

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS/ OBRA

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ									
Objeto: REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO RIO GUAMÁ									
Local/Obra: CIDADE DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ		Município/UF: SÃO MIGUEL DO GUAMÁ							
BDI (%): 22,29%									
Responsável Técnico: DAVID MAIA CREA 151507968-5		ORÇAMENTO PREVISTO		INDICES DE REFERENCIA SINAPI DE ABRIL. 2020 (NÃO DESONERADO) E SEDOP - ABRIL. - 2020					
						FATOR DO BDI: 1,2229			
ITEM	Código	Planilha	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR (C/ BDI)	TOTAL	
0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
0.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL, INCL. ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO E ENGARGREGADO GERAL	MÊS	6,00	R\$ 1.888,90	R\$ 2.309,94	R\$ 13.859,64	2%
								Subtotal item 1	13.859,64
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	74209/001	SINAPI-COMP.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (2,00mX3,00m)	M2	6,00	R\$ 404,29	R\$ 494,41	R\$ 2.966,46	31,32%
1.2	93208	SINAPI-COMP.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	8,70	R\$ 611,40	R\$ 747,68	R\$ 6.504,82	68,68%
								Subtotal item 1	9.471,28
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.1	001.	CPU	DEMOLIÇÃO DE QUIOSQUES	UN	15,00	R\$ 390,32	R\$ 477,32	R\$ 7.159,80	20,21%
2.2	002.	CPU	DEMOLIÇÃO DA CASA DO LANCHE	UN	1,00	R\$ 3.255,87	R\$ 3.981,60	R\$ 3.981,60	11,24%
2.3	20841	SEDOP	RETIRADA DE BLOKRET	M2	650,43	R\$ 9,70	R\$ 11,86	R\$ 7.714,10	21,78%
2.4	20628	SEDOP	RETIRADA DE PISO CIMENTADO	M2	1.934,97	R\$7,00	R\$ 8,56	R\$ 16.563,34	46,76%
								Subtotal item 2	35.418,84
3 DRENAGEM									
3.1 MOVIMENTO DE TERRA									
3.1.1	93358	SINAPI-COMP.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M2	266,60	R\$ 62,66	R\$ 76,63	R\$ 20.429,56	15,33%
3.1.2	92835	SINAPI-COMP.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	182,00	R\$ 151,61	R\$ 185,40	R\$ 33.742,80	25,32%
3.1.3	92837	SINAPI-COMP.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO, DIÂMETRO DE 500 MM, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	196,00	R\$ 191,05	R\$ 233,64	R\$ 45.793,44	34,37%
3.1.4	74124/001	SINAPI-COMP.	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1X1X1,40M COLETOR D=40 A 50CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	7,00	R\$ 2.038,20	R\$ 2.492,51	R\$ 17.447,57	13,09%
3.1.5	83659	SINAPI-COMP.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	17,00	R\$ 761,90	R\$ 931,73	R\$ 15.839,41	11,89%
								Subtotal item 3	133.252,78
4 PASSEIO AO LONGO DA ORLA									
4.1	94990	SINAPI-COMP.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	53,45	R\$658,53	R\$ 805,32	R\$ 43.044,35	22,39%
