



## ANEXO-1 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Obra: MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS (Reposição de Pavimento em paralelepípedos e asfalto)

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: Diversas ruas do município

Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (07/2022); SICRO-PE (04/2022); SEINFRA-CE (027)

DATA BASE DO ORÇAMENTO: Setembro/2022

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA:**

**HORISTA = 113,39%**

**MENSALISTA = 69,76%**

**BDI NÃO DESONERADO = 20,09%**

CÓDIGO	001	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP. 001		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	M²	set/22	SINAPI	R\$ 648,54
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.	M	1,000000	R\$ 6,12	R\$ 6,12
SINAPI-I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.	M	4,000000	R\$ 10,85	R\$ 43,40
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M.	M2	1,000000	R\$ 445,00	R\$ 445,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE AÇO POLÍDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10).	KG	0,110000	R\$ 23,40	R\$ 2,57
					<b>SUB-TOTAL =</b>	<b>R\$ 497,09</b>
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	HORA	1,000000	R\$ 24,39	R\$ 24,39
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	HORA	0,740000	R\$ 19,80	R\$ 14,65
					<b>SUB-TOTAL =</b>	<b>R\$ 39,04</b>
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016.	M3	0,010000	R\$ 390,79	R\$ 3,91
					<b>SUB-TOTAL =</b>	<b>R\$ 3,91</b>
Observação:					<b>TOTAL =</b>	<b>R\$ 540,04</b>
					<b>BDI = 20,09%</b>	<b>R\$ 108,49</b>

CÓDIGO	002	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP. 002		ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL.	M³	set/22	SINAPI	R\$ 149,84
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - I	00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE).	M³	1,000000	R\$ 52,21	R\$ 52,21
					<b>SUB-TOTAL =</b>	<b>R\$ 52,21</b>
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015.	CHP	0,274000	R\$ 40,78	R\$ 11,17
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015.	CHI	0,254000	R\$ 33,24	R\$ 8,44
SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (NOTA.: MÉDIA DA DISTANCIA DAS JAZIDAS PROXÍMAS AO CENTRO DA CIDADE= 10KM).	M3/KM	10,000000	R\$ 3,99	R\$ 39,90
					<b>SUB-TOTAL =</b>	<b>R\$ 59,52</b>
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,6590000	R\$ 19,80	R\$ 13,05
					<b>SUB-TOTAL =</b>	<b>R\$ 13,05</b>
Observação:					<b>TOTAL =</b>	<b>R\$ 124,77</b>



BDI = 20,09% R\$ 25,07

CÓDIGO	003	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP. 003		REPOSIÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS, SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM 6 CM DE ESPESURA, REJUNTADO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - (COM REAPROVEITAMENTO DE 50% DAS PEDRAS E FORNECIMENTO DAS PEDRAS RESTANTE) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.	M²	NOV//2020	SINAPI	R\$ 133,86
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,060000	R\$ 130,68	R\$ 7,84
SINAPI-I	00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, COM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2.	MILHEIRO	0,015000	R\$ 823,10	R\$ 12,35
SINAPI-I	00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	0,350000	R\$ 4,26	R\$ 1,49
SINAPI-I	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,005250	R\$ 88,22	R\$ 0,46
SINAPI-I	00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA.	T	0,127740	R\$ 522,50	R\$ 66,74
					<b>SUB-TOTAL =</b>	<b>R\$ 88,89</b>
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,372900	R\$ 24,51	R\$ 9,14
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	HORA	0,372900	R\$ 19,80	R\$ 7,38
					<b>SUB-TOTAL =</b>	<b>R\$ 16,52</b>
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (NOTA.: MÉDIA DA DISTANCIA DA USINA DE ASFALTO AO CENTRO DA CIDADE= 30KM).	M3/KM	1,500000	R\$ 3,99	R\$ 5,99
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,004100	R\$ 10,43	R\$ 0,04
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,044400	R\$ 0,58	R\$ 0,03
					<b>SUB-TOTAL =</b>	<b>R\$ 6,05</b>
Observação:					<b>TOTAL =</b>	<b>R\$ 111,46</b>
					<b>BDI = 20,09%</b>	<b>R\$ 22,39</b>

CÓDIGO	004	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP. 004		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM FORNECIMENTO DE 100% DE PEDRAS NOVAS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS.	M³	mai/22	SINAPI	R\$ 108,39
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,1140000	R\$ 130,68	R\$ 14,90
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	M³	0,0204000	R\$ 619,24	R\$ 12,63
SINAPI-I	00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, COM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2.	MILHEIRO	0,0300000	R\$ 823,10	R\$ 24,69
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0113000	R\$ 10,43	R\$ 0,12
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,4640000	R\$ 0,58	R\$ 0,27
					<b>SUB-TOTAL =</b>	<b>R\$ 52,61</b>



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	HORA	1,901300	R\$ 19,80	R\$ 37,65
					<b>SUB-TOTAL =</b>	<b>R\$ 37,65</b>
Observação:					<b>TOTAL =</b>	<b>R\$ 90,26</b>
					<b>BDI = 20,09%</b>	<b>R\$ 18,13</b>

CÓDIGO	005	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP. 005		REPOSIÇÃO DE MEIO FIO, INCLUSO O MEIO FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO.)	M	mai/22	SINAPI	R\$ 69,06
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0007000	R\$ 129,00	R\$ 0,09
SINAPI-I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M³	1,0050000	R\$ 36,61	R\$ 36,79
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	M³	0,0010000	R\$ 619,24	R\$ 0,62
					<b>SUB-TOTAL =</b>	<b>R\$ 37,50</b>
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,450000	R\$ 24,66	R\$ 11,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	HORA	0,450000	R\$ 19,80	R\$ 8,91
					<b>SUB-TOTAL =</b>	<b>R\$ 20,01</b>
Observação:					<b>TOTAL =</b>	<b>R\$ 57,51</b>
					<b>BDI = 20,09%</b>	<b>R\$ 11,55</b>