




ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

Paulo Henrique Guimarães Teixeira
CAU: 00A1356224

ORÇAMENTO DESONERADO
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023
SICRO3 01/2023
BDI_1: 30,67%
BDI_2: 21,86%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS EM VIA URBANA COM DRENAGEM,
CALÇADAS E SINALIZAÇÃO - Nº CONVÊNIO 937411
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DO ITAUBAL E COMUNIDADE CARMO DO MACACOARI - ITAUBAL-AP
DATA: MAIO DE 2023


MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	UND	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE
1		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS COM					
	1	ORÇAMENTO DE VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DO ITAUBAL					
		1		0,00			
		1.1	H		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1.440,00
					DIAS DO CRONOGRAMA	HORAS POR DIA	TOTAL DE HORAS
					180	8,00	1.440,00
					OBS.: ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 1 MÊS DIVIDO EM 4 MESES SEGUINDO O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO; ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 2 MÊS DIVIDO EM 4 MESES SEGUINDO O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;		
					OBS.:CONSULTAR CRONOGRAMA		
		1.2	H		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1.440,00
					DIAS DO CRONOGRAMA	HORAS POR DIA	TOTAL DE HORAS
					180	8,00	1.440,00
					OBS.:CONSULTAR CRONOGRAMA		
		1.3	H		VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		5.760,00
					DIAS DO CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	HORAS POR DIA	TOTAL DE HORAS
					180	32,00	5.760,00
					OBS.:CONSULTAR CRONOGRAMA		
		2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
		2.1	M2		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		6,00
					Quantidade	LARGURA	ALTURA
					1,00	2,00	3,00
					OBS.:		
		2.2	M2		EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016		48,00
					LARGURA	COMPRIMENTO	
					8,00	6,00	48,00
					OBS.:		
		2.3	M2		EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016		24,00
					LARGURA	COMPRIMENTO	
					4,00	6,00	24,00

ITU 01/01



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP.135622-4
Paulo Henrique Guimarães Teixeira
CAU: 00A1356224

ORÇAMENTO DESONERADO
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023
SICRO3 01/2023
BDI_1: 30,67%
BDI_2: 21,86%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS EM VIA URBANA COM DRENAGEM,
CALÇADAS E SINALIZAÇÃO - Nº CONVÊNIO 937411
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DO ITAUBAL E COMUNIDADE CARMO DO MACACOARI - ITAUBAL-AP
DATA: MAIO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO


3.1	M2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE						938,29	
		ÁREA TOTAL (M2)	938,29						
		OBS.: PLANILHA DE VOLUMES DE TERRAPLANAGEM - PARA ATERRO							
3.2	M³	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³						10.513,09	
		VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO (M3)	10.513,09						
		OBS.: PLANILHA DE VOLUMES DE TERRAPLANAGEM - TOTAL DE VOLUME DE CORTE							
3.3	M³	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL						457,88	
		TOTAL	457,88						
		OBS.: PLANILHA DE VOLUMES DE TERRAPLANAGEM - IGUAL AO VOLUME DE ATERRO							
3.4	TKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA						213.673,13	
		TRANSPORTE PARA BOTA-FORA	DMT	EMPOLAMENTO (%)	VOLUME TOTAL (M3)	PESO ESPECÍFICO	PESO TOTAL (T)	TOTAL (TXKM)	* O DMT DEVERÁ SER DEFINIDO E CONFERIDO E APLICADO PELA FISCALIZAÇÃO DE OBRA DURANTE A EXECUÇÃO
		MATERIAL INSERVÍVEL	10,00	25%	10.055,21	1,7	21.367,31	213.673,13	
		OBS.: TRANSPORTE CALCULADO COM DMT DE ACORDO COM O MAPA DE DMT ANEXADO NA PLATAFORMA P+B							
3.5	M³	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA						12.569,01	
			EMPOLAMENTO (%)	VOLUME TOTAL (M3)					
			25%	12.569,01					

4 PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO DE NOVA PAVIMENTAÇÃO COM BASE BLOCO EM PISO INTERTRAVADO

4.1	M2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE						16.216,39
		VIAS SELECIONADAS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXCEDENTE	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
		AV GILA NOBRE DA SILVA_ITAUBAL	0,00	8,00	5,02	165,02	7,00	1.155,13
		AV J. ALMEIDA_ITAUBAL PARTE 1	0,00	8,00	1,44	161,44	7,00	1.130,08
		AV J. ALMEIDA_ITAUBAL PARTE 2	9,00	11,00	29,79	69,79	5,80	404,78
		AV J. ALMEIDA_ITAUBAL PARTE 3	13,00	24,00	20,82	240,82	6,00	1.444,92
		AV LAURITA A. BARBOSA_ITAUBAL	0,00	4,00	19,46	99,46	6,85	681,29
		AV MARIA RAQUEL_ITAUBAL	0,00	3,00	4,43	64,43	3,80	244,83
		AV MARIA RAQUEL_ITAUBAL	4,00	8,00	23,77	103,77	4,80	498,10
		AV SÁVIO COELHO_ITAUBAL	0,00	3,00	9,11	69,11	5,80	400,84
		RUA D. FERNANDES_ITAUBAL	0,00	8,00	0,00	160,00	7,00	1.120,00
		RUA FRANCISCO F. V._ITAUBAL	0,00	6,00	0,00	120,00	7,00	840,00
		RUA JOSÉ RAIMUNDO F._ITAUBAL PARTE 1	0,00	7,00	9,30	149,30	7,00	1.045,11
		RUA JOSÉ RAIMUNDO F._ITAUBAL PARTE 2	10,00	17,00	9,30	149,30	5,80	865,95
		RUA JOSÉ SILVA JUNIOR_ITAUBAL	1,00	5,00	40,29	120,29	7,00	842,02
		RUA MILITÃO P DOS REIS_ITAUBAL	1,00	18,00	20,14	360,14	7,00	2.520,98
		RUA NILDE C. S._ITAUBAL	0,00	6,00	20,33	140,33	7,00	982,31



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4
Paulo Henrique Guimarães Teixeira
CAU: 00A1356224