4.2	72131	SINAPI-COMP.	PISO DECORATIVO EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ , ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	107,02	R\$115,92	R\$ 141,76	R\$ 15.171,16	7,89%
4.3 EXECUÇÃO DE 21 UNIDADES DE BANCOS EM CONCRETO - TIPO B2 CONFORME PROJETO									
4.3.1	93358	SINAPI-COMP.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	4,96	R\$ 62,66	R\$ 76,63	R\$ 380,08	0,20%
4.3.2	005.	CPU	CONCRETO ARMADO 20MPA - MESAS E BANCOS	M3	13,45	R\$1.878,00	R\$ 2.296,61	R\$ 30.889,40	16,07%
4.3.3	72131	SINAPI-COMP.	REVESTIMENTO DECORATIVO NO APOIO DOS BANCOS, EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ , ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	26,46	R\$115,92	R\$ 141,76	R\$ 3.750,97	1,95%
4.4	99839	SINAPI-COMP.	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	254,94	R\$317,51	R\$ 388,28	R\$ 98.988,10	51,50%
								Subtotal item 4	192.224,06
5 ILHA DO JOGO									
5.1	94264	SINAPI-COMP.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA - PERÍMETRO GERAL E PERÍMETRO DE PASSEIOS.	M	142,27	R\$ 28,31	R\$ 34,62	R\$ 4.925,39	23,91%
5.2	94266	SINAPI-COMP.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA - BASE CIRCULAR DE MESA DE JOGO.	M	37,70	R\$ 36,68	R\$ 44,86	R\$ 1.691,22	8,21%
5.3	94990	SINAPI-COMP.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (INCLUSO RAMPAS).	M3	6,49	R\$658,53	R\$ 805,32	R\$ 5.226,53	25,37%
5.4	98504	SINAPI-COMP.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	174,50	R\$8,07	R\$ 9,87	R\$ 1.722,32	8,36%
5.5 EXECUÇÃO DE 04 CONJUNTO DE MESA DE JOGO CONFORME PROJETO									
5.5.1	93358	SINAPI-COMP.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	1,04	R\$ 62,66	R\$ 76,63	R\$ 79,70	0,39%
5.5.2	005.	CPU	CONCRETO ARMADO 20MPA - MESAS E BANCOS	M3	2,95	R\$1.878,00	R\$ 2.296,61	R\$ 6.775,00	32,89%
5.5.3	87242	SINAPI-COMP.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA FORMAÇÃO DE TABULEIRO DE JOGO EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM.	M2	0,64	R\$ 232,02	R\$ 283,74	R\$ 181,59	0,88%
								Subtotal item 5	20.601,75
6 ILHA DA GULA									
6.1	94264	SINAPI-COMP.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA - PERÍMETRO GERAL E PERÍMETRO DE PASSEIOS.	M	438,44	R\$ 28,31	R\$ 34,62	R\$ 15.178,79	23,25%
6.2	94990	SINAPI-COMP.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (INCLUSO RAMPAS).	M3	46,23	R\$658,53	R\$ 805,32	R\$ 37.229,94	57,02%
6.3	72131	SINAPI-COMP.	PISO DECORATIVO EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ , ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	82,66	R\$115,92	R\$ 141,76	R\$ 11.717,88	17,95%
6.4	98504	SINAPI-COMP.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	118,08	R\$8,07	R\$ 9,87	R\$ 1.165,45	1,78%
								Subtotal item 6	65.292,06

