



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO JARI

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LUCAS RODRIGUES NUNES
CREA :0313004706

OBRA: PAVIMENTACAO EM BLOCOS SEXTAVADOS NO DISTRITO DE JARILANDIA, CONVÊNIO - 900498

LOCAL: DISTRITO DE JARILÂNDIA

DATA: Dezembro de 2021

REFERÊNCIA: 10/2021 - DES.

BDI: 26,77%

LS: 85,49% - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
1			PAVIMENTACAO EM BLOCOS SEXTAVADOS NO DISTRITO DE JARILANDIA, CONVÊNIO - 900498							
	1		PAVIMENTACAO EM BLOCOS SEXTAVADOS NO DISTRITO DE JARILANDIA, CONVÊNIO - 900498							
		1					SERVIÇOS PRELIMINARES			
			1.1	90778	SINAPI	h	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			198,00
							HORAS TRABALHADAS 3,0H) X DIAS TRABALHADOS(22 DIAS/ MÊS) X MESES TRABALHADOS (3MESES) (CONFORME CRONOGRAMA)	3,0*22*3	198,00	
			1.2	93572	SINAPI	mês	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			3,00
							MESES TRABALHADOS (3MESES) (CONFORME CRONOGRAMA)	3,00	3,00	
		2					SERVIÇOS PRELIMINARES			
			2.1	Composição01	PRÓPRIA	m²	PLACA DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO			6,00
							DIMENSÕES DA PLACA 2,00 X 3,00 M	2,00 * 3,00 M	6,00	
							OBS: DIMENSÕES DE 2,00 x 3,00m DE ACORDO COM O LAYOUT FORNECIDO , CONFORME MANUAL DE USO DA MARCA DO GOVERNO FEDERAL - OBRAS, PUBLICADO PELA SECRETARIA DE COMUNICAÇÃO DO GOVERNO.			
			2.2	93584	SINAPI	m²	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO			5,60
							((COMPRIMENTO 2,0 M)*(LARGURA 2,80 M))	2,00* 2,80 M	5,60	
			2.3	Composição02	PRÓPRIA	und	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA			1,00
							1 UNIDADE	1,00	1,00	
			2.4	99064	SINAPI	m	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO			327,00
							TRECHO A SER PAVIMENTADOS		327,00	
							RUA DO CEMITÉRIO= COMPRIMENTO DA VIA= 327,00M	327,00	327,00	
							OBS.: CONFORME PROJETO PAV. 1/1			
		3					MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS			



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORIA DO JARI

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LUCAS RODRIGUES NUNES
CREA :0313004706

OBRA: PAVIMENTACAO EM BLOCOS SEXTAVADOS NO DISTRITO DE JARILANDIA, CONVÊNIO - 900498

LOCAL: DISTRITO DE JARILÂNDIA

DATA: Dezembro de 2021

REFERÊNCIA: 10/2021 - DES.

BDI: 26,77%

LS: 85,49% - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			3.1	5914636	SICRO3 (07/2021)	TKM	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 22 T - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO DE MOTONIVELADORA CATERPILAR 120 A 140 HP PESO 13 T		1.300,00
							Distancia do trajeto Vitória do Jari (km)/Jarilândia (km) X (Peso medio do equipamento (T)) X (quantidade de equipamentos (und)) X (2 (mobilização e desmobilização)) = (trecho 50 km) * (peso do equipamento 13 t) * (q. equipamentos 1 un) * (mob/desmob. 2 un)	(50)*(13)*(1)*(2)	1.300,00
							OBS.: VER PROJ. LOC 1/1		
			3.2	5914636	SICRO3 (07/2021)	TKM	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 22 T - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO DE ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP - 9,5 A 22,4T		2.240,00
							Distancia do trajeto Vitória do Jari (km)/Jarilândia (km) X (Peso medio do equipamento (T) X (quantidade de equipamentos (und)) X (2 (mobilização e desmobilização)) = (trecho 50 km) * (peso do equipamento 22.4 t) * (q. equipamentos 1 un) * (mob/desmob. 2)	(50)*(22,4)*(1)*(2)	2.240,00
							OBS.: VER PROJ. LOC 1/1		
			3.3	5914636	SICRO3 (07/2021)	TKM	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 22 T - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO DE CAMINHÃO BASCULANTE 6,00m³ /12T DIESEL TIPO MERCEDES 162 HP OU EQUIVALENTE PESO 10 T		1.000,00
							Distancia do trajeto Vitória do Jari (km)/Jarilândia (km) X (Peso medio do equipamento (T) X (quantidade de equipamentos (und)) X (2 (mobilização e desmobilização)) = (trecho 50 km) * (peso do equipamento 10 t) * (q. equipamentos 3 un) * (mob/desmob. 2)	(50)*(10)*(1)*(2)	1.000,00
							OBS.: VER PROJ. LOC 1/1		
			3.4	5914636	SICRO3 (07/2021)	TKM	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 22 T - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO DE PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CAÇAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.4 T		1.740,00
							Distancia do trajeto Vitória do Jari (km)/Jarilândia (km) X (Peso medio do equipamento (T)) X (quantidade de equipamentos (und)) X (2 (mobilização e desmobilização)) = (trecho 50 km) * (peso do equipamento 17.4 t) * (q. equipamentos 1 un) * (mob/desmob. 2 un)	(50)*(17,4)*(1)*(2)	1.740,00
							OBS.: VER PROJ. LOC 1/1		
		4					TERRAPLANAGEM		
			4.1	98525	SICRO	m²	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS		3.369,00
							RUA DO CEMITÉRIO= COMPRIMENTOX((LARGURA DA VIA+ LARGURA DA CALÇADA)X2)= (327,00M)X((7,00M+(1,50*2)))+(ÁREA DAS RAMPAS NAS TRANSVERSAIS XQUANTIDADE DE RAMPAS)(5,50*1,50)*12	(327,00)*(7,00+(1,50*2))+(5,50*1,50)*12	3.369,00
							OBS.: CONFORME PROJETO PAV. 1/1		
							OBS.: ESSE MATERIAL É PROVENIENTE DA RASPAGEM DE REGULARIZAÇÃO		



