



PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO
Palácio José Joaquim da Silva Filho

MEMÓRIA DE CALCULO

SERVIÇO: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO TAPACURÁ PARA A INTEGRAÇÃO ENTRE O BAIRRO DA MILITINA AO LETAMENTO CONCEIÇÃO II									
LOCALIDADE: BAIRRO DA MILITINA E LOTEAMENTO CONCEIÇÃO II, VITÓRIA DE SANTO ANTÃO/PE									
REFERÊNCIAS: TABELA COMPESA 2021.2, SICRO JUN/21 E SINAPI									
ITENS	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COMPR	LARGUTA	ALTURA	REPETIÇÕES	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	COMPESA 2021.2	01.03.07U	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16. DIMENSÕES DA PLACA DA OBRA	M²		5,00	2,00		10,00
								Total geral	10,00
1.2	COMPESA 2021.2	01.08.06U	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO (COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITARIAS) EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M²		3,00	3,00		9,00
								Total geral	9,00
1.3	COMPESA 2021.2	01.08.18U	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M²		3,00	6,00		18,00
								Total geral	18,00
1.4	COMPESA 2021.2	01.08.32U	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS ÁREA CONSTRUÍDA DE 10,0 X 10,0M, CONTENDO DUAS MESAS DE 5,0 X 1,4M, MAIS BEBEDOURO MAIS DOIS LAVATÓRIO	m²		3,00	5,00		15,00
								Total geral	15,00
1.5	COMPESA 2021.2	01.08.04U	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (3000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UND		1,00	10,00		10,00
								Total geral	10,00
1.6	COMPESA 2021.2	01.08.02U	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X MILITINA IRAQUE PONTE RIO	M²		110,00 170,00 100,00 50,00	2,20 2,20 2,20 2,20		242,00 374,00 220,00 110,00
								Total geral	946,00
1.7	COMPESA 2021.2	01.08.41U	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES LOCAÇÃO DE 2 BANHEIROS QUÍMICOS INCLUSO LIMPEZA DIÁRIA E COLETA E DESTINAÇÃO FINAL	MÊS		6,00		2,00	12,00
								Total geral	12,00
1.8	COMPESA 2021.2	01.08.37U	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - CARGA E DESCARGA Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade de 15.000 kN.m - 500 kW	T		45,00			45,00
								Total geral	45,00
1.9	COMPESA 2021.2	01.08.42U	CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÊS		6,00			6,00
								Total geral	6,00



PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO
Palácio José Joaquim da Silva Filho

MEMÓRIA DE CALCULO

SERVIÇO:		CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO TAPACURÁ PARA A INTEGRAÇÃO ENTRE O BAIRRO DA MILITINA AO LETAMENTO CONCEIÇÃO II							
LOCALIDADE:		BAIRRO DA MILITINA E LOTEAMENTO CONCEIÇÃO II, VITÓRIA DE SANTO ANTÃO/PE							
REFERÊNCIAS:		TABELA COMPESA 2021.2, SICRO JUN/21 E SINAPI							
ITENS	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COMPR	LARGUTA	ALTURA	REPETIÇÕES	TOTAL
1.10	SICRO JUL 2021	2003831	TUBO DE CONCRETO PA2 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 1,00 m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO PARA PASSAGEM MOLHADA DO RIO	M					
					70,00				70,00
Total geral									70,00
1.11	COMPESA 2021.2	60.01.07U	ESGOTAMENTO COM MOTOBOMBA AUTOESCOVANTE, MOTOR A GASOLINA DE 6,41HP	H					
					8,00	24,00			192,00
Total geral									192,00
1.12	SICRO JUL 2021	4413986	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MOTO NIVELADORA	M ²					
					70,00	140,00			9.800,00
Total geral									9.800,00
1.13	SICRO JUL 2021	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M ³					
			LOT CONCEIÇÃO II		30,00	30,00	0,10		90,00
			MILITINA		15,00	30,00	0,10		45,00
Total geral									135,00
1.14	SICRO JUL 2021	4011282	BASE OU SUB-BASE EM MACADAME HIDRAÚLICO COM BRITA COMERCIAL	M ³					
					30,00	90,00	0,20		540,00
Total geral									540,00
1.15	COMP. PRÓPR.	1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M ³					
					30,00	90,00	0,20		540,00
Total geral									540,00
2			LEVANTAMENTOS E ENSAIOS						
2.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ENSAIO INTEGRIDADE (PIT) E ENSAIO DINÂMICO (PDA)	UND					
			ENSAIO DE INTEGRIDADE (PIT)		4,00			2,00	8,00
			ENSAIO DINÂMICO (PDA)		4,00			2,00	8,00
Total geral									16,00
2.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ENSAIO DE RESISTENCIA DO CONCRETO (FCK)	UND					
			ENSAIO DE RESISTENCIA DO CONCRETO (FCK)		4,00			2,00	8,00
Total geral									8,00
3			LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO						
3.1	SICRO JUL 2021	12.01.06U	LOCAÇÃO CIMBRAMENTO METÁLICO COM TORRES FORMADAS ATRAVÉS DO ENCAIXO DE QUADROS TUBULARES LONGARINAS E TRANSVERSINAS METÁLICAS.	M ³ /MÊS					
			ESCORAMENTO PILARES P02A, P02B E P02C		12,70	5,20	4,50		297,18
			ESCORAMENTO PILARES P03A, P03B E P03C		12,70	5,20	4,50		297,18
Total geral									594,36
4			FUNDAÇÃO						
4.1	SICRO JUL 2021	2306071	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 40 CM - CONFECCÃO BLOCO (B1-B4)	M					
							6,00	3,00	18,00



PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO
Palácio José Joaquim da Silva Filho

MEMÓRIA DE CALCULO

SERVIÇO:		CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO TAPACURÁ PARA A INTEGRAÇÃO ENTRE O BAIRRO DA MILITINA AO LETAMENTO CONCEIÇÃO II							
LOCALIDADE:		BAIRRO DA MILITINA E LOTEAMENTO CONCEIÇÃO II, VITÓRIA DE SANTO ANTÃO/PE							
REFERÊNCIAS:		TABELA COMPESA 2021.2, SICRO JUN/21 E SINAPI							
ITENS	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COMPR	LARGUTA	ALTURA	REPETIÇÕES	TOTAL
								Total geral	18,00
4.2	SICRO JUL 2021	2306066	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECÇÃO	M					
			BLOCO (B5=B6)				10,00	3,00	30,00
								Total geral	30,00
5			INFRA-ESTRUTURA						
5.1	SICRO JUL 2021	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³					
			BLOCO (B5=B6) 10,70M X 3,00M X 1,50M		2,00	5,00	12,70	1,55	196,85
								Total geral	196,85
5.2	SICRO JUL 2021	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³					
			* O VOLUME DO REATERRO SERÁ A DIFERENÇA ENTRE O VOLUME ESCAVADO, O VOLUME DOS BLOCOS E O VOLUME DO CONCRETO MAGRO						
			ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		196,85				196,85
			BLOCO (B5=B6) 10,70M X 3,00M X 1,50M		2,00	3,00	10,70	1,50	96,30
			CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS		2,00	3,10	10,80	0,05	3,35
								Total geral	97,20
5.3	SICRO JUL 2021	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³					
			QUANTIDADE		2,00	3,10	10,80	0,05	3,35
								Total geral	3,35
5.4	SICRO JUL 2021	3107997	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²					
			BLOCO (B1 = B4)		2,50	1,50	2,00	2,00	15,00
					10,70	1,50	2,00	2,00	64,20
			BLOCO (B5 = B6)		3,00	1,50	2,00	2,00	18,00
					10,70	1,50	2,00	2,00	64,20
								Total geral	161,40
5.5	SICRO JUL 2021	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG					
			*INFORMAÇÕES EXTRAÍDAS DA PLANTA 13 DO PROJETO ESTRUTURAL TÍTULO ARMAÇÃO BLOCOS, PILARES E ESTACAS						
			BLOCO (B1 = B4/B5 = B6)		10.044,00				10.044,00
			ESTACAS		9.506,00				9.506,00
								Total geral	19.550,00
5.6	SICRO JUL 2021	1116266	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³					
			VOLUME 1 DO BLOCO (B1 = B4)		2,00	2,50	10,70	1,50	80,25
			VOLUME 2 DO BLOCO (B1 = B4)		2,00	0,45	0,50	10,70	4,82
									-
			VOLUME DO BLOCO (B5 = B6)		2,00	3,00	10,70	1,50	96,30
									-
								Total geral	181,37
5.7	SICRO JUL 2021	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³					
			VOLUME 1 DO BLOCO (B1 = B4)		2,00	2,50	10,70	1,50	80,25
			VOLUME 2 DO BLOCO (B1 = B4)		2,00	0,45	0,50	10,70	4,82



PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO
Palácio José Joaquim da Silva Filho

MEMÓRIA DE CALCULO

ITENS	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COMPR	LARGUTA	ALTURA	REPETIÇÕES	TOTAL
									-
			VOLUME DO BLOCO (B5 = B6)		2,00	3,00	10,70	1,50	96,30
									-
								Total geral	181,37
5.8	SICRO JUL 2021	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³					
			VOLUME 1 DO BLOCO (B1 = B4)		2,00	2,50	10,70	1,50	80,25
			VOLUME 2 DO BLOCO (B1 = B4)		2,00	0,45	0,50	10,70	4,82
									-
			VOLUME DO BLOCO (B5 = B6)		2,00	3,00	10,70	1,50	96,30
									-
								Total geral	181,37
6			MESO - ESTRUTURA						
6.1	SICRO JUL 2021	3108012	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²					
			BLOCOS (TRANSVERSINAS)						
			B2 = B3		10,50	1,50	2,00	2,00	63,00
					2,32	1,50	2,00	2,00	13,92
					0,45	0,50	2,00	2,00	0,90
					10,50	0,45	2,00	2,00	18,90
			Fundo		10,50	3,22	1,00	2,00	67,62
									-
			PILARES						-
			P1A a P1D e P4A a P4D		4,50	6,00		2,83	76,34
									-
								Total geral	240,68
6.2	SICRO JUL 2021	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG					
			BLOCO B2=B3 E PILARES						
			*INFORMAÇÕES EXTRAÍDAS DA PLANTA 13 DO PROJETO ESTRUTURAL TÍTULO ARMAÇÃO BLOCOS, PILARES E ESTACAS		8.176,00				8.176,00
									-
								Total geral	8.176,00
6.3	SICRO JUL 2021	1116266	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³					
			BLOCO B2=B3						
					10,50	1,50	2,32	2,00	73,08
					10,50	0,50	0,45	4,00	9,45
			PILARES						
			P2A a P2C e P3A a P3C		4,50	6,00		0,64	17,18
									-
								Total geral	99,71
6.4	SICRO JUL 2021	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³					
			BLOCO B2=B3						
					10,50	1,50	2,32	2,00	73,08
					10,50	0,50	0,45	4,00	9,45
			PILARES						
			P2A a P2C e P3A a P3C		4,50	6,00		0,64	17,18
									-
								Total geral	99,71
6.5	SICRO JUL 2021	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³					
			BLOCO B2=B3						
					10,50	1,50	2,32	2,00	73,08
					10,50	0,50	0,45	4,00	9,45



PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO
Palácio José Joaquim da Silva Filho