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS/ OBRA

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ				
Objeto:	REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO RIO GUAMÁ				
Local/Obra:	CIDADE DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ	Município/UF:	SÃO MIGUEL DO GUAMÁ		
BDI (%):	22,29%		INDICES DE REFERÊNCIA SINAPI DE ABRIL. 2020 (NÃO DESONERADO) E SEDOP - ABRIL. - 2020		
Responsável Técnico:	DAVID MAIA CREA 151507968-5	ORÇAMENTO PREVISTO			FATOR DO BDI: 1,2229

ITEM	Código	Planilha	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR (C/ BDI)	TOTAL	
7									
ILHA DA CRIANÇA									
							Subtotal item 7		89.817,12
									100,00%
7.1	94264	SINAPI-COMP.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA - PERÍMETRO GERAL E PERÍMETRO DE PASSEIOS.	M	189,06	R\$ 28,31	R\$ 34,62	R\$ 6.545,26	7,29%
7.2	94990	SINAPI-COMP.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (INCLUSO RAMPAS).	M3	69,66	R\$658,53	R\$ 805,32	R\$ 56.098,59	62,46%
7.3	72131	SINAPI-COMP.	PISO DECORATIVO EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ , ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	37,81	R\$115,92	R\$ 141,76	R\$ 5.359,95	5,97%
7.4	73883/001	SINAPI-COMP.	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M3	195,18	R\$ 91,39	R\$ 111,76	R\$ 21.813,32	24,29%
									100,00%
8									
ILHA DA SAÚDE									
8.1	94263	SINAPI-COMP.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA - PERÍMETRO DE PASSEIOS INTERNOS.	M	100,78	R\$ 25,46	R\$ 31,14	R\$ 3.138,29	17,29%
8.2	94266	SINAPI-COMP.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA - BASE CIRCULAR PARA EQUIPAMENTO DE ACADEMIA.	M	103,62	R\$ 36,68	R\$ 44,86	R\$ 4.648,39	25,62%
8.3	94990	SINAPI-COMP.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (INCLUSO RAMPAS).	M3	11,42	R\$658,53	R\$ 805,32	R\$ 9.196,75	50,68%
8.4	98504	SINAPI-COMP.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	117,79	R\$8,07	R\$ 9,87	R\$ 1.162,59	6,41%
									100,00%
									100,00%
9									
SANITÁRIO - PM BOXS - CALÇADÃO DA ORLA									
9.1	94263	SINAPI-COMP.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA - PERÍMETRO DE PASSEIOS INTERNOS.	M	67,65	R\$ 25,46	R\$ 31,14	R\$ 2.106,62	2,33%
9.2	94266	SINAPI-COMP.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA - BASE CIRCULAR PARA EQUIPAMENTO DE ACADEMIA.	M	21,38	R\$ 36,68	R\$ 44,86	R\$ 959,11	1,06%
9.3	94990	SINAPI-COMP.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (INCLUSO RAMPAS).	M3	56,02	R\$658,53	R\$ 805,32	R\$ 45.114,03	49,98%
9.4			CONSTRUÇÃO DO SANITÁRIO PM BOX						
9.4.1	74077/002	SINAPI-COMP.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	19,94	R\$ 4,01	R\$ 4,90	R\$ 97,71	0,11%
			FUNDAÇÃO						
9.4.2	93358	SINAPI-COMP.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3	3,62	R\$ 62,66	R\$ 76,63	R\$ 277,40	0,31%
9.4.3	73361	SINAPI-COMP.	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (ALICERCER E BALDRAME)	M3	2,87	R\$ 410,82	R\$ 502,39	R\$ 1.441,86	1,60%
9.4.4	004.	CPU	CONCRETO ARMADO 20MPA - FUNDAÇÃO /ESTRUTURA	M3	0,77	R\$1.984,59	R\$ 2.426,96	R\$ 1.868,76	2,07%
			ESTRUTURA						
9.4.5	004.	CPU	CONCRETO ARMADO 20MPA - FUNDAÇÃO /ESTRUTURA	M3	1,51	R\$1.984,59	R\$ 2.426,96	R\$ 3.664,71	4,06%
9.4.6	93182	SINAPI-COMP.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	3,80	R\$26,63	R\$ 32,57	R\$ 123,77	0,14%
			PAREDES						
9.4.7	87503	SINAPI-COMP.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2017	M2	46,05	R\$ 56,80	R\$ 69,46	R\$ 3.198,63	3,54%
			COBERTURA						
9.4.8	92541	SINAPI-COMP.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015	M2	42,00	R\$ 54,70	R\$ 66,89	R\$ 2.809,38	3,11%
9.4.9	94445	SINAPI-COMP.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M2	42,00	R\$ 28,18	R\$ 34,46	R\$ 1.447,32	1,60%
9.4.10	94219	SINAPI-COMP.	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M	8,18	R\$ 22,36	R\$ 27,34	R\$ 223,64	0,25%
			REVESTIMENTO						
9.4.11	87878	SINAPI-COMP.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	92,10	R\$ 3,73	R\$ 4,56	R\$ 419,98	0,47%
9.4.12	87266	SINAPI-COMP.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA EMBOÇO. PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	18,14	R\$ 53,69	R\$ 65,66	R\$ 1.191,07	1,32%
9.4.13	87528	SINAPI-COMP.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA EMBOÇO. PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	18,14	R\$ 37,34	R\$ 45,66	R\$ 828,27	0,92%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS/ OBRA

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ				
Objeto:	REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO RIO GUAMÁ				
Local/Obra:	CIDADE DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ	Município/UF:	SÃO MIGUEL DO GUAMÁ		
BDI (%):	22,29%	ORÇAMENTO PREVISTO		INDICES DE REFERÊNCIA SINAPI DE ABRIL. 2020 (NÃO DESONERADO) E SEDOP - ABRIL. - 2020	
Responsável Técnico:	DAVID MAIA CREA 151507968-5			FATOR DO BDI: 1,2229	

