

ASSUNTO:	COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS - PRÓPRIAS
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE CAMINHADA
LOCAL:	AV. PRESIDENTE NASSER
DATA:	22/02/24

1.1. COMP-92380913 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.056,00000	25,01	26.410,56
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	264,00000	111,33	29.391,12
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>55.801,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>55.801,68</b>

Observações: 1) O CRITÉRIO DE DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE MÃO DE OBRA CONSIDEROU QUE O PROFISSIONAL TÉCNICO ENGENHEIRO CIVIL NÃO

2.1. COMP-51322898 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,000000	250,00	250,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,000000	6,03	24,12
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,110000	18,56	2,04
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,000000	5,44	5,44
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>281,60</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000000	26,33	26,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,000000	22,67	45,34
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>71,67</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,010000	536,22	5,36
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>5,36</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>358,63</b>

7.3. COMP-01273630 MADEIRA PLÁSTICA PARA REVESTIMENTO DE MOBILIÁRIOS - (FRETE E MATERIAIS PARA FIXAÇÃO INCLUSA) (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-735269	MADEIRA PLÁSTICA PARA REVESTIMENTO DE MOBILIÁRIOS - (FRETE E MATERIAIS PARA FIXAÇÃO INCLUSA)	Composições	M2	1,000000	626,98	626,98
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,120000	31,81	3,82
00007313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	SINAPI	L	0,300000	31,82	9,55
TOTAL Material:						640,35
VALOR:						640,35

9.1. COMP-40147029 LIXEIRA PRISMA COM TAMPA						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-216758	LIXEIRA PRISMA COM TAMPA	Composições	UN	1,000000	2.848,92	2.848,92
TOTAL Material:						2.848,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,030200	24,24	0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,806000	22,67	18,27
TOTAL Mão de Obra com						19,00
VALOR:						2.867,92

9.2. CP-S13030-20305930 BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	2,510000	24,17	60,67
00021147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	SINAPI	M	30,920000	200,86	6.210,59
TOTAL Material:						6.271,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,400000	28,46	580,58

				TOTAL Mão de Obra com		580,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,144000	593,07	85,40
98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	SINAPI	M2	6,120000	12,35	75,58
100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	6,120000	21,24	129,99
TOTAL Serviço:						290,97
VALOR:						7.142,81

9.3. CP-103314-69153656 PERGOLADO COM PILARES METÁLICOS E VIGAS DE MADEIRA TRATADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,059700	24,86	1,48
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,017700	26,69	0,47
TOTAL Equipamento Custo						1,95
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,002300	159,58	0,37
00020204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,646500	61,11	39,51
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,031200	18,55	0,58
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,727300	25,59	69,79
TOTAL Material:						110,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,534200	24,03	12,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,534200	26,33	14,07
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>		<b>26,91</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,001200	919,71	1,10
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,020800	887,35	18,46
100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	54,715400	19,61	1.072,97
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>1.092,53</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>1.231,64</b>

#### 9.4. COMP-24469992 BANCO DE GABIÃO 3,95 X 0,50 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011596	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M (C X L X A)	SINAPI	UN	1,975000	611,21	1.207,14
INS-735269	MADEIRA PLÁSTICA PARA REVESTIMENTO DE MOBILIÁRIOS - (FRETE E MATERIAIS PARA FIXAÇÃO INCLUSA)	Composições	M2	1,975000	626,98	1.238,29
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	1,0159465	34,27	34,82
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>2.480,25</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,000000	24,03	48,06
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,000000	24,98	49,96
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>		<b>98,02</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,975000	0,72	1,42
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,276500	655,21	181,17
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,697500	89,68	62,55
TOTAL Serviço:						245,14
VALOR:						2.823,41

**9.5. COMP-27670758 BANCO DE GABIÃO 3,00 X 0,50 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011596	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M (C X L X A)	SINAPI	UN	1,500000	611,21	916,82
INS-735269	MADEIRA PLÁSTICA PARA REVESTIMENTO DE MOBILIÁRIOS - (FRETE E MATERIAIS PARA FIXAÇÃO INCLUSA)	Composições	M2	1,500000	626,98	940,47
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	1,0159465	34,27	34,82
TOTAL Material:						1.892,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,000000	24,03	48,06
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,000000	24,98	49,96
TOTAL Mão de Obra com						98,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	2,100000	0,72	1,51

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,210000	655,21	137,59
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,210000	89,68	18,83
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>157,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.148,06</b>

**9.6. CP-103328-32847291 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,310000	0,96	27,18
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>27,18</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,610000	26,68	42,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,805000	22,67	18,25
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>61,20</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,009100	709,22	6,45
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>6,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>94,83</b>

**10.1. CP-84665-49878642 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,350000	11,40	3,99
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,99</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500000	28,18	14,09

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,330000	22,67	7,48
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>		<b>21,57</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>25,56</b>

**10.2. 5219644 Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação (un)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,000000	1,0000	0,0000	155,3073	59,3802	155,3073
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,000000	1,0000	0,0000	10,8703	0,5091	10,8703
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,000000	1,0000	0,0000	0,8740	0,4823	0,8740
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>167.0516</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	28,3666	28,3666
P9824	Servente	h	5,00000000	21,8277	109,1385
TOTAL MÃO DE OBRA:					137,5051
Custo Horário da Execução:					304,5567
Produção da Equipe:					19,79000
Custo Unitário da Execução:					15,3900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	38,4628	8,3764
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	42,6904	0,2250
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	un	1,00000000	61,5251	61,5251
			<b>TOTAL MATERIAIS:</b>		<b>70,1265</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t -	t	5914655	0,00022000	34,6800	0,0076
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com	t	5914655	0,00230000	34,6800	0,0798
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.0874

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,000220	0,00	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7500	0,0000
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,002300	0,00	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7500	0,0000
						<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>				0,0000
						<b>Custo Direto Total:</b>				85,6039
						<b>VALOR:</b>				<b>85,60</b>



11.3. COMP-10755404 PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 40 CM X 60 CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,000000	0,20	0,80
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,000000	753,75	753,75
				TOTAL Material:		754,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500000	24,24	12,12
				TOTAL Mão de Obra com		12,12
				VALOR:		766,67