ORÇAMENTO DESONERADO
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023
SICRO3 01/2023
BDI_1: 30,67%
BDI_2: 21,86%


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS EM VIA URBANA COM DRENAGEM,
CALÇADAS E SINALIZAÇÃO - Nº CONVÊNIO 937411
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DO ITAUBAL E COMUNIDADE CARMO DO MACACOARI - ITAUBAL-AP
DATA: MAIO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		RUA ORIVAL C. PALMEIRIM_ITAUBAL	0,00	3,00	16,98	76,98	5,35			411,84	
		RUA PRUDENCIO COELHO_ITAUBAL PARTE 1	0,00	3,00	17,20	77,20	7,00			540,40	
		RUA PRUDENCIO COELHO_ITAUBAL PARTE 2	5,00	7,00	32,88	72,88	7,00			510,16	
		ÁREA DE HACHURA 1 - CRUZAMENTO RUA SÃO JOSÉ RAIMUNDO COM RUA ORIVAL								248,74	
		ÁREA DE HACHURA 2 - CRUZAMENTO COM AV SÁVIO COM AV MARIA RAQUEL								147,15	
		ÁREA DE HACHURA 3 - VIA ADJACENTE DA AV SÁVIO								49,23	
		ÁREA DE HACHURA 4 - CRUZAMENTO ENTRE RUA SÃO BENEDITO E AV J. ALMEIDA								132,52	
										16.216,39	
		OBS.: VER PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PRANCHA 01/01									
4.2	M³	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³									6.486,56
			ESPESSURA DA ARGILA (M)	ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO (M2)	VOLUME TOTAL (M3)						
			0,40	16.216,39	6.486,56	* material para camada de reforço e Base do pavimento					
		OBS.:									
4.3	TKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA									137.839,32
		INSUMO	DMT (KM)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	EMPOLAMENTO (%)	PESO ESPECIFICO	PESO TOTAL (T)	TOTAL (TXKM)		
		ARGILA (MATERIAL DE JAZIDA)	10,00	0,40	16.216,39	25%	1,70	13.783,93	137839,32		
		OBS.: * O DMT DEVERÁ SER DEFINIDO E CONFERIDO E APLICADO PELA FISCALIZAÇÃO DE OBRA DURANTE A EXECUÇÃO									
4.4	M²	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO									16.216,39
		ÁREA DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	16.216,39								
		OBS.: ÁREA DE REGULARIZAÇÃO É IGUAL A ÁREA DE TOPOGRAFIA									
4.5	M3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)									6.486,56
		ESPESSURA (m)	ÁREA (M2)	VOLUME TOTAL (M3)							
		0,40	16.216,39	6486,56							
		OBS.:									
4.6	M²	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA									6.486,56
		ESPESSURA (m)	ÁREA (M2)	VOLUME TOTAL (M3)							
		0,40	16.216,39	6486,56							
		OBS.:									
4.7	TKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA									21.191,58
		TRANSPORTE DO PÓ DE PEDRA	DMT	COEFICIENTE (M3)	ÁREA TOTAL DO PISO SEXTAVADO (M2)	peso esp.(t/m³)	T	tkm			
			132,00	0,0066	16.216,39	1,50	160,54	21191,58			
		OBS.: TRANSPORTE CALCULADO COM DMT DE ACORDO COM O MAPA DE DMT ANEXADO NA PLATAFORMA P+B									
4.8	TKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA PAVIMENTADA									259.763,22
		TRANSPORTE DO BLOQUETE	DMT	COEFICIENTE DO BLOQUETE (M³)	PESO ESPECÍFICO (T/M³)	ÁREA TOTAL DO PISO SEXTAVADO	T	tkm			
			108,00	1,030	0,144	16.216,39	2.405,21	259763,22			



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4
Paulo Henrique Guimarães Teixeira
CAU: 00A1356224

ORÇAMENTO DESONERADO
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023
SICRO3 01/2023
BDI_1: 30,67%
BDI_2: 21,86%


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS EM VIA URBANA COM DRENAGEM,
CALÇADAS E SINALIZAÇÃO - Nº CONVÊNIO 937411
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DO ITAUBAL E COMUNIDADE CARMO DO MACACOARI - ITAUBAL-AP
DATA: MAIO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		OBS.: TRANSPORTE CALCULADO COM DMT DE ACORDO COM O MAPA DE DMT ANEXADO NA PLATAFORMA P+B							
4.9	TKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA							437.842,53
		TRANSPORTE DA AREIA	DMT	COEFICIENTE DA AREIA (M³)	ÁREA TOTAL PISO SEXTAVADO	peso esp.(t/m³)	T	tkm	
			125	0,12	16.216,39	1,80	3.502,74	437842,53	
		OBS.: TRANSPORTE CALCULADO COM DMT DE ACORDO COM O MAPA DE DMT ANEXADO NA PLATAFORMA P+B							
4.10	M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022							16.216,39
		ÁREA DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	16.216,39						
		OBS.: ÁREA DE REGULARIZAÇÃO É IGUAL A ÁREA DE TOPOGRAFIA							
5 EXECUÇÃO DE CALÇADAS									
5.1	M2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE							5.433,49
		ÁREA TOTAL (M2)	5.433,49						
		OBS.: É IGUAL A ÁREA DAS CALÇADAS CONTIDA NA TABELA DO ITEM 5.8 DE EXECUÇÃO DE CALÇADA							
5.2	M	ALVENARIA DE CONTENÇÃO - BLOCO DE CONCRETO 14X19X29 CM							4.769,14
		COMPRIMENTO TOTAL DO BLOCO DE CONTENÇÃO	4769,14						
		OBS: verificar a alteração do coeficiente na composição analítica. Valor retirado da tabela de levantamento de quantitativo de calçadas.							
5.3	M³	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³							543,35
		ESPESSURA DA ARGILA (M)	ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	VOLUME M³					
		0,10	5.433,49	543,35					
		OBS.:							
5.4	M3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)							543,35
		ALTURA DA ARGILA (m)	ÁREA	VOLUME TOTAL M³					
		0,1	5433,49	543,35					
		OBS.:							
5.5	TKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA							11.546,17
		TRANSPORTE DA ARGILA	DMT	altura (m)	área (m²)	empolamento	peso esp.	T	tkm
			10,00	0,1	5.433,49	25%	1,7	1154,61705	11546,17
		OBS.: CONSULTAR MAPA DE DMT ANEXADO NA PLATAFORMA + BRASIL							
5.6	M³	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO							543,35
		ALTURA DA ARGILA (m)	ÁREA	VOLUME TOTAL M³					
		0,1	5.433,49	543,35					
		OBS.:							
5.7	M2	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM							1.883,20