ITEM	Código	Planilha	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR (C/ BDI)	TOTAL	
9.4.14	87529	SINAPI-COMP.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	27,91	R\$ 30,96	R\$ 37,86	R\$ 1.056,67	1,17%
			FORRO						
9.4.15	96111	SINAPI-COMP.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	34,35	R\$ 37,59	R\$ 45,97	R\$ 1.579,07	1,75%
			PAVIMENTAÇÃO						
9.4.16	94319	SINAPI-COMP.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTADO	M3	3,23	R\$ 35,57	R\$ 43,50	R\$ 140,42	0,16%
9.4.17	96620	SINAPI-COMP.	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,81	R\$ 483,20	R\$ 590,91	R\$ 476,86	0,53%
9.4.18	87739	SINAPI-COMP.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	16,14	R\$ 77,98	R\$ 95,36	R\$ 1.539,11	1,71%
9.4.19	87247	SINAPI-COMP.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	M2	16,14	R\$ 41,78	R\$ 51,09	R\$ 824,59	0,91%
9.4.20	20231	SINAPI - INSUMO	RODAPE OU RODABANCADEA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. H= 10 CM. E= *2,0* CM	M	10,96	R\$ 24,55	R\$ 30,02	R\$ 329,02	0,36%
			ESQUADRIAS						
9.4.21	90844	SINAPI-COMP.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (PORTA P1)	UN.	2,00	779,15	R\$ 952,82	R\$ 1.905,64	2,11%
9.4.22	100701	SINAPI-COMP.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,68	R\$ 334,71	R\$ 409,32	R\$ 687,66	0,76%
9.4.23	94569	SINAPI-COMP.	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,72	R\$ 393,20	R\$ 480,84	R\$ 346,20	0,38%
9.4.24	98689	SINAPI - INSUMO	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M2	4,10	R\$ 52,93	R\$ 64,73	R\$ 265,39	0,29%
			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
9.4.25	89957	SINAPI-COMP.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EALVENARIA.	UN	4,00	R\$ 102,79	R\$ 125,70	R\$ 502,80	0,56%
9.4.26	003.	CPU	PONTO DE ESGOTO (INCLUINDO TUBOS, CONEXÕES E RALOS)	UN	4,00	R\$243,69	R\$ 298,01	R\$ 1.192,04	1,32%
9.4.27	89353	SINAPI-COMP.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 30,90	R\$ 37,79	R\$ 37,79	0,04%
9.4.28	11868	SINAPI - INSUMO	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 362,83	R\$ 443,70	R\$ 443,70	0,49%
9.4.29	98066	SINAPI-COMP.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 3.936,95	R\$ 4.814,50	R\$ 4.814,50	5,33%
9.4.30	98072	SINAPI - INSUMO	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	3.277,03	R\$ 4.007,48	R\$ 4.007,48	4,44%
9.4.31	72289	SINAPI-COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00	353,47	R\$ 432,26	R\$ 432,26	0,48%
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.4.32	93128	SINAPI-COMP.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMILÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	4,00	R\$ 105,36	R\$ 128,84	R\$ 515,36	0,57%
9.4.33	93141	SINAPI-COMP.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	R\$ 126,70	R\$ 154,94	R\$ 154,94	0,17%
9.4.34	74131/001	SINAPI-COMP.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 61,24	R\$ 74,89	R\$ 74,89	0,08%
9.4.35	38770	SINAPI - INSUMO	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	4,00	R\$ 33,70	R\$ 41,21	R\$ 164,84	0,18%
9.4.36	38780	SINAPI - INSUMO	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 12,21	R\$ 14,93	R\$ 59,72	0,07%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS/ OBRA

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ				
Objeto:	REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO RIO GUAMÁ				
Local/Obra:	CIDADE DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ	Município/UF:	SÃO MIGUEL DO GUAMÁ		
BDI (%):	22,29%	ORÇAMENTO PREVISTO		INDICES DE REFERENCIA SINAPI DE ABRIL. 2020 (NÃO DESONERADO) E SEDOP - ABRIL. - 2020	
Responsável Técnico:	DAVID MAIA CREA 151507968-5			FATOR DO BDI:	

