

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA

LOCAL: Acesso Alto da Santa Cruz)

DATA: 20/03/2024

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS
1.1	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	3,0 M²
1.2	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	60,00 HORAS
1.3	SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	120,00 HORAS
1.4	SINAPI-I	7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	150,00 HORAS
2			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	
2.1	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	ACESSO ALTO SANTA CRUZ =CORTE (ÁREA 01 BASE CALCULO AUTOCAD $27,6M^2 * (1,0M + 2,20M / 2 = 1,6M) = 44,16M^3$ + (ÁREA 02 BASE CALCULO AUTOCAD $9,16M^2 * (1,0M + 0,89M + 0,50M / 3 = 0,79M) = 7,23M^3$ + ÁREA 03 $27,28M^2 * (1,0M + 1,0M + 0,50M / 3 = 0,83M) = 22,73M^3$ + ÁREA 04 BASE CALCULO AUTOCAD $37,07M^2 * (0,60M + 0,80M + 0,50M + 0,20M / 5 = 0,54M) = 20,01M^3$ $(44,16M^3 + 7,23M^3 + 22,73M^3 + 20,01M^3 = 94,13M^3)$
2.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	ACESSO ALTO SANTA CRUZ =ATERRO - (AREA BASE DE CALCULO AUTOCAD $391,16M^2$) MEDIA ALTURA ATERRO $1,20M + 1,20M + 1,20M + 1,30M + 1,20M + 1,20M + 1,50M + 1,50M + 1,50M + 1,50M + 1,50M + 1,40M + 1,50M + 1,20M + 1,20M + 1,20M + 1,10M = 23,9M / 18 = 1,32M$ $(391,16M^2 * 1,32M) = 516,33M^3$
2.3	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	ACESSO ALTO SANTA CRUZ (ÁREA BASE CALCULO AUTOCAD $422,20M^3 * 1,25$ FATOR EMPOLAMENTO = $527,75M^3$)
2.4	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ACESSO ALTO SANTA CRUZ = $(516,33M^3$ ÁREA DE ATERRO - $94,13M^3$ JÁ ESCAVADO NO LOCAL) = $(422,20M^3 * 1,25$ FATOR EMPOLAMENTO) = $527,75M^3 * 7KM = 3.694,25M^3KM$
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
3.1	SINAPI-I	40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	571,39 BASE DE CALCULO DO AUTOCAD

3.2	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024 (INTERNO E EXTERNO)	ACESSO ALTO SANTA + RUA SANTA CRUZ(33,29M+13,09M+11,20M+6,46M+7,45M+10,82M+10,48M+10,48M+30,97M+13,62M+0,92M+25,02M+3,80M+3,10M+26,99M+16,24M+37,72M+15,24M+20,10M+8,14M+12,30M+13,90M+33,29M+13,36m+12,82m=420,81
3.3	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	ACESSO ALTO SANTA + RUA SANTA CRUZ(33,29M+13,09M+11,20M+6,46M+7,45M+10,82M+10,48M+10,48M+30,97M+13,62M+0,92M+25,02M+3,80M+3,10M+26,99M+16,24M+37,72M+15,24M+20,10M+8,14M+12,30M+13,90M+33,29M+13,36m+12,82m=197,52M
3.4	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	ACESSO ALTO SANTA + RUA SANTA CRUZ BASE DE CALCULO AUTOCAD =421,05M²
3.5	SINAPI	105005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	(1,50M*4,50M)*3 UND CONFORME PROJETO=20,25m²
3.6				TINTA BRANCA (ACESSO ALTO SANTA CRUZ) (10 faixa x 4Mx0,40M)= 16M²
				TINTA VERMELHA (ACESSO ALTO SANTA CRUZ) (10 FAIXA X 4MX0,20M)=8,0M²
	SINAPI	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	ACESSO ALTO SANTA CRUZ= 1 PARE (2,40*2,60)+ 1 FAIXA LATERAL (0,10*15M + FAIXA DE RETENÇÃO (0,30*3,00M) = 8,64M²
				ACESSO ALTO SANTA CRUZ (FAIXA DIVISORIA ESTACIONAMENTO - 0,10M*3,50M*6UND=2,10M²)
				TOTAL= 34,74M²