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4
Paulo Henrique Guimarães Teixeira
CAU: 00A1356224

ORÇAMENTO DESONERADO
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023
SICRO3 01/2023
BDI_1: 30,67%
BDI_2: 21,86%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS EM VIA URBANA COM DRENAGEM,
CALÇADAS E SINALIZAÇÃO - Nº CONVÊNIO 937411
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DO ITAUBAL E COMUNIDADE CARMO DO MACACOARI - ITAUBAL-AP
DATA: MAIO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO


	LARGURA DO PISO PODOTÁTIL	LARGURA DO PISO PODOTÁTIL	QUANTIDADE DE PISO PODOTÁTIL (UN)	ÁREA TOTAL							
	0,4	0,40	11770,00	1883,2							
	OBS.:										
5.8	TKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA									4.032,64
	TRANSPORTE DO PÓ DE PEDRA	DMT	coeficiente (m ³)	ÁREA TOTAL DO PASSEIO (BLOCO RETANGULAR)	peso esp. (txm ³)	T	tkm				
		132	0,0066	3.085,89	1,50	30,55	4032,64				
	OBS.: TRANSPORTE CALCULADO COM DMT DE ACORDO COM O MAPA DE DMT ANEXADO NA PLATAFORMA P+B										
5.9	TKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA PAVIMENTADA									80.959,30
	TRANSPORTE DO BLOQUETE	DMT	COEFICIENTE DO BLOQUETE (M ³)	PESO ESPECÍFICO (TxM ³)	ÁREA TOTAL DO PASSEIO (BLOCO RETANGULAR)	T	tkm				
		108	1,0038	0,242	3.085,89	749,62	80959,30				
	OBS.: TRANSPORTE CALCULADO COM DMT DE ACORDO COM O MAPA DE DMT ANEXADO NA PLATAFORMA P+B										
5.10	TKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA									83.319,03
	TRANSPORTE DA AREIA	DMT	COEFICIENTE DA AREIA (M ³)	ÁREA TOTAL DO PASSEIO (BLOCO RETANGULAR)	peso esp. (txm ³)	T	tkm				
		125	0,12	3.085,89	1,80	666,55	83319,03				
	OBS.: TRANSPORTE CALCULADO COM DMT										
5.11	M2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022									3.085,89

Tabela de levantamento de quantitativo de calçadas

CÓDIGO (VER EM PROJETO)	COMPRIMENTO MF (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	MEIO FIO E SARJETA EM TRECHO CURVO (m)	MEIO FIO EM TRECHO RETO (m) COM DESCONTO DAS RAMPAS	SARJETA EM TRECHO RETO (m)	BLOCOS CONTENÇÃO (m)	PISO TÁTIL (UN)	NÚMERO DE RAMPAS
MF1	232,11	1,20	277,25	15,51	198,60	216,60	229,97	564	4,00
MF2	205,50	1,20	241,52	23,64	163,86	181,86	197,03	490	4,00
MF3	655,28	1,20	785,09	43,00	562,78	612,28	653,21	1598	11,00
MF4	240,28	1,20	283,62	20,77	192,51	219,51	232,42	570	6,00
MF5	358,76	1,20	425,44	16,35	319,91	342,41	350,30	869	5,00
MF6	148,18	1,20	175,29	14,32	115,86	133,86	143,97	352	4,00
MF7	81,09	1,20	96,03	7,23	60,36	73,86	78,96	190	3,00
MF8	180,96	1,20	213,38	21,38	141,58	159,58	174,68	431	4,00
MF9	114,94	1,20	135,36	14,53	86,91	100,41	110,66	272	3,00
MF10	136,84	1,20	160,32	19,50	99,34	117,34	130,36	320	4,00
MF11	237,13	0,00	0,00	16,76	202,37	220,37	231,39	572	4,00
MF12	154,46	1,20	181,61	16,00	120,46	138,46	148,23	365	4,00
MF13	244,12	1,20	293,00	20,82	205,30	223,30	244,22	597	4,00
MF14	94,95	1,20	111,39	14,46	71,49	80,49	90,70	226	2,00
MF15	87,08	1,20	101,50	13,90	64,18	73,18	82,08	205	2,00



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4
Paulo Henrique Guimarães Teixeira
CAU: 00A1356224

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS EM VIA URBANA COM DRENAGEM,
CALÇADAS E SINALIZAÇÃO - Nº CONVÊNIO 937411
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DO ITAUBAL E COMUNIDADE CARMO DO MACACOARI - ITAUBAL-AP
DATA: MAIO DE 2023

ORÇAMENTO DESONERADO
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023
SICRO3 01/2023
BDI_1: 30,67%
BDI_2: 21,86%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MF16	61,74	1,20	72,80	7,32	45,42	54,42	59,59	145	2,00
MF17	62,29	0,00	0,00	7,05	46,24	55,24	60,22	147	2,00
MF18	106,74	1,20	125,69	12,69	85,05	94,05	102,75	255	2,00
MF19	106,39	1,20	125,27	12,42	84,97	93,97	102,40	254	2,00
MF20	173,43	1,20	205,79	11,03	153,40	162,40	169,55	422	2,00
MF21	394,62	1,20	468,45	27,22	344,90	367,40	386,13	959	5,00
MF22	270,53	1,20	323,41	24,71	232,32	245,82	268,49	664	3,00
MF23	280,52	1,20	337,67	27,28	244,24	253,24	282,26	697	2,00
MF24	172,92	1,20	203,76	12,87	151,05	160,05	166,68	418	2,00
MF25	76,85	1,20	89,84	8,61	68,24	68,24	72,89	188	0,00
TOTAL DE MEIO FIO E SARJETA (m)	4.877,71	TOTAL DE CALÇADAS (m²)	5433,49	429,37	4061,34	4448,34	4769,14	11770,00	86,00