ITEM	Código	Planilha	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR (C/ BDI)	TOTAL	
			LOUÇAS E METAIS						
9.4.37	86931	SINAPI-COMP.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 334,40	R\$ 408,94	R\$ 817,88	0,91%
9.4.38	86939	SINAPI-COMP.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 264,64	R\$ 323,63	R\$ 647,26	0,72%
9.4.39	90830	SINAPI-COMP.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 103,43	R\$ 126,48	R\$ 379,44	0,42%
			PINTURA						
9.4.40	88485	SINAPI-COMP.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	27,91	R\$ 1,92	R\$ 2,35	R\$ 65,59	0,07%
9.4.41	88495	SINAPI-COMP.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	27,91	R\$ 7,86	R\$ 9,61	R\$ 268,22	0,30%
9.4.42	88488	SINAPI-COMP.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	27,91	R\$ 14,53	R\$ 17,77	R\$ 495,96	0,55%
9.4.43	74065/001	SINAPI-COMP.	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	7,56	R\$ 21,13	R\$ 25,84	R\$ 195,35	0,22%
9.4.44	100741	SINAPI-COMP.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	3,36	R\$ 16,73	R\$ 20,46	R\$ 68,75	0,08%
							Subtotal item 9	90.261,66	100,00%
10	SANITÁRIO - PM BOX - MERCADO								6%
10.1	94263	SINAPI-COMP.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA - PERÍMETRO DE PASSEIOS INTERNOS.	M	6,66	R\$ 25,46	R\$ 31,14	R\$ 207,39	0,46%
10.2	94264	SINAPI-COMP.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	9,58	R\$ 28,31	R\$ 34,62	R\$ 331,66	0,74%
10.3	94990	SINAPI-COMP.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (INCLUSO RAMPAS).	M3	2,06	R\$658,53	R\$ 805,32	R\$ 1.658,96	3,69%
10.4	98504	SINAPI-COMP.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	69,23	R\$8,07	R\$ 9,87	R\$ 683,30	1,52%
			CONSTRUÇÃO DO SANITÁRIO PM BOX						
10.5.1	74077/002	SINAPI-COMP.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	19,94	R\$ 4,01	R\$ 4,90	R\$ 97,71	0,22%
			FUNDAÇÃO						
10.5.2	93358	SINAPI-COMP.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	3,62	R\$ 62,66	R\$ 76,63	R\$ 277,40	0,62%
10.5.3	73361	SINAPI-COMP.	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (ALICERCER E BALDRAME)	M3	2,87	R\$ 410,82	R\$ 502,39	R\$ 1.441,86	3,21%
10.5.4	004.	CPU	CONCRETO ARMADO 20MPA - FUNDAÇÃO /ESTRUTURA	M3	0,77	R\$1.984,59	R\$ 2.426,96	R\$ 1.868,76	4,16%
			ESTRUTURA						
10.5.5	004.	CPU	CONCRETO ARMADO 20MPA - FUNDAÇÃO /ESTRUTURA	M3	1,51	R\$1.984,59	R\$ 2.426,96	R\$ 3.664,71	8,15%
10.5.6	93182	SINAPI-COMP.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,80	R\$ 26,63	R\$ 32,57	R\$ 123,77	0,28%
			PAREDES						
10.5.7	87503	SINAPI-COMP.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2017	M2	46,05	R\$ 56,80	R\$ 69,46	R\$ 3.198,63	7,11%
			COBERTURA						
10.5.8	92541	SINAPI-COMP.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	42,00	R\$ 54,70	R\$ 66,89	R\$ 2.809,38	6,25%
10.5.9	94445	SINAPI-COMP.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	42,00	R\$ 28,18	R\$ 34,46	R\$ 1.447,32	3,22%
10.5.10	94219	SINAPI-COMP.	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	8,18	R\$ 22,36	R\$ 27,34	R\$ 223,64	0,50%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS/ OBRA

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ				
Objeto:	REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO RIO GUAMÁ				
Local/Obra:	CIDADE DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ	Município/UF:	SÃO MIGUEL DO GUAMÁ		
BDI (%):	22,29%	ORÇAMENTO PREVISTO		INDICES DE REFERÊNCIA SINAPI DE ABRIL. 2020 (NÃO DESONERADO) E SEDOP - ABRIL. - 2020	
Responsável Técnico:	DAVID MAIA CREA 151507968-5				FATOR DO BDI: 1,2229

