

## COMPOSIÇÕES

## FAIXA ELEVADA

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1</b>		<b>COMP 001/2017</b>	<b>FAIXA ELEVADA (comp. SINAPI 94998)</b>					<b>R\$ 5.904,93</b>
1.1	4517	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	m	8,00	1,02	R\$ 8,16
1.2	6189	SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12'') NAO APARELHADA	Material	m	28,00	7,02	R\$ 196,56
1.3	7156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	84,00	14,21	R\$ 1.193,64
1.4	92919	SINAPI	ARMADÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Material	kg	85,00	7,66	R\$ 651,10
1.5	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	h	8,00	18,50	R\$ 148,00
1.6	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	h	12,00	18,61	R\$ 223,32
1.7	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	h	32,00	14,73	R\$ 471,36
1.8	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20/MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	Material	m²	7,97	378,04	R\$ 3.012,79
<b>2</b>		<b>COMP 002/2017</b>	<b>GRELHA DE CONCRETO ARMADO 1,00 X 0,36 cm (comp. SINAPI 6171)</b>					<b>R\$ 21,33</b>
2.1	39	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	kg	0,69	3,28	R\$ 2,26
2.2	345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	kg	0,029	11,35	R\$ 0,33
2.3	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,016	40,00	R\$ 0,64
2.4	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	kg	5,54	0,57	R\$ 3,16
2.5	4512	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	Material	m	2,5	2,02	R\$ 5,05
2.6	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,015	140,00	R\$ 2,10
2.7	5068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	kg	0,08	8,64	R\$ 0,69
2.8	88246	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	h	0,10	22,86	R\$ 2,29
2.9	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	h	0,10	18,50	R\$ 1,85
2.10	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	h	0,20	14,73	R\$ 2,95
2.11	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	Material	chp	0,014	1,15	R\$ 0,02
<b>3</b>		<b>COMP 003/2017</b>	<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>					<b>R\$ 118.916,75</b>
<b>3.1</b>			<b>Ensaio de Terraplenagem - Corpo do Aterro</b>			<b>18.043,22</b>		<b>R\$ 8.232,66</b>
3.1.1	74022/010	SINAPI	Ensaio de Compactação (DNER ME 129/94)	SERT	Und	18	115,70	R\$ 2.082,60
3.1.2	74022/006	SINAPI	Ensaio de Granulometria (DNER ME 080/94)	SERT	Und	2	97,43	R\$ 194,86
3.1.3	74022/008	SINAPI	Ensaio de Limite de Liquidez (DNER ME 122/94)	SERT	Und	2	60,90	R\$ 121,80
3.1.4	74022/009	SINAPI	Ensaio de Limite de Plasticidade (DNER ME 082/94)	SERT	Und	2	54,80	R\$ 109,60
3.1.5	74022/019	SINAPI	Ensaio de Índice Suporte Califórnia (DNER ME 049/94)	SERT	Und	5	140,06	R\$ 700,30
3.1.6	74022/018	SINAPI	Ensaio de Massa Específica (DNER ME 037/94)	SERT	Und	75	66,98	R\$ 5.023,50
<b>3.2</b>			<b>Ensaio de Sub-Base Estabilizada Granulometricamente (DNER 301/97)</b>			<b>10.445,11</b>		<b>R\$ 13.122,23</b>
3.2.1	74022/006	SINAPI	Ensaio de Granulometria (DNER ME 080/94)	SERT	Und	17	97,43	R\$ 1.656,31
3.2.2	74022/008	SINAPI	Ensaio de Limite de Liquidez (DNER ME 122/94)	SERT	Und	17	60,90	R\$ 1.035,30