Área bruta total de calçadas (m²)

5433,49

Área de rampas (m²)

464,4

Desconto da área de piso tátil

1883,2

Área útil de calçadas (m²)

3085,89

OBS.:

5.12 M2 RAMPA PARA DEFICIENTE FÍSICO EM CONCRETO FCK - 25 MPA 464,40

COMPRIMENTO

LARGURA

QUANTIDADE DE RAMPAS (UN)

ÁREA TOTAL DAS RAMPAS (M²)

4,5

1,2

86,00

464,4

OBS.: É IGUAL A ÁREA DAS CALÇADAS CONTIDA NA TABELA DO ITEM 4.8 DE EXECUÇÃO DE CALÇADA

6 DRENAGEM SUPERFICIAL

6.1 M MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 01 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS 4.877,71

COMPRIMENTO TOTAL DE GUIA E SARJETA

4877,71

OBS.: É IGUAL A ÁREA DAS CALÇADAS CONTIDA NA TABELA DO ITEM 5.8 DE EXECUÇÃO DE CALÇADA


7 DRENAGEM PROFUNDA - ASSENTAMENTO DE TUBOS DE 400

TABELA DE QUANTITATIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA - MUNICÍPIO DE ITAUBAL DO PIRIRIM - CONSULTAR PRANCHAS 01/15 ATÉ A PRANCHA 15/15 DE DRENAGEM PLUVIAL

NÚMERO PV	CÓDIGO DO PV	ALTURA DO PV (m) = CT - CF	BOCAS DE LOBO LIGADOS AO PV	VOLUME DE CORTE DE TUBOS DE 400 mm (m³)	VOLUME DE CORTE DE TUBOS DE 800 mm (m³)	METRAGEM TUBO DE 400 mm (m)	METRAGEM TUBO DE 800 mm (m)
LANÇAMENTO EM POÇO DE VISITA EXISTENTE DA RUA ORIVAL C. PALMEIRIM							



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

Paulo Henrique Guimarães Teixeira
CAU: 00A1356224

ORÇAMENTO DESONERADO
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023
SICRO3 01/2023
BDI_1: 30,67%
BDI_2: 21,86%


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS EM VIA URBANA COM DRENAGEM,
CALÇADAS E SINALIZAÇÃO - Nº CONVÊNIO 937411
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DO ITAUBAL E COMUNIDADE CARMO DO MACACOARI - ITAUBAL-AP
DATA: MAIO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO (AV. MARIA RAQUEL)									
PV 01	99285	1,50	2,00	5,40	80,84	4,00	39,86		
PV 02	99285	1,62	2,00	6,12	26,41	4,34	12,24		
PV 03	99285	1,70	0,00	0,00	27,27	0,00	11,82		
PV 04	99285	1,85	2,00	6,04	103,04	3,96	41,39		
PV 05	99285	1,98	2,00	5,85	94,23	3,68	35,53		
PV 06	99285	2,10	2,00	6,45	33,86	3,91	12,03		
PV EXISTENTE		2,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
LANÇAMENTO EM POÇO DE VISITA EXISTENTE NA RUA FRANCISCO FERREIRA VIANA									
RUA NILDE CECILIANO SANTIAGO									
PV 01	99285	1,50	2,00	8,10	113,26	6,00	55,85		
PV 02	99285	1,62	2,00	8,46	39,24	6,00	18,46		
PV 03	99285	1,65	2,00	8,55	78,29	6,00	37,06		
PV 04	99285	1,60	2,00	8,40	37,06	6,00	16,72		
PV EXISTENTE		1,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
LANÇAMENTO EM DISSIPADOR DE ENERGIA DEB 04 NA AV LAURITA A. BARBOSA									
AV GILA NOBRE DA SILVA									
PV 01	99285	1,60	2,00	8,25	101,92	5,89	49,00		
PV 02	99285	1,60	2,00	8,40	102,29	6,00	49,18		
PV 03	99285	1,60	2,00	8,40	82,64	6,00	39,73		
PV 04	99285	1,60	2,00	8,30	24,06	5,93	11,05		
AV LAURITA A. BARBOSA									
PV 05	99285	1,75	0,00	0,00	91,14	0,00	40,64		
PV 06	99285	1,70	2,00	8,70	40,95	6,00	18,53		
PV 07	99285	1,70	2,00	9,92	32,95	6,84	29,82		
LANÇAMENTO EM POÇO DE VISITA EXISTENTE NA RUA DOMINGOS FERNANDES									
AV LAURITA A. BARBOSA									
PV 01	99285	1,60	2,00	8,25	66,03	5,89	29,88		
PV EXISTENTE		1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
LANÇAMENTO EM POÇO DE VISITA EXISTENTE NA AV SÁVIO COELHO									
RUA JOSÉ RAIMUNDO FERREIRA DO ROSÁRIO									
PV 01	99285	1,60	2,00	9,18	29,99	6,56	11,17		
PV EXISTENTE		2,53	2,00	53,34	0,00	28,6	0,00		
LANÇAMENTO EM POÇO DE VISITA EXISTENTE NA RUA JOSÉ RAIMUNDO FERREIRA DO ROSÁRIO									
AV J. ALMEIDA									



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4
Paulo Henrique Guimarães Teixeira
CAU: 00A1356224

ORÇAMENTO DESONERADO
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023
SICRO3 01/2023
BDI_1: 30,67%
BDI_2: 21,86%