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO JARI

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LUCAS RODRIGUES NUNES
CREA :0313004706

OBRA: PAVIMENTACAO EM BLOCOS SEXTAVADOS NO DISTRITO DE JARILANDIA, CONVÊNIO - 900498

LOCAL: DISTRITO DE JARILÂNDIA

DATA: Dezembro de 2021

REFERÊNCIA: 10/2021 - DES.

BDI: 26,77%

LS: 85,49% - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
			4.2	100997	SICRO	T	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020			3.722,22
							((SOMATÓRIA DAS ÁREAS DAS RUASXESPESSURA)+(ÁREA DA CALÇADAXESPESSURAX2))+FATOR DE EMPOLAMENTO(12%)		3.722,22	
							RUA DO CEMITÉRIO=((ÁREA DA RUAXESPESSURA)+(ÁREA DA CALÇADAXESPESSURA)+(ÁREA DAS RAMPAS NAS TRANSVERSAIS XQUANTIDADE DE RAMPAS)(5,10*1,50)*12)+FATOR DE EMPOLAMENTO (12%)=((327)*(7,00)*0,20)+(327*1,50*2)*0,30)+(5,50*1,50*12)*30+12%	((327,00*7,00))*0,20+(327,00*1,50*2)*0,30)+(5,50*1,50*12)*30+12%	3.722,22	
							OBS.: CONFORME PROJETO PAV. 1/1			
			4.3	96386	SICRO	m³	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			412,02
							SOMATÓRIA DAS ÁREAS DAS RUASXESPESSURA DA BASE		412,02	
							RUA DO CEMITÉRIO= COMPRIMENTOXLARGURAXESPESSURA=(327MX7,00M)X0,18	(327)*(7,00)*0,18	412,02	
							OBS.: CONFORME PROJETO PAV. 1/1			
			4.4	100565	SICRO	m³	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			412,02
							SOMATÓRIA DAS ÁREAS DAS RUASXESPESSURA DA BASE		412,02	
							RUA DO CEMITÉRIO= COMPRIMENTOXLARGURAXESPESSURA=(327MX7,00M)X0,18	(327)*(7,00)*0,18	412,02	
							OBS.: CONFORME PROJETO PAV. 1/1			
		5					PAVIMENTAÇÃO			
			5.1	92394	SINAPI	m²	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015			2.289,00
							SOMATÓRIA DOS TRECHOS A SEREM PAVIMENTADOS		2.289,00	
							RUA DO CEMITÉRIO= COMPRIMENTOXLARGURA(327,00M)X(7,00M)	(327,00)*(7,00)	2.289,00	
							OBS.: CONFORME PROJETO PAV. 1/1			
		6					CALÇADA			
			6.1	96995	SINAPI	m³	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017			54,69
							SOMATÓRIA DAS ÁREAS A SER EXECUTADO O CALÇAMENTO		54,69	



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO JARI

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LUCAS RODRIGUES NUNES
CREA :0313004706

OBRA: PAVIMENTACAO EM BLOCOS SEXTAVADOS NO DISTRITO DE JARILANDIA, CONVÊNIO - 900498

LOCAL: DISTRITO DE JARILÂNDIA

DATA: Dezembro de 2021

REFERÊNCIA: 10/2021 - DES.

