaio de Granulometria do Filler (DNER ME 083/94)	Und	1	49,91	R\$	49,91
1.3.8	74022/042	SINAPI	Ensaio de Equivalente de Areia (DNER ME 054/94)	Und	1	194,11	R\$	194,11
1.3.9	74022/040	SINAPI	Ensaio Marshal (DNER ME 043/95)	Und	8	49,91	R\$	399,28
1.3.10	74022/055	SINAPI	Ensaio de Tração por Compressão Diametral (DNER ME 138/94)	Und	8	138,65	R\$	1.109,20
1.3.11	74022/056	SINAPI	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso (DNER ME 117/94)	Und	5	41,36	R\$	206,80
1.4			ENSAIOS - CONCRETO				R\$	2.794,96
1.4.1	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (NBR 5739)	Und	14	99,82	R\$	1.397,48
1.4.2	74022/031	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - CONCRETO (NBR 7222)	Und	14	99,82	R\$	1.397,48

TUCUMÃ, 16 DE ABRIL DE 2018


ESTHER MARIANO ARRUDA
ARQUITETA E URBANISTA CAU/BR A63507-3
TÉCNICO (A) FISCAL DO MUNICÍPIO

ADELAR PELEGRINI
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ
PREFEITO MUNICIPAL