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS EM VIA URBANA COM DRENAGEM,
CALÇADAS E SINALIZAÇÃO - Nº CONVÊNIO 937411
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DO ITAUBAL E COMUNIDADE CARMO DO MACACOARI - ITAUBAL-AP
DATA: MAIO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PV 01	99285	1,60	2,00	9,27	136,80	6,62	65,77
PV 02	99285	1,60	2,00	8,40	129,85	6,00	62,43
PV 03	99285	1,60	2,00	8,40	23,59	6,00	11,34
RUA JOSÉ RAIMUNDO FERREIRA DO ROSÁRIO							
PV 04	99285	1,60	2,00	36,32	110,95	25,94	53,34
PV 05	99285	1,60	2,00	6,72	38,63	4,80	12,92
PV EXISTENTE		3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LANÇAMENTO COM DISSIPADOR DE ENERGIA DEB 04 NA RUA MILITÃO P DOS REIS							
RUA PRUDENCIO COELHO							
PV 01	99285	1,60	2,00	8,40	110,93	6,00	53,33
PV 02	99285	1,60	2,00	8,40	24,94	6,00	11,99
PV 03	99285	1,60	2,00	8,40	25,15	6,00	12,09
RUA MILITÃO P DOS REIS							
PV 04	99285	1,60	2,00	37,49	105,71	26,78	50,82
PV 05	99285	1,60	2,00	8,40	71,26	6,00	34,26
PV 06	99285	1,60	2,00	8,55	24,49	6,11	11,08
AV J. ALMEIDA							
PV 07	99285	1,60	2,00	10,53	153,17	7,52	73,64
PV 08	99285	1,60	2,00	8,39	28,33	5,99	12,82
RUA MILITÃO P DOS REIS							
PV 09	99285	1,80	0,00	0,00	160,64	0,00	68,65
PV 10	99285	1,80	4,00	48,72	85,56	32,48	73,13
LANÇAMENTO COM DISSIPADOR DE ENERGIA DEB 04 NA RUA MILITÃO P DOS REIS							
RUA MILITÃO P DOS REIS							
PV 01	99285	1,60	2,00	8,40	93,75	6,00	45,07
PV 02	99285	1,60	2,00	8,40	20,70	6,00	9,95
PV 03	99285	1,60	0,00	0,00	62,03	0,00	24,47
RUA JOSÉ SILVA JUNIOR							
PV 04	99285	1,60	2,00	8,40	107,04	6,00	51,46
PV 05	99285	1,60	2,00	8,41	23,82	6,01	11,45
RUA MILITÃO P DOS REIS							
PV 06	99285	1,60	2,00	14,87	117,75	10,62	46,45
PV 07	99285	2,30	2,00	11,92	43,36	6,81	29,00
	TOTAL DE PV COM CÓDIGO DO	ALTURA DE TODOS OS PV'S	BL'S LIGADOS AO PV (UND)	VOLUME DE CORTE DE	VOLUME DE CORTE DE	METRAGEM TUBO DE 400 mm (M)	METRAGEM TUBO DE
	99285	(M)		TUBOS DE 400 mm (M³)	TUBOS DE 800 mm (M³)		800 mm (M)
	41	68,17	78,00	462,89	2903,90	315,28	1385,42



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

Paulo Henrique Guimarães Teixeira
CAU: 00A1356224

ORÇAMENTO DESONERADO
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023
SICRO3 01/2023
BDI_1: 30,67%
BDI_2: 21,86%


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS EM VIA URBANA COM DRENAGEM,
CALÇADAS E SINALIZAÇÃO - Nº CONVÊNIO 937411
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DO ITAUBAL E COMUNIDADE CARMO DO MACACOARI - ITAUBAL-AP
DATA: MAIO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.1	M	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					315,28
		METRAGEM TOTAL DE TUBO DE 400 (M)		315,28			
		OBS.: CONSULTAR TABELA DE QUANTITATIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA - MUNICÍPIO DE ITAUBAL					
7.2	M³	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA					462,89
		IGUAL AO VOLUME DE CORTE DO TUBO DE 400MM (M³)		462,89			
		OBS.: CONSULTAR TABELA DE QUANTITATIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA - MUNICÍPIO DE ITAUBAL					
7.3	T	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ E DESCARGA LIVRE					578,61
		VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M³)	EMPOLAMENTO (%)	VOLUME TOTAL (M³)			
		462,89	25%	578,61			
		OBS.: CONSULTAR TABELA DE QUANTITATIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA - MUNICÍPIO DE ITAUBAL					
7.4	TKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA					9.836,41
		DMT	VOLUME DE ESCAVAÇÃO	EMPOLAMENTO (%)	peso esp.	T tkm	
		10	462,89	25%	1,7	983,64 9836,41	
		OBS.: VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO PARA BOTA FORA.					
7.5	M3	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					12,61
		COMPRIMENTO TOTAL DE ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO (M)	DIÂMETRO (M)	ALTURA DO LASTRO (M)	VOLUME TOTAL (M³)		
		315,28	0,40	0,1	12,61		
		OBS.: COMPRIMENTO DO ASSENTAMENTO DE TUBO VEZES O DIÂMETRO DO TUBO VEZES A ALTURA DO LASTRO.					
7.6	M	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM					315,28
		COMPRIMENTO TOTAL DE ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO (M)	TOTAL (M)				
		OBS.: CONSULTAR TABELA DE QUANTITATIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA - MUNICÍPIO DE ITAUBAL					
7.7	M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					410,68
		COLCHÃO DRENANTE PARA REATERRO DE TUBOS (M³)	TOTAL				
		410,68					
		OBS.: IGUAL AO VOLUME DE REATERRO					
7.8	TKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA					106.263,45
		TRANSPORTE PARA AREIA					
		DMT	VOLUME TOTAL DE COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (M³)	EMPOLAMENTO (%)	peso esp. (txm³)	T tkm	
		125	410,68	15%	1,80	850,11 106263,45	
		OBS.: CONSULTAR MAPA DE DMT.					
7.9	M3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					410,68



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4
Paulo Henrique Guimarães Teixeira
CAU: 00A1356224

ORÇAMENTO DESONERADO
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023
SICRO3 01/2023
BDI_1: 30,67%
BDI_2: 21,86%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS EM VIA URBANA COM DRENAGEM,
CALÇADAS E SINALIZAÇÃO - Nº CONVÊNIO 937411
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DO ITAUBAL E COMUNIDADE CARMO DO MACACOARI - ITAUBAL-AP
DATA: MAIO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO


		COMPRI-MENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME TOTAL (M³)
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS				462,89
	DESCONTO DO VOLUME DOS TUBOS	315,28	0,4	0,1256	39,60
				ALTURA (M)	
	DESCONTO DO LASTRO	315,28	0,4	0,10	12,61
					410,68
	OBS.: VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS MENOS O VOLUME DE TUBOS MENOS O VOLUME DO LASTRO DE AREIA				

8 DRENAGEM PROFUNDA - ASSENTAMENTO DE TUBO DE 800mm

8.1	M	TUBO DE CONCRETO PA2 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				1.385,42	
		METRAGEM TOTAL DE TUBO DE 800MM	1385,42				
		OBS.: CONSULTAR TABELA DE QUANTITATIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA - MUNICÍPIO DE ITAUBAL, METRAGEM CONTIDA NO PROJETO DE DRENAGEM VER PRANCHAS 01/15 ATÉ 15/15 DO PROJETO DE DRENAGEM					
8.2	M³	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA				2.903,90	
		IGUAL AO VOLUME DE CORTE DO TUBO DE 800MM	2903,90				
		OBS.: CONSULTAR TABELA DE QUANTITATIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA - MUNICÍPIO DE ITAUBAL					
8.3	T	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ E DESCARGA LIVRE				3.629,88	
		VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)	EMPOLAMENTO (%)	VOLUME TOTAL (M³)			
		2903,90	25%	3629,88			
		OBS.: CONSULTAR TABELA DE QUANTITATIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA - MUNICÍPIO DE ITAUBAL					
8.4	TKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA				61.707,88	
		DMT	VOLUME DE ESCAVAÇÃO	EMPOLAMENTO (%)	peso esp.	T	tkm
		10	2.903,90	25%	1,7	6170,79	61707,88
		OBS.: VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO PARA BOTA FORA. CONSULTAR MAPA DE DMT ANEXADO NA PLATAFORMA + BRASIL					
8.5	M²	ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA				2.903,90	
					ÁREA TOTAL (M²)		
					2903,90		
		OBS.: igual ao total do volume de escavação					
8.6	M3	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				110,83	
		COMPRI-MENTO TOTAL DE ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO (M)	LARGURA (M)	ALTURA DO LASTRO (M)	ÁREA TOTAL (M²)		
		1.385,42	0,8	0,1	110,83		
		OBS.:					
8.7	M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				2.097,03	
		COLCHÃO DRENANTE PARA REATERRO DE TUBOS (M³)	VOLUME TOTAL (M³)				



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4
Paulo Henrique Guimarães Teixeira
CAU: 00A1356224

ORÇAMENTO DESONERADO
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023
SICRO3 01/2023
BDI_1: 30,67%
BDI_2: 21,86%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS EM VIA URBANA COM DRENAGEM,
CALÇADAS E SINALIZAÇÃO - Nº CONVÊNIO 937411
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DO ITAUBAL E COMUNIDADE CARMO DO MACACOARI - ITAUBAL-AP
DATA: MAIO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO


9.5	M3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									136,33
			VOLUME (M³)	EMPOLAMENTO (%)	VOLUME TOTAL (M³)						
			109,06	25%	136,325						
					136,33						
		OBS.: SOMA DA ESCAVAÇÃO DA BASE PARA POÇO DE VISITA DE CÓDIGO 99285, MAIS O EMPOLAMENTO.									
9.6	TKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA									2.317,53
			DMT	VOLUME (M³)	EMPOLAMENTO	peso esp.	T	tkm			
			10,00	109,06	25%	1,7	231,7525	2317,53			
		OBS.: CONSULTAR MAPA DE DMT.									
9.7	UN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS									3,00
		DISSIPADOR DE ENERGIA DEB 04	QUANTIDADE								
			3								
		OBS.: CONSULTAR TABELA DE QUANTITATIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA - MUNICÍPIO DE ITAUBAL, UNIDADES CONTIDA NO PROJETO DE DRENAGEM VER PRANCHAS 01/15 ATÉ 15/15 DO PROJETO DE DRENAGEM									

10 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

10.1	M²	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM									493,98
		LINHA CONTINUA - BRANCA									
		LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	Área						
		0,1	4.939,82	1	493,98						
				TOTAL	493,98						
		OBS.: CONSULTAR PRANCHA 03/03 DE PAVIMENTAÇÃO									
10.2	M²	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM									118,53
		LINHA CONTINUA - AMARELA									
		LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	Área						
		0,1	690,00	1	69,00						
		LINHA 2 X 6									
		LARGURA	COMPRIMENTO UNIDADE	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	Área					
		0,1	2	1485,83	247,64	49,53					
				TOTAL	118,53						
		OBS.: CONSULTAR PRANCHA 03/03 DE PAVIMENTAÇÃO									
10.3	M²	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM									517,10
		LINHA DE RETENÇÃO									
		LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	CONSUMO	ÁREA					
		0,30	2,80	11,00	1,00	9,24					



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP.A135622-4
Paulo Henrique Guimarães Teixeira
CAU: 00A1356224

