



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ (PE)
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL E ESGOTO SANITÁRIO NO PARQUE DONA IZAURA	VALOR GERAL: R\$	485.148,21
ENDEREÇO:	SEDE, S/N - SANTA CRUZ (PE)	BDI:	23,50%
CONTRATADA:		ENCARGOS SOCIAIS:	
LICITAÇÃO:	CONTRATO Nº:		
OBRA:	PERÍODO:		

MEMÓRIA DE CÁLCULO													
ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	MEDIDAS						TOTAL	
						VOLUME	ÁREA	COMP	LARG	ALT	TAXA		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	ADAPTADO SINAPI 74209/001 (01/2020)	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50							4,50	
1.2	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50				3,00	1,50	1,00	0,50	
			<i>Topógrafo para locação e acompanhamento de obra</i>					0,50			1,00	0,50	
2 DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO													
2.1	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	87,75							87,75	
			<i>Demolição de pavimento asfáltico da pista</i>				87,75				1,00	87,75	
2.2	104797	SINAPI	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	30,00							30,00	
			<i>Remoção de meio-fio da pista</i>					30,00			1,00	30,00	
3 MOVIMENTO DE TERRA													
3.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.090,17							1.090,17	
			<i>Escavação para bueiro (pista)</i>			350,00					1,00	350,00	
			<i>Escavação para bueiro (deságua)</i>			68,28					1,00	68,28	
			<i>Escavação para canal de drenagem pluvial</i>			587,32					1,00	587,32	
			<i>Escavação para rede de coleta de esgoto sanitário</i>			84,57					1,00	84,57	
3.2	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,25 M ³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	338,11							338,11	
			<i>Reaterro bueiro (pista)</i>			276,08					1,00	276,08	
			<i>Reaterro bueiro (deságua)</i>			36,60					1,00	36,60	
			<i>Reaterro para canal de drenagem pluvial</i>			14,61					1,00	14,61	
			<i>Reaterro para rede coletora de esgoto sanitário</i>			24,43					1,00	24,43	
3.3	ADAPTADO SBC 020640 (11/2023)	Próprio	REMOÇÃO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO	M3	738,45							738,45	
			<i>Bota-fora bueiro (pista)</i>			73,92					1,00	73,92	
			<i>Bota-fora bueiro (deságua)</i>			31,68					1,00	31,68	
			<i>Bota-fora canal de drenagem pluvial</i>			572,71					1,00	572,71	
			<i>Bota-fora rede coletora de esgoto sanitário</i>			60,14					1,00	60,14	
3.4	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	21,14							21,14	
			<i>Preparo de fundo de vala para rede coletora de esgoto sanitário</i>						234,92	0,60	0,15	1,00	21,14
3.5	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	221,29							221,29	
			<i>Regularização de fundo de vala para canal de drenagem pluvial</i>					168,92	1,31		1,00	221,29	
4 OBRA DE ARTE													
4.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	269,18							269,18	
			<i>Lastro de concreto magro para berço de bueiro (pista)</i>				142,62				1,00	142,62	
			<i>Lastro de concreto magro para berço de bueiro (deságua)</i>				63,28				2,00	126,56	
4.2	94964	SINAPI	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	M3	61,77							61,77	
			<i>Berço de concreto para bueiro (pista)</i>				142,62		0,30	1,00	1,00	42,79	
			<i>Berço de concreto para bueiro (deságua)</i>				63,28		0,30	1,00	1,00	18,98	
4.3	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	120,00							120,00	
			<i>Assentamento de tubo de concreto que corta a pista</i>					28,00			3,00	84,00	
			<i>Assentamento de tubo de concreto para deságua</i>					12,00			3,00	36,00	
4.4	92835	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	235,00							235,00	
			<i>Assentamento de tubo de concreto para rede coletora de esgoto sanitário</i>					235,00			1,00	235,00	
4.5	97974	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	4,00							4,00	
			<i>Poço de inspeção para rede coletora de esgoto sanitário</i>					4,00			1,00	4,00	
4.6	98115	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	4,00							4,00	
			<i>Tampa para poço de inspeção para rede coletora de esgoto sanitário</i>					4,00			1,00	4,00	
4.7	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	9,01							9,01	
			<i>Execução de boca de bueiro e muro ala (pista)</i>			2,25					2,00	4,49	
			<i>Execução de boca de bueiro e muro ala (deságua)</i>			2,26					2,00	4,52	
4.8	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	809,13							809,13	
			<i>Lastro de concreto magro para fundo de vala do canal</i>					168,92	1,33		1,00	224,66	
			<i>Lastro de concreto magro para lateral do canal</i>					168,92	1,73		2,00	584,46	
4.9	ADAPTADO SINAPI 94994 (09/2023)	Próprio	CONCRETO ARMADO, 20 MPa, MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM.	M3	809,13							809,13	
			<i>Execução de concreto armado para fundo de vala do canal</i>					168,92	1,33		1,00	224,66	
			<i>Execução de concreto armado para lateral do canal</i>					168,92	1,73		2,00	584,46	
5 PAVIMENTAÇÃO													
5.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	28,38							28,38	
			<i>Execução para viga baldrame da murada do leiteiro 02</i>					168,92	1,20	0,07	2,00	28,38	
5.2	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	15,80							15,80	
			<i>Execução de pavimento asfáltico para recomposição da pista</i>					87,75		0,18	1,00	15,80	

Wallison Diêgo de Sá Gonçalves
Eng. Civil – CREA/PE 182007555-9