3.2.3	74022/009	SINAPI	Ensaio de Limite de Plasticidade (DNER ME 082/94)	SERT	Und	17	54,80	R\$ 931,60
3.2.4	74022/011	SINAPI	Ensaio de Compactação (DNER ME 129/94-Método B ou C)	SERT	Und	17	176,60	R\$ 3.002,20
3.2.5	74022/019	SINAPI	Ensaio de Índice Suporte Califórnia (DNER ME 049/94) - proctor normal	SERT	Und	17	140,06	R\$ 2.381,02
3.2.6	74022/023	SINAPI	Ensaio de Umidade (DNER ME 052/94 ou ME 088/94)	SERT	Und	52	36,53	R\$ 1.899,56
3.2.7	74022/014	SINAPI	Massa Específica aparente seca "in situ" com determinação do GC (ME 092 ou ME 036)	SERT	Und	52	42,62	R\$ 2.216,24
<b>3.3</b>			<b>Ensaio de Base Estabilizada Granulometricamente (DNER 301/97)</b>			<b>10.445,11</b>		<b>R\$ 14.053,83</b>
3.3.1	74022/006	SINAPI	Ensaio de Granulometria (DNER ME 080/94)	SERT	Und	17	97,43	R\$ 1.656,31
3.3.2	74022/008	SINAPI	Ensaio de Limite de Liquidez (DNER ME 122/94)	SERT	Und	17	60,90	R\$ 1.035,30
3.3.3	74022/009	SINAPI	Ensaio de Limite de Plasticidade (DNER ME 082/94)	SERT	Und	17	54,80	R\$ 931,60
3.3.4	74022/042	SINAPI	Ensaio de Equivalente em Areia (DNER ME 054/97)	SERT	Und	17	54,80	R\$ 931,60
3.3.5	74022/011	SINAPI	Ensaio de Compactação (DNER ME 129/94-Método B ou C)	SERT	Und	17	176,60	R\$ 3.002,20
3.3.6	74022/019	SINAPI	Ensaio de Índice Suporte Califórnia (DNER ME 049/94) - proctor normal	SERT	Und	17	140,06	R\$ 2.381,02
3.3.7	74022/023	SINAPI	Ensaio de Umidade (DNER ME 052/94 ou ME 088/94)	SERT	Und	52	36,53	R\$ 1.899,56
3.3.8	74022/014	SINAPI	Massa Específica aparente seca "in situ" com determinação do GC (ME 092 ou ME 036)	SERT	Und	52	42,62	R\$ 2.216,24
<b>3.4</b>			<b>Ensaio de Imprimação (DNER 306/97) - Asfalto Diluído</b>			<b>51.042,34</b>		<b>R\$ 2.429,61</b>
4.4.1	74022/045	SINAPI	Ensaio de Viscosidade Cinemática (ABNT MB 826)	SERT	Und	3	121,80	R\$ 365,40
4.4.2	74022/002	SINAPI	Ensaio de Viscosidade Saybolt-Furol (DNER ME 004/94)	SERT	Und	3	133,97	R\$ 401,91
4.4.3	74022/025	SINAPI	Ensaio de Ponto de Fulgor e Combustão (DNER ME 148/94)	SERT	Und	3	97,43	R\$ 292,29
4.4.4	74022/026	SINAPI	Ensaio de Destilação (DNER ME 012/94)	SERT	Und	3	158,33	R\$ 474,99
4.4.5	74022/027	SINAPI	Taxa de Aplicação de ligante betuminoso	SERT	Und	21	42,62	R\$ 895,02
<b>3.5</b>			<b>Ensaio de Tratamento Superficial Duplo (DNER 309/97) - Com Emulsão Asfáltica</b>			<b>10.216,77</b>		<b>R\$ 1.467,64</b>
5.5.1	74022/002	SINAPI	Ensaio de Viscosidade Saybolt-Furol (DNER ME 004/94)	SERT	Und	2	133,97	R\$ 267,94
5.5.2	74022/047	SINAPI	Ensaio de Resíduo por Evaporação (ABNT NBR 6568)	SERT	Und	2	60,90	R\$ 121,80
5.5.3	74022/003	SINAPI	Ensaio de Penetração (DNER ME 005/94)	SERT	Und	2	121,80	R\$ 243,60
5.5.4	74022/049	SINAPI	Ensaio de Desemulsibilidade (DNER ME 063/94)	SERT	Und	2	121,80	R\$ 243,60
5.5.5	74022/048	SINAPI	Ensaio de Carga da Partícula (DNER ME 002/94)	SERT	Und	2	45,67	R\$ 91,34
5.5.6	74022/037	SINAPI	Ensaio de Adesividade de Ligante Betuminoso (agregado graúdo) (DNER ME 078/94)	SERT	Und	2	60,90	R\$ 121,80
5.5.7	74022/051	SINAPI	Ensaio de Adesividade de Ligante Betuminoso (agregado <0,59mm) (DNER ME 079/94)	SERT	Und	2	66,98	R\$ 133,96
5.5.8	74022/052	SINAPI	Ensaio de Granulometria (DNER ME 080/94)	SERT	Und	4	60,90	R\$ 243,60