ORÇAMENTO DESONERADO
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023
SICRO3 01/2023
BDI_1: 30,67%
BDI_2: 21,86%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS EM VIA URBANA COM DRENAGEM,
CALÇADAS E SINALIZAÇÃO - Nº CONVÊNIO 937411
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DO ITAUBAL E COMUNIDADE CARMO DO MACACOARI - ITAUBAL-AP
DATA: MAIO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		VIAS SELECIONADAS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXCEDENTE	EXTENSÃO	LARGURA			ÁREA	
		AV PASSAGEM BEIRA RIO	0,00	10,00	17,64	217,64	7,00			1.523,48	
		AV PROJETADA 02	0,00	9,00	16,24	196,24	7,00			1.373,68	
										2.897,16	
		OBS.: VER PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PRANCHA 01/01									
15.2	M³	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³									
			ESPESSURA DA ARGILA (M)	ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	VOLUME M³						1.158,86
			0,40	2.897,16	1.158,86						
		OBS.:									
15.3	TKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA									
		INSUMO	DMT	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	EMPOLAMENTO	peso esp. (Txm³)	VOLUME (m³)	T	tkm	24.625,86
		ARGILA	10,00	0,40	2.897,16	25%	1,70	1448,58	2.462,59	24625,86	
		OBS.: CONSULTAR MAPA DE DMT ANEXADO NA PLATAFORMA + BRASIL									
15.4	M²	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO									
		ÁREA DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	2.897,16								2.897,16
		OBS.: ÁREA DE REGULARIZAÇÃO É IGUAL A ÁREA DE TOPOGRAFIA									
15.5	M3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)									
		ESPESSURA (m)	ÁREA	TOTAL M³							1.158,86
		0,4	2.897,16	1158,86							
		OBS.:									
15.6	M2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017									
		ESPESSURA (m)	ÁREA	TOTAL M³							1.158,86
		0,4	2.897,16	1158,86							
		OBS.:									
15.7	TKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA									
		TRANSPORTE DO PÓ DE PEDRA	DMT	coeficiente (m³)	ÁREA TOTAL DO PISO SEXTAVADO	peso esp. (txm³)	T	tkm			3.585,24
			125	0,0066	2.897,16	1,50	28,68	3585,24			
		OBS.: TRANSPORTE CALCULADO COM DMT DE ACORDO COM O MAPA DE DMT ANEXADO NA PLATAFORMA P+B									
15.8	TKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA PAVIMENTADA									
		TRANSPORTE DO BLOQUETE	DMT	COEFICIENTE DO BLOQUETE (M³)	PESO ESPECÍFICO (TxM³)	ÁREA TOTAL DO PISO SEXTAVADO	T	tkm			45.119,21
			105,00	1,030	0,144	2.897,16	429,71	45119,21			
		OBS.: TRANSPORTE CALCULADO COM DMT DE ACORDO COM O MAPA DE DMT ANEXADO NA PLATAFORMA P+B									
15.9	TKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA									
		TRANSPORTE DA AREIA	DMT	COEFICIENTE DA AREIA (M³)	ÁREA TOTAL PISO SEXTAVADO	peso esp. (txm³)	T	tkm			71.364,29



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP 135622-4
Paulo Henrique Guimarães Teixeira
CAU: 00A1356224

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS EM VIA URBANA COM DRENAGEM,
CALÇADAS E SINALIZAÇÃO - Nº CONVÊNIO 937411
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DO ITAUBAL E COMUNIDADE CARMO DO MACACOARI - ITAUBAL-AP
DATA: MAIO DE 2023

ORÇAMENTO DESONERADO
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023
SICRO3 01/2023
BDI_1: 30,67%
BDI_2: 21,86%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

			OBS.:								
16.8	TKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA							524,42		
		TRANSPORTE DO PÓ DE PEDRA	DMT	coeficiente (m³)	ÁREA TOTAL DO PASSEIO (BLOCO RETANGULAR)	peso.esp (txm³)	T	tkm			
			125,00	0,0066	423,77	1,5	4,20	524,42			
		OBS.: TRANSPORTE CALCULADO COM DMT DE ACORDO COM O MAPA DE DMT ANEXADO NA PLATAFORMA P+B									
16.9	TKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA PAVIMENTADA							10.808,91		
		TRANSPORTE DO BLOQUETE	DMT	COEFICIENTE DO BLOQUETE (M³)	PESO ESPECÍFICO (TXM³)	ÁREA TOTAL DO PASSEIO (BLOCO RETANGULAR)	T	TOTAL (TXKM)			
			105,00	1,0038	0,242	423,77	102,94	10808,91			
		OBS.: TRANSPORTE CALCULADO COM DMT DE ACORDO COM O MAPA DE DMT ANEXADO NA PLATAFORMA P+B									
16.10	TKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA							5.797,17		
		TRANSPORTE DA AREIA	DMT	COEFICIENTE DA AREIA (M³)	ÁREA TOTAL DO PASSEIO (BLOCO RETANGULAR)	peso esp. (txm³)	T	total (kxm³)			
			114	0,12	423,77	1,80	91,75	5797,17			
		OBS.: TRANSPORTE CALCULADO COM DMT DE ACORDO COM O MAPA DE DMT ANEXADO NA PLATAFORMA P+B									
16.11	M2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022							423,77		
Tabela de levantamento de quantitativo de calçadas											
AV PASSAGEM BEIRA RIO											
		CÓDIGO (VER EM PROJETO)	COMPRIMENTO MF (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	MEIO FIO E SARJETA EM TRECHO CURVO (m)	MEIO FIO EM TRECHO RETO (m) COM DESCONTO DAS RAMPAS	SARJETA EM TRECHO RETO (m)	BLOCOS CONTENÇÃO (m)	PISO TÁTIL (UN)	NÚMERO DE RAMPAS
PASSAGEM BEIRA RIO											
		MF1	89,31	1,20	106,71	9,00	71,31	80,31	88,54	216	2,00
		MF2	76,67	1,20	92,00	0,00	67,67	76,67	76,67	185	2,00
		MF3	35,19	1,20	42,46	35,19	0,00	0,00	35,58	85	1,00
		MF4	96,84	1,20	115,79	49,22	38,62	47,62	96,15	235	2,00
		MF5	34,20	1,20	41,07	0,00	29,70	34,20	34,25	83	1,00
AV PROJETADA 02											
		MF1	80,00	1,20	96,00	0,00	71,00	80,00	80,00	193	2,00
		MF2	82,21	1,20	98,65	0,00	73,21	82,21	82,21	199	2,00
		MF3	93,98	1,20	80,38	0,00	84,98	93,98	39,98	161	2,00
		MF4	93,52	1,20	79,82	0,00	84,52	93,52	39,52	160	2,00
		TOTAL DE MEIO FIO E SARJETA (m)	681,92	TOTAL DE CALÇADAS (m²)	752,89	93,41	521,01	588,51	572,90	1517,00	16,00
		Área bruta total de calçadas (m²)	752,89								
		Área de rampas (m²)	86,4								
		Desconto da área de piso tátil	242,72								