MEMÓRIA DE CALCULO

SERVIÇO:		CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO TAPACURÁ PARA A INTEGRAÇÃO ENTRE O BAIRRO DA MILITINA AO LETAMENTO CONCEIÇÃO II							
LOCALIDADE:		BAIRRO DA MILITINA E LOTEAMENTO CONCEIÇÃO II, VITÓRIA DE SANTO ANTÃO/PE							
REFERÊNCIAS:		TABELA COMPESA 2021.2, SICRO JUN/21 E SINAPI							
ITENS	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COMPR	LARGUTA	ALTURA	REPETIÇÕES	TOTAL
			PILARES						
			P2A a P2C e P3A a P3C		4,50	6,00		0,64	17,18
Total geral									99,71
6.6	SICRO JUL 2021	307731	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³					
			PLANTA 04 - FORMA DAS ALMAS VIGAS PRINCIPAIS, CORTES E DETALHES						
			APARELHO DE APOIO DE B1=B2=B3 (30ud)						
			CONVERSÃO DE M³ PARA DM³ MULT. POR 1000	30,00	0,30	0,40	0,0480	1.000,00	172,8000
Total geral									172,80
7			SUPER - ESTRUTURA						
7.1	SICRO JUL 2021	3106427	FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²					
			VIGA PRINCIPAL		2,00	0,15		63,96	19,19
					2,00	0,29		63,96	37,10
					2,00	1,00		63,96	127,92
					2,00	0,21		63,96	26,86
					2,00	0,25		63,96	31,98
					1,00	0,50		63,96	31,98
					12,00	1,03		1,70	21,01
					6,00	0,50	0,90	1,00	2,70
					12,00	1,20		1,70	24,48
					6,00	0,70		1,40	5,88
					6,00	0,70		1,70	7,14
					12,00	0,75		1,45	13,05
					6,00	0,75		1,45	6,53
			SUB-TOTAL						355,82
			TOTAL		355,82			5,00	1.779,08
Total geral									1.779,08
7.2	SICRO JUL 2021	3108012	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²					
			LAJE		6,00	10,70		0,20	12,84
					2,00	79,26		0,28	44,39
					2,00	79,26		0,50	79,26
					4,00	79,26		0,20	63,41
					12,00	0,15		0,20	0,36
									-
			TRANSVERSINA		2,00	3,15		1,55	9,77
					1,00	3,15		2,05	6,46
					4,00	16,23			64,92
			SUB-TOTAL						81,14
			TOTAL		64,92			3,00	194,76
									-
			CORTINA		2,00	2,00	1,95	10,70	83,37
					2,00	2,00	0,26	19,48	20,26
				4,00	2,00	0,50	2,45	2,60	25,46
					4,00	0,26	3,48		3,62
									-
			CONSOLO DA CORTINA		2,00	0,64		10,14	12,98
				2,00	2,00	0,50	0,75	0,30	0,45
Total geral									541,15
7.3	SICRO JUL 2021	407818	ARMAÇÃO EM AÇO CA-25 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG					
			PLANTA 09 - ARMAÇÃO PASSIVA TRANSVERSINA (TRECHO 01 À 03)						-
			TRANSVERSINA		101,00				101,00
									-



PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO
Palácio José Joaquim da Silva Filho

MEMÓRIA DE CALCULO

SERVIÇO:		CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO TAPACURÁ PARA A INTEGRAÇÃO ENTRE O BAIRRO DA MILITINA AO LETAMENTO CONCEIÇÃO II							
LOCALIDADE:		BAIRRO DA MILITINA E LOTEAMENTO CONCEIÇÃO II, VITÓRIA DE SANTO ANTÃO/PE							
REFERÊNCIAS:		TABELA COMPESA 2021.2, SICRO JUN/21 E SINAPI							
ITENS	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COMPR	LARGUTA	ALTURA	REPETIÇÕES	TOTAL
			PLANTA 10 - ARMAÇÃO PASSIVA DA VIGA PRINCIPAL (TRECHO 01 E 03)						-
			VIGAS TRECHO 01 E 03		374,00	10,00			3.740,00
									-
			PLANTA 11 - ARMAÇÃO PASSIVA DA VIGA PRINCIPAL (TRECHO 02)						-
			VIGAS TRECHO 02		249,00	5,00			1.245,00
									-
								Total geral	5.086,00
7.4	SICRO JUL 2021	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG					
			PLANTA 07 - ARMAÇÃO PASSIVA DA LAJE (TRECHO 01 E 03)						-
			LAJE TRECHO 01		7.748,00				7.748,00
			LAJE TRECHO 03		7.748,00				7.748,00
									-
			PLANTA 08 - ARMAÇÃO PASSIVA DA LAJE (TRECHO 02)						-
			LAJE TRECHO 02		8.757,00				8.757,00
									-
			PLANTA 09 - ARMAÇÃO PASSIVA TRANSVERSINA (TRECHO 01 À 03)						-
			TRANSVERSINA		3.100,00				3.100,00
			GUARDA RODAS		3.041,00				3.041,00
									-
			PLANTA 10 - ARMAÇÃO PASSIVA DA VIGA PRINCIPAL (TRECHO 01 E 03)						-
			VIGAS TRECHO 01 E 03		2.067,00	10,00			20.670,00
									-
			PLANTA 11 - ARMAÇÃO PASSIVA DA VIGA PRINCIPAL (TRECHO 02)						-
			VIGAS TRECHO 02		3.053,00	5,00			15.265,00
									-
			PLANTA 12 - ARMAÇÃO LAJE DE TRANSIÇÃO E CORTINA (TRECHO 01 E 03)						-
			CORTINAS		1.647,00				1.647,00
									-
								Total geral	67.976,00
7.5	SICRO JUL 2021	1116266	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³					
			PLANTA 07 - LAJE (TRECHO 01 E 03)						-
			TRECHO 01		24,64	10,70	0,20		52,73
					24,64	0,15	0,20	2,00	1,48
			OBS, SEÇÃO TRIANGULAR		24,64	0,07	0,25	2,00	0,43
			ABATER PLACAS DA LAJE		0,50	1,75	0,06	246,00	- 12,92
									-
			TRECHO 03		24,64	10,70	0,20		52,73
					24,64	0,15	0,20	2,00	1,48
			OBS, SEÇÃO TRIANGULAR		24,64	0,07	0,25	2,00	0,43
			ABATER PLACAS DA LAJE		0,50	1,75	0,06	246,00	- 12,92
									-
			PLANTA 08 - LAJE (TRECHO 02)						-
			TRECHO 02		29,98	10,70	0,20		64,16
					29,98	0,15	0,20	2,00	1,80
			OBS, SEÇÃO TRIANGULAR		29,98	0,07	0,25	2,00	0,52
			ABATER PLACAS DA LAJE		0,50	1,75	0,06	148,00	- 7,77
									-
			TOTAL						142,16
			PLANTA 09 - TRANSVERSINA (TRECHO 01 À 03)						-
			TRAVERSINA DE APOIO E DO VÃO		2,00	0,25	1,45	1,55	1,12
					1,00	0,25	1,45	2,05	0,74
					4,00	1,86			7,44
			SUB-TOTAL						9,31
			TOTAL		7,44			3,00	22,32



PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO
Palácio José Joaquim da Silva Filho

MEMÓRIA DE CALCULO

SERVIÇO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO TAPACURÁ PARA A INTEGRAÇÃO ENTRE O BAIRRO DA MILITINA AO LETAMENTO CONCEIÇÃO II								
LOCALIDADE:	BAIRRO DA MILITINA E LOTEAMENTO CONCEIÇÃO II, VITÓRIA DE SANTO ANTÃO/PE								
REFERÊNCIAS:	TABELA COMPESA 2021.2, SICRO JUN/21 E SINAPI								
ITENS	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COMPR	LARGUTA	ALTURA	REPETIÇÕES	TOTAL
7.14	SICRO JUL 2021	307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M					
			QUANTIDADE		6,00	10,40			62,40
								Total geral	62,40
7.15	SICRO JUL 2021	307735	JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 35 X 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					
			QUANTIDADE		6,00	10,40			62,40
								Total geral	62,40
8			CONFECÇÃO DA PRE-LAJE						
8.1	SICRO JUL 2021	3108012	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M ²					
			ÁREA 1 - PISO		1,75	0,50		640,00	560,00
			ÁREA 2 - BORDOS		1,75	0,06	2,00	640,00	134,40
					0,50	0,06	2,00	640,00	38,40
								Total geral	732,80
8.2	SICRO JUL 2021	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG					
			PLANTA 09 - ARMAÇÃO ATIVA E PASSIVA TRANSVERSINA (TRECHO 01 À 03)		10.450,00				10.450,00
								Total geral	10.450,00
8.3	SICRO JUL 2021	1116266	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M ³					
			PLACA PRÉ-MOLDADA						
			PLANTA 09 - ARMAÇÃO ATIVA E PASSIVA TRANSVERSINA (TRECCHO 01 À 03)						
					1,75	0,50	0,06	640,00	33,60
								Total geral	33,60
8.4	SICRO JUL 2021	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M ³ /H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M ³ /H	M ³					
			PLACA PRÉ-MOLDADA						
			PLANTA 09 - ARMAÇÃO ATIVA E PASSIVA TRANSVERSINA (TRECCHO 01 À 03)						
					1,75	0,50	0,06	640,00	33,60
								Total geral	33,60
								Total geral	84,00
8.5	SICRO JUL 2021	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M ³					
			PLACA PRÉ-MOLDADA						
			PLANTA 09 - ARMAÇÃO ATIVA E PASSIVA TRANSVERSINA (TRECCHO 01 À 03)						
					1,75	0,50	0,06	640,00	33,60
								Total geral	33,60
8.6	SICRO JUL 2021	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	TON					
			ÍÇAMENTO DAS PLACAS						
			FOI CONSIDERADO COMO REFERENCIA O PESO DO CONCRETO ARMADO ESTIMADO EM 2.500KG = 2,50T	1,75	0,50	0,06	2,50	640,00	84,00
9			LAJE DE TRANSIÇÃO						
9.1	SICRO JUL 2021	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M ³					
			VOLUME		2,00	10,14	4,00	0,05	4,06
								Total geral	4,06



PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO
Palácio José Joaquim da Silva Filho

MEMÓRIA DE CALCULO

SERVIÇO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO TAPACURÁ PARA A INTEGRAÇÃO ENTRE O BAIRRO DA MILITINA AO LETAMENTO CONCEIÇÃO II								
LOCALIDADE:	BAIRRO DA MILITINA E LOTEAMENTO CONCEIÇÃO II, VITÓRIA DE SANTO ANTÃO/PE								
REFERÊNCIAS:	TABELA COMPESA 2021.2, SICRO JUN/21 E SINAPI								
ITENS	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COMPR	LARGUTA	ALTURA	REPETIÇÕES	TOTAL
								Total geral	52,31
10.2	SICRO JUL 2021	3713904	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 1.070 MM	M					
			QUANTIDADE		79,26			2,00	158,52
								Total geral	158,52
11			ENROCAMENTO						
11.1	SICRO JUL 2021	1106164	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS	M³					
			VOLUME 1		2,00	5,23	10,70	0,50	55,96
			VOLUME 2		3,14	22,37		0,50	35,13
			VOLUME 3	2,00	3,14	4,73	0,50	0,50	7,43
			ARRIMO						-
			BASE	45,00	1,05	0,60			28,35
			CORPO	45,00	0,50	2,50			56,25
				45,00	0,55	2,50		0,50	30,94
									-
								Total geral	214,05
12			GUARDA CORPO DE CONCRETO ARMADO						
12.1	SICRO JUL 2021	3816118	GUARDA-CORPO DE CONCRETO - FABRICAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M²					
			BORDO ESQUERDO						-
			PISTA DE ROLAMENTO TRECHO 01	2,035	1,00	12,000			24,42
			PISTA DE ROLAMENTO TRECHO 02	1,980	1,00	15,000			29,70
			PISTA DE ROLAMENTO TRECHO 03	2,035	1,00	12,000			24,42
			BORDO DIREITO						-
			PISTA DE ROLAMENTO TRECHO 01	2,035	1,00	12,000			24,42
			PISTA DE ROLAMENTO TRECHO 02	1,980	1,00	15,000			29,70
			PISTA DE ROLAMENTO TRECHO 03	2,035	1,00	12,000			24,42
									-
								Total geral	157,08
13			DRENO DE PVC						
13.1	SICRO JUL 2021	2007971	DRENO DE PVC D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					
			QUANTIDADE (88 DRENOS COM 0,50 M CADA)		88,00	0,50			44,00
								Total geral	44,00
14			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
14.1	SICRO JUL 2021	P9955	ENGENHEIRO CHEFE	MÊS					
			QUANTIDADE TRABALHADA		3,00				3,00
								Total geral	3,00
14.2	SICRO JUL 2021	P9875	ENCARREGADO DE TURMA	MÊS					
			QUANTIDADE TRABALHADA		6,00				6,00
								Total geral	6,00
14.3	SICRO JUL 2021	P9876	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS					
			QUANTIDADE TRABALHADA		6,00				6,00
								Total geral	6,00
14.4	SICRO JUL 2021	P9949	TOPÓGRAFO	MÊS					
					2,00				2,00
								Total geral	2,00
14.5	SICRO JUL 2021	P9950	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MÊS					



PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO
Palácio José Joaquim da Silva Filho

MEMÓRIA DE CALCULO

SERVIÇO:		CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO TAPACURÁ PARA A INTEGRAÇÃO ENTRE O BAIRRO DA MILITINA AO LOTEAMENTO CONCEIÇÃO II							
LOCALIDADE:		BAIRRO DA MILITINA E LOTEAMENTO CONCEIÇÃO II, VITÓRIA DE SANTO ANTÃO/PE							
REFERÊNCIAS:		TABELA COMPESA 2021.2, SICRO JUN/21 E SINAPI							
ITENS	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COMPR	LARGUTA	ALTURA	REPETIÇÕES	TOTAL
					2,00				2,00
Total geral									2,00
14.6	SICRO JUL 2021	P9827	VIGIA	MÊS					
					2,00	6,00			12,00
Total geral									12,00