ITEM	Código	Planilha	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR (C/ BDI)	TOTAL	
			REVESTIMENTO						
10.5.11	87878	SINAPI-COMP.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	92,10	R\$ 3,73	R\$ 4,56	R\$ 419,98	0,93%
10.5.12	87266	SINAPI-COMP.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	18,14	R\$ 53,69	R\$ 65,66	R\$ 1.191,07	2,65%
10.5.13	87528	SINAPI-COMP.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	18,14	R\$ 37,34	R\$ 45,66	R\$ 828,27	1,84%
10.5.14	87529	SINAPI-COMP.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	27,91	R\$ 30,96	R\$ 37,86	R\$ 1.056,67	2,35%
			FORRO						
10.5.15	96111	SINAPI-COMP.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	34,35	R\$ 37,59	R\$ 45,97	R\$ 1.579,07	3,51%
			PAVIMENTAÇÃO						
10.5.16	94319	SINAPI-COMP.	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTADO	M3	3,23	R\$ 35,57	R\$ 43,50	R\$ 140,51	0,31%
10.5.17	96620	SINAPI-COMP.	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,81	R\$ 483,20	R\$ 590,91	R\$ 478,64	1,06%
10.5.18	87739	SINAPI-COMP.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	16,14	R\$ 77,98	R\$ 95,36	R\$ 1.539,11	3,42%
10.5.19	87247	SINAPI-COMP.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	M2	16,14	R\$ 41,78	R\$ 51,09	R\$ 824,59	1,83%
10.5.20	20231	SINAPI-INSUMO	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. H= 10 CM. E= *2,0* CM	M	10,96	R\$ 24,55	R\$ 30,02	R\$ 329,02	0,73%
			ESQUADRIAS						
10.5.21	90844	SINAPI-COMP.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (PORTA P1)	UN.	2,00	R\$ 779,15	R\$ 952,82	R\$ 1.905,64	4,24%
10.5.22	100701	SINAPI-COMP.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,68	R\$ 334,71	R\$ 409,32	R\$ 687,66	1,53%
10.5.23	94569	SINAPI-COMP.	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,72	R\$ 393,20	R\$ 480,84	R\$ 346,20	0,77%
10.5.24	98689	SINAPI-INSUMO	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	4,10	R\$ 52,93	R\$ 64,73	R\$ 265,39	0,59%
			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
10.5.25	89957	SINAPI-COMP.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EALVENARIA.	UN	4,00	R\$ 102,79	R\$ 125,70	R\$ 502,80	1,12%
10.5.26	003.	CPU	PONTO DE ESGOTO (INCLUINDO TUBOS, CONEXÕES E RALOS)	UN	4,00	R\$ 243,69	R\$ 298,01	R\$ 1.192,04	2,65%
10.5.27	89353	SINAPI-COMP.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 30,90	R\$ 37,79	R\$ 37,79	0,08%
10.5.28	11868	SINAPI-INSUMO	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 362,83	R\$ 443,70	R\$ 443,70	0,99%
10.5.29	98066	SINAPI-COMP.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 3.936,95	R\$ 4.814,50	R\$ 4.814,50	10,71%
10.5.30	98072	SINAPI-INSUMO	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 3.277,03	R\$ 4.007,48	R\$ 4.007,48	8,91%
10.5.31	72289	SINAPI-COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00	R\$ 353,47	R\$ 432,26	R\$ 432,26	0,96%
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
10.5.32	93128	SINAPI-COMP.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMILÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	4,00	R\$ 105,36	R\$ 128,84	R\$ 515,36	1,15%
10.5.33	93141	SINAPI-COMP.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	R\$ 126,70	R\$ 154,94	R\$ 154,94	0,34%
10.5.34	74131/001	SINAPI-COMP.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 61,24	R\$ 74,89	R\$ 74,89	0,17%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS/ OBRA

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ								
Objeto:	REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO RIO GUAMÁ								
Local/Obra:	CIDADE DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ	Município/UF:	SÃO MIGUEL DO GUAMÁ						
BDI (%):	22,29%	ORÇAMENTO PREVISTO		INDICES DE REFERENCIA SINAPI DE ABRIL. 2020 (NÃO DESONERADO) E SEDOP - ABRIL. - 2020		FATOR DO BDI: 1,2229			
Responsável Técnico:	DAVID MAIA CREA 151507968-5								
ITEM	Código	Planilha	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR (C/ BDI)	TOTAL	
10.5.35	38770	SINAPI-INSUMO	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W. (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	4,00	R\$ 33,70	R\$ 41,21	R\$ 164,84	0,37%
10.5.36	38780	SINAPI-INSUMO	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 12,21	R\$ 14,93	R\$ 59,72	0,13%
			LOUÇAS E METAIS						0,00%
10.5.37	86931	SINAPI-COMP.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 334,40	R\$ 408,94	R\$ 817,88	1,82%
10.5.38	86939	SINAPI-COMP.	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 264,64	R\$ 323,63	R\$ 647,26	1,44%
10.5.39	90830	SINAPI-COMP.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 103,43	R\$ 126,48	R\$ 379,44	0,84%
			PINTURA						
10.5.40	88485	SINAPI-COMP.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	27,91	R\$ 1,92	R\$ 2,35	R\$ 65,59	0,15%
10.5.41	88495	SINAPI-COMP.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	27,91	R\$ 7,86	R\$ 9,61	R\$ 268,22	0,60%
10.5.42	88488	SINAPI-COMP.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	27,91	R\$ 14,53	R\$ 17,77	R\$ 495,96	1,10%
10.5.43	74065/001	SINAPI-COMP.	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	7,56	R\$ 21,13	R\$ 25,84	R\$ 195,35	0,43%
10.5.44	100741	SINAPI-COMP.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	3,36	R\$ 16,73	R\$ 20,46	R\$ 68,75	0,15%
							Subtotal item 10	44.965,08	100,00%
CUSTO TOTAL DA OBRA								713.310,29	100,00%


 David da S. Maia Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA/PA: 151507968-5