BDI: 26,77%

LS: 85,49% - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
							RUA DO CEMITÉRIO=(COMPRIMENTO-ENTRADA DE RUAS X QUANTIDADES)XLARGURAXESPESURAX2 LADOS-(ÁREA DA RAMPAX ESPESSURA*16 NÚMERO DE RAMPAS NO TRECHO)+COMPLEMENTO DA CALÇADA DAS RUAS TRANSVERSAIS COLADO NAS RAMPAS=((327,00)-(7*5)*(1,20)*(0,09))*2)- OBS.: CONFORME PROJETO ARQ. 1/1 OBS2: O MATERIAL DE ATERRO A SER DESPEJADO PARA EXECUÇÃO DESTE SERVIÇO SERÁ PROVENIENTE DO SERVIÇO DE LIMPEZA DO ITEM 3.1		((327,00)-(7*5)*(1,20)*(0,09))*2)- ((5,10*1,20)*0,09*16)+(0,40*12*0,09)	54,69
			6.2	94990	SINAPI	m³	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.			40,67
							SOMATÓRIA DAS ÁREAS A SER EXECUTADO O CALÇAMENTO RUA DO CEMITÉRIO= (COMPRIMENTOXLARGURA)X2-ÁREA DA RAMPAXQUANTIDADES DE RAMPAS- ENTRADA DE RUASX LARGURA XESPESSURA+COMPLEMENTO DA CALÇADA DAS RUAS TRANSVERSAIS COLADO NAS RAMPAS=((327*1,50)*2- ((5,10*1,50)*16)-(7*1,50)*5)(0,40*1,50*12))*(0,05) OBS.: CONFORME PROJETO ARQ. 1/1 OBS2: O MATERIAL DE ATERRO A SER DESPEJADO PARA EXECUÇÃO DESTE SERVIÇO SERÁ PROVENIENTE DO SERVIÇO DE LIMPEZA DO ITEM 3.1		((327*1,50)*2-((5,10*1,50)*16)- (7*1,50)*5)+(0,40*1,50*12))*(0,05)	40,67
		7					RAMPA DE ACESSIBILIDADE			
			7.1	95240	SINAPI	m²	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM			214,20
							ÁREA DE 01 RAMPAX QUANTIDADE DE RAMPAX RUA DO CEMITÉRIO=ÁREA DE UMA RAMPAXQUANTIDADE DE RAMPAXÁREA DE UMA RAMPAX NAS RUAS TRANSVERSAISXQUANTIDADE DE RAMPAX=(5,10*1,50M²)X16+(5,10*1,50)x12 OBS.: CONFORME PROJETO ARQ. 1/1		214,20 214,20	
			7.2	98679	SINAPI	m²	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020			214,20
							ÁREA DE 01 RAMPAX QUANTIDADE DE RAMPAX RUA DO CEMITÉRIO= ÁREA DE UMA RAMPAXQUANTIDADE DE RAMPAXÁREA DE UMA RAMPAX NAS RUAS TRANSVERSAISXQUANTIDADE DE RAMPAX=((5,10*1,50)X16+(5,10*1,50)x12 OBS.: CONFORME PROJETO ARQ. 1/1		214,20 214,20	



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO JARI

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LUCAS RODRIGUES NUNES
CREA :0313004706

OBRA: PAVIMENTACAO EM BLOCOS SEXTAVADOS NO DISTRITO DE JARILANDIA, CONVÊNIO - 900498

LOCAL: DISTRITO DE JARILÂNDIA

DATA: Dezembro de 2021

REFERÊNCIA: 10/2021 - DES.

BDI: 26,77%

LS: 85,49% - DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
		8					DRENAGEM			
			8.1	94273	SINAPI	m	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016			1.156,40
								1.156,40		
							RUA DO CEMITÉRIO=(COMPRIMENTO DA CALÇADA LADO ESQUERDO ((77,00+78,00+61,00+90)X2+COMPRIMENTO CALÇADA LADO DIREITO(70,00+121,00+122,00)X2)-COMPRIMENTO DAS RAMPASXQUANTIDADE DE RAMPAS(5,10X16)			1.156,40
							OBS.: CONFORME PROJETO ARQ. 1/1 OBS.:			
		9					ACESSIBILIDADE			
			9.1	Composição 11	Própria	m²	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020			157,06
							(SOMATÓRIA DO PISO PODOTÁTIL DIRECINAL + PISO PODOTÁTIL ALERTA)	129,06+28,00	157,06	
							OBS.: CONFORME PROJETO ARQ. 1/1			