5.5.9	74022/041	SINAPI	Ensaio de Índice de Forma (DNER ME 086/94)	SERT	Und	1	60,90	R\$	60,90
5.5.10	74022/027	SINAPI	Taxa de Aplicação de ligante betuminoso	SERT	Und	17	42,62	R\$	724,54
<b>3.6</b>									
<b>Ensaio de Concreto Asfáltico (DNIT 031/2004)</b>						<b>2.121,79</b>		<b>R\$</b>	<b>69.745,88</b>
3.6.1	74022/001	SINAPI	Ensaio de Penetração (DNER ME 003/94)	SERT	Und	106	103,52	R\$	10.973,12
3.6.2	74022/002	SINAPI	Ensaio de Viscosidade Saybolt-Furol (DNER ME 004/94)	SERT	Und	106	133,97	R\$	14.200,82
3.6.3	74022/002	SINAPI	Ensaio de Viscosidade Saybolt-Furol a diferentes temperaturas (DNER ME 004/94)	SERT	Und	21	133,97	R\$	2.813,37
3.6.4	74022/025	SINAPI	Ensaio de Ponto de Fulgor (DNER ME 148/94)	SERT	Und	106	97,43	R\$	10.327,58
3.6.5	74022/028	SINAPI	Ensaio de Suscetibilidade Térmica (DNER ME 003/99 e ABNT NBR 6560)	SERT	Und	21	152,25	R\$	3.197,25
3.6.6	74022/052	SINAPI	Ensaio de Granulometria do Agregado (DNER ME 083/94)	SERT	Und	3	60,90	R\$	182,70
3.6.7	74022/054	SINAPI	Ensaio de Granulometria do Filler (DNER ME 083/94)	SERT	Und	1	54,80	R\$	54,80
3.6.8	74022/042	SINAPI	Ensaio de Equivalente de Areia (DNER ME 054/94)	SERT	Und	1	54,80	R\$	54,80
3.6.9	74022/040	SINAPI	Ensaio Marshal (DNER ME 043/95)	SERT	Und	71	213,15	R\$	15.133,65
3.6.10	74022/055	SINAPI	Ensaio de Tração por Compressão Diametral (DNER ME 138/94)	SERT	Und	71	152,25	R\$	10.809,75
3.6.11	74022/056	SINAPI	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso (DNER ME 117/94)	SERT	Und	44	45,41	R\$	1.998,04
<b>3.7</b>									
<b>ENSAIOS - CONCRETO</b>									
3.7.1	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (NBR 5739)	SERT	Und	45	109,61	R\$	4.932,45
3.7.2	74022/031	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - CONCRETO (NBR 7222)	SERT	Und	45	109,61	R\$	4.932,45
<b>Item</b>									
<b>4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>		<b>Total</b>
		COMP 004/2017	ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO, "20 X 20" CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO, INCLUSO MATERIAL ( Referência SINAPI 93391)						R\$ 69,10
4.1	38135	SINAPI	ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO, "20 X 20" CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO, INCLUSO MATERIAL ( Referência SINAPI 93391)38135	SERT	M2	1,0600000	55,46	R\$	58,79
4.2	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SERT	KG	4,8600000	0,62	R\$	3,01
4.3	34357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SERT	KG	0,2400000	3,96	R\$	0,95
4.4	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT	H	0,2400000	17,26	R\$	4,14
4.5	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT	H	0,1500000	14,73	R\$	2,21

SAMUEL JOHNY AQUINO DE CASTRO  
Engenheiro Civil  
CREA/PA: 151526591-9

ADELAR PELEGRINI  
Prefeito Municipal  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ/PA