Proponente:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ												
Objeto:		REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO RIO GUAMÁ												
Endereço Da Obra:		CIDADE DE SÃO MIGUEL DO GUAMA												
BDI (%):		22,29%												
Prazo de Execução da Obra		180 DIAS CORRIDOS												
Responsável Técnico:		DAVID MAIA												
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO														
ITEM	DESCRIÇÃO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		TOTAL
		15 dias	15 dias					15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	
0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	17%		17%		17%		17%		17%		17%		R\$ 13.859,64
		R\$ 2.309,94		R\$ 2.309,94		R\$ 2.309,94		R\$ 2.309,94		R\$ 2.309,94		R\$ 2.309,94		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50%		50%										R\$ 9.471,28
		R\$ 4.735,64		R\$ 4.735,64										
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	50%		50%										R\$ 35.418,84
		R\$ 17.709,42		R\$ 17.709,42										
3	DRENAGEM	25%		25%		25%		25%						R\$ 133.252,78
		R\$ 33.313,20		R\$ 33.313,20		R\$ 33.313,20		R\$ 33.313,20						
4	PASSEIO AO LONGO DA ORLA			25%		25%		25%		25%				R\$ 192.224,06
				R\$ 48.056,02		R\$ 48.056,02		R\$ 48.056,02		R\$ 48.056,02				
5	ILHA DO JOGO					20%		30%		30%		20%		R\$ 20.601,75
						R\$ 4.120,35		R\$ 6.180,53		R\$ 6.180,53		R\$ 4.120,35		
6	ILHA DA GULA					20%		30%		30%		20%		R\$ 65.292,06
						R\$ 13.058,41		R\$ 19.587,62		R\$ 19.587,62		R\$ 13.058,41		
7	ILHA DA CRIANÇA					20%		30%		30%		20%		R\$ 89.817,12
						R\$ 17.963,42		R\$ 26.945,14		R\$ 26.945,14		R\$ 17.963,42		
8	ILHA DA SAÚDE							30%		50%		20%		R\$ 18.146,02
								R\$ 5.443,81		R\$ 9.073,01		R\$ 3.629,20		
9	SANITÁRIO - PM BOXS - CALÇADÃO DA ORLA							30%		50%		20%		R\$ 90.261,66
								R\$ 27.078,50		R\$ 45.130,83		R\$ 18.052,33		
10	SANITÁRIO - PM BOX - MERCADO							30%		50%		20%		R\$ 44.965,08
								R\$ 13.489,52		R\$ 22.482,54		R\$ 8.993,02		
TOTAL GERAL (R\$)													R\$ 713.310,29	
TOTAL DO MÊS (R\$)		R\$ 58.068,20	R\$ 106.124,21	R\$ 118.821,34	R\$ 182.404,26	R\$ 179.765,61	R\$ 68.126,68	R\$ 713.310,29						
TOTAL (%)		8%			26%	25%	10%							
ACUMULADO NO MÊS (R\$)		R\$ 58.068,20	R\$ 164.192,41	R\$ 283.013,74	R\$ 465.418,00	R\$ 645.183,61	R\$ 713.310,29							
ACUMULADO (%)		8%			34%	59%	68%							




 David da S. Maia Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA/PA: 151507968-5

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ			
Objeto:	REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO RIO GUAMÁ			
Endereço Da Obra:	CIDADE DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ			
BDI (%):	22,29%	B. D. I.	ÍNDICES DE REFERÊNCIA SINAPI DE ABRIL. 2020 (NÃO DESONERADO) E SEDOP - ABRIL. - 2020	
Responsável Técnico:	DAVID MAIA			

Item	Parcela do BDI		
R\$ 1,00	AC = Taxa de Administração Central		3,00%
R\$ 2,00	S e G = Taxas de Seguro e Garantia		0,80%
R\$ 3,00	R = Taxa de Risco		0,97%
R\$ 4,00	DF = Taxa de Despesas Financeiras		0,59%
R\$ 5,00	L = Taxa de Lucro / Remuneração		6,00%
R\$ 6,00	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)		8,65%

Item	Impostos		
6.1	ISS		5,00%
6.2	PIS		0,65%
6.3	COFINS		3,00%
6.4	CPRB		0,00%
Total Impostos =			8,65%

Fórmula para o cálculo de BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

22,29%

Notas:

- 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art.8º da Lei
 - 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
 - 3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
 - 4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos adotados pela Administração
- Obs. Adequado ao Acórdão 2622/2013 do TCU


 David da S. Maia Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA/PA: 151507968-5