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Paulo Henrique Guimarães Teixeira
CAU: 00A1356224

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS EM VIA URBANA COM DRENAGEM,
CALÇADAS E SINALIZAÇÃO - Nº CONVÊNIO 937411
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DO ITAUBAL E COMUNIDADE CARMO DO MACACOARI - ITAUBAL-AP
DATA: MAIO DE 2023

ORÇAMENTO DESONERADO
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023
SICRO3 01/2023
BDI_1: 30,67%
BDI_2: 21,86%

MEMÓRIA DE CÁLCULO


	DESCONTO DO VOLUME DOS TUBOS	44,14	0,4	0,1256	5,54	
				ALTURA (M)		
	DESCONTO DO LASTRO	44,14	0,4	0,10	1,77	
					62,40	
	OBS.: VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS MENOS O VOLUME DE TUBOS MENOS O VOLUME DO LASTRO DE AREIA					

19 DRENAGEM PROFUNDA - ASSENTAMENTO DE TUBOS DE 800

19.1	M	TUBO DE CONCRETO PA2 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								403,48
		METRAGEM TOTAL DE TUBO DE 800 (M)	403,48							
		OBS.: CONSULTAR TABELA DE QUANTITATIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA - COMUNIDADE CARMO DO MACACOARI, MUNICÍPIO DE ITAUBAL								
19.2	M²	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA								958,86
		IGUAL AO VOLUME DE CORTE DO TUBO DE 800MM (M²)	958,86							
		OBS.: CONSULTAR TABELA DE QUANTITATIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA - COMUNIDADE CARMO DO MACACOARI, MUNICÍPIO DE ITAUBAL								
19.3	T	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ E DESCARGA LIVRE								1.198,58
		VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M³)	EMPOLAMENTO %	TOTAL (M³)						
		958,86	25%	1198,58						
		OBS.: CONSULTAR TABELA DE QUANTITATIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA - COMUNIDADE CARMO DO MACACOARI, MUNICÍPIO DE ITAUBAL								
19.4	TKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA								20.375,78
		DMT	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M³)	EMPOLAMENTO (%)	peso esp. (t/m³)	T	TOTAL (TKM)			
		10,00	958,86	25%	1,7	2037,58	20375,78			
		OBS.: VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO PARA BOTA FORA. CONSULTAR MAPA DE DMT.								
19.5	M²	ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA								1.475,17
		COMPRIMENTO TOTAL DE ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO (M)	PROFUNDIDADE MÉDIA	ÁREA (M²)	QUANTIDADE DE LADOS	ÁREA TOTAL (M²)				
		403,48	1,83	737,59	2,00	1475,17				
		OBS.:								
19.6	M3	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.								32,28
		COMPRIMENTO TOTAL DE ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO (M)	LARGURA (M)	ALTURA DO LASTRO (M)	ÁREA TOTAL (M²)					
		403,48	0,8	0,1	32,28					
		OBS.:								
19.7	M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)								723,87
		COLCHÃO DRENANTE PARA REATERRO DE TUBOS (M³)	TOTAL							
			723,87							
		OBS.: IGUAL AO VOLUME DE REATERRO								



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4
Paulo Henrique Guimarães Teixeira
CAU: 00A1356224

ORÇAMENTO DESONERADO
REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023
SICRO3 01/2023
BDI_1: 30,67%
BDI_2: 21,86%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS EM VIA URBANA COM DRENAGEM,
CALÇADAS E SINALIZAÇÃO - Nº CONVÊNIO 937411
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DO ITAUBAL E COMUNIDADE CARMO DO MACACOARI - ITAUBAL-AP
DATA: MAIO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

19.9	TKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA										170.818,84
		TRANSPORTE AREIA										
		DMT	VOLUME TOTAL DE COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (M³)	EMPOLAMENTO (%)	peso esp. (txm³)	T	tkm					
		114	723,87	15%	1,80	1.498,41	170818,84					
		OBS.: CONSULTAR MAPA DE DMT.										
19.9	M3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016										723,87
			COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME TOTAL (M³)						
		VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS				958,86						
		DESCONTO DO VOLUME DOS TUBOS	403,48	0,8	0,5024	202,71						
				ALTURA (M)								
		DESCONTO DO LASTRO	403,48	0,8	0,10	32,28						
						723,87						
		OBS.:VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS MENOS O VOLUME DE TUBOS MENOS O VOLUME DO LASTRO DE AREIA										
20		POÇOS DE VISITA E DISSIPADOR DE ENERGIA										
20.1	UN	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS										15,00
		QUANTIDADE TOTAL (UND)	15,00									
		OBS.: CONSULTAR TABELA DE QUANTITATIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA - COMUNIDADE CARMO DO MACACOARI, MUNICÍPIO DE ITAUBAL, UNIDADES CONTIDA NO PROJETO DE DRENAGEM, VER PRANCHA 01/01 DO PROJETO DE DRENAGEM										
20.2	UN	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS										9,00
		QUANTIDADE TOTAL (UND)	9									
		OBS.: CONSULTAR TABELA DE QUANTITATIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA - COMUNIDADE CARMO DO MACACOARI, MUNICÍPIO DE ITAUBAL, UNIDADES CONTIDA NO PROJETO DE DRENAGEM, VER PRANCHA 01/01 DO PROJETO DE DRENAGEM										
20.3	UN	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS										9,00
						TOTAL (M)	9,00					
		OBS.: IGUAL A QUANTDADE TOTAL DE POÇOS DE VISITA										
20.4	M³	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA										23,94
			COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE TOTAL (M)	NÚMERO DE PVS	VOLUME (M³)					
		PARA BASE DE CÓDIGO 99285	1,9	1,4	1,00	9,00	23,94					
						VOLUME TOTAL (M³)	23,94					
		OBS.: SOMA DA ESCAVAÇÃO DA BASE PARA POÇO DE VISITA DE CÓDIGO 99285										
20.5	M3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020										29,93
			VOLUME (M³)			EMPOLAMENTO (%)	VOLUME TOTAL (M³)					
			23,94			25%	29,93					

