



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA
C.N.P.J. (MF) N° 05.182.233/0007-61

OBJETO: Obra de Pavimentação, drenagem e sinalização da AV Cuiabá - Viaduto a AV Tancredo Neves
 LOCAL: Santarém/PA
 DATA: 28/12/2022
 REFERÊNCIA: SINAPI - 04/2022; SICRO - 01/2022; SEDOP - 05/2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	m²	coef	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
SINAPI-I	4491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	9,49	37,96
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	5,82	5,82
SINAPI-I	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1310	21,60	2,83
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0053	82,50	0,44
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	M2	1,0000	225,00	225,00
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,5000	0,98	1,47
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0100	115,14	1,15
SINAPI	87444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	0,0120	4,92	0,06
SINAPI	88316	SERVENTE DE OBRAS	H	2,0600	17,09	35,21
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000	21,07	21,07
		TOTAL SEM BDI				331,01
Composição	2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF. 11/2019	m²	coef	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0020	11,45	0,02
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0040	5,45	0,02
	2	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30	T	0,0010	9.501,00	9,50
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,0010	270,89	0,27
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	17,09	0,10
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0013	128,90	0,17
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0040	34,74	0,14
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,0040	50,30	0,20
		TOTAL SEM BDI				10,42
Composição	3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	m	coef	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
SINAPI-I	939	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	0,2600	2,53	0,66
SINAPI-I	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,1630	1,07	0,17
SINAPI-I	3753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UNID	0,0090	9,23	0,08
SINAPI-I	4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZAÇÃO DE VIAS	UNID	0,0090	7,72	0,07
SINAPI-I	12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UNID	0,0090	10,14	0,09
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	21,52	1,08
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	17,09	0,85
		TOTAL SEM BDI				3,00
Composição	4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M2	coef	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
SINAPI	5631	ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,2004	212,32	42,55
SINAPI	5632	ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,4224	76,41	32,28
SINAPI-I	7757	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	1,0300	584,01	601,53
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9365	21,13	19,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8888	17,09	32,28
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0336	708,03	23,79
		TOTAL SEM BDI				752,22
Composição	6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
COD	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PREÇO	TOTAL
100320	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	8,00	16.235,32	129.882,56
93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	7,00	3.124,54	21.871,78
101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	5,00	4.302,54	21.512,70
101385	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	5,00	3.887,42	19.437,10
93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	5,00	3.152,66	15.763,30
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	8,00	3.234,54	25.876,32
88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.760,00	20,88	36.748,80
		Considerando a Contratação de 1 Vigias por 8 meses				
		Considerando a Contratação de 1 Encarregados por 8 meses				
		TOTAL SEM BDI				271.092,56
Composição	7	PROJETO EXECUTIVO				
COD	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	COEF	PREÇO	TOTAL
100320	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	1,00	16.235,32	16.235,32
93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	1,00	14.247,85	14.247,85
93561	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	1,00	2.494,05	2.494,05
93559	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	1,00	2.969,49	2.969,49
		TOTAL SEM BDI				35.946,71
Composição	8	CANALETA EM "U" B=0,65M, H=1,00M, E= 0,10M (conforme detalhamento em projeto)	unid	coef	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
SINAPI	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK= 25 MPA. AF. 01/2017	M³	6,5050	2.384,40	15.510,52
SINAPI	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	unid	14,0000	361,24	5.057,36
		TOTAL SEM BDI				20.567,88

TIAGO DOS SANTOS FURTADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA:PA 151470140-5

RAFAEL QUEIROZ REIS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA:PA 151177740-0