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ			
Objeto:	REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO RIO GUAMÁ			
Endereço Da Obra:	CIDADE DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA	ÍNDICES DE REFERÊNCIA SINAPI DE ABRIL. 2020 (NÃO DESONERADO) E SEDOP - ABRIL. - 2020	
BDI (%):	22,29%			
Responsável Técnico:	DAVID MAIA			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A							
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRÁ	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B							
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,04%	Não incide	18,04%	Não incide	18,04%	Não incide
B2	Feriados	4,77%	Não incide	4,77%	Não incide	4,77%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,79%	8,33%	10,79%	8,33%	10,79%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	Não incide	1,64%	Não incide	1,64%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	13,55%	10,46%	13,55%	10,46%	13,55%	10,46%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	50,64%	20,21%	50,64%	20,21%	50,64%	20,21%
GRUPO C							
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,84%	2,97%	3,84%	2,97%	3,84%	2,97%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09%	0,07%	0,09%	0,07%	0,09%	0,07%
C3	Férias Indenizadas	0,43%	0,33%	0,43%	0,33%	0,43%	0,33%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,46%	3,44%	4,46%	3,44%	4,46%	3,44%
C5	Indenização Adicional	0,32%	0,25%	0,32%	0,25%	0,32%	0,25%
C	Total	9,14%	7,06%	9,14%	7,06%	9,14%	7,06%
GRUPO D							
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,51%	3,40%	18,64%	7,44%	18,64%	7,44%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,32%	0,25%	0,34%	0,26%	0,34%	0,26%
D	Total	8,83%	3,65%	18,98%	7,70%	18,98%	7,70%
TOTAL (A+B+C+D)		85,41%	47,72%	115,56%	71,77%	115,56%	71,77%


 David da S. Maia Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA/PA: 151507968-5

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ			
Objeto:	REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO RIO GUAMÁ			
Endereço Da Obra:	CIDADE DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ			
BDI (%):	22,29%			
Responsável Técnico:	DAVID MAIA	MEMÓRIA DE CÁLCULO 0	ÍNDICES DE REFERÊNCIA SINAPI DE ABRIL. 2020 (NÃO DESONERADO) E	
0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
0.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL, INCL. ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO E ENCARREGADO GERAL				

SINAPI 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	H/DIA		DIA/MÊS		MESES		R\$/H		
L=	1,00	x	10,00	x	1,00	x	102,31	=	1.023,10
Total								=	1.023,10

SINAPI 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	H/DIA		DIA/MÊS		MESES		R\$/H		
L=	3,00	x	15,00	x	1,00	x	19,24	=	865,80
Total								=	865,80

R\$	1.888,90
-----	----------


 David da S. Maia Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA/PA: 151507968-5

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ		
Objeto:	REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO RIO GUAMÁ		
Endereço Da	CIDADE DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ		
BDI (%):	22,29%	MEMÓRIA DE CÁLCULO 2	
Responsável Técnico:	DAVID MAIA		

2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1 DEMOLIÇÃO DE QUIOSQUES

S= 15,00 UN.

2.2 DEMOLIÇÃO DA CASA DO LANCHE

S= 1,00 UN.

2.3 RETIRADA DE BLOKRET

OBS.: SERÁ RETIRADO A PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRETE EXISTENTE NA FRENTE DOS QUIOSQUES EXISTENTES:

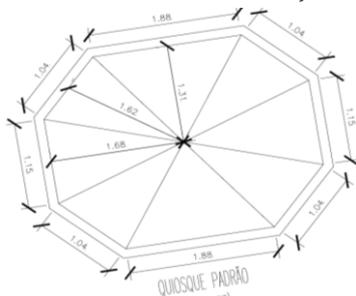
comprim.	x	largura	=	área
64,05		4,87		311,92 M2
77,11		4,39		338,51 M2

S=



2.4 RETIRADA DE PISO CIMENTADO

OBS.: SERÁ RETIRADO A PAVIMENTAÇÃO EM CIMENTADO EXISTENTE NA FAIXA ONDE ESTÃO EDIFICADOS OS QUIOSQUES E NO PASSEIO DA ORLA:



comprim.	x	largura	=	área	
267,54		3,25		869,51 M2	faixa do passeio da orla
64,05		4,30		275,42 M2	frente 1º grupo quiosques
77,11		5,29		407,91 M2	frente 2º grupo quiosques
51,16		9,89		505,97 M2	entre grupos de quiosques
TOTAL				2058,81 M2	

DEDUÇÃO DOS 16 QUIOSQUES

ÁREA DE PISO DE CADA QUIOSQUE								
base	x	altura	÷		x	quqnt.	=	área
1,88		1,31		2		2		2,46 M2
1,04		1,61		2		4		3,35 M2
1,15		1,68		2		2		1,93 M2
TOTAL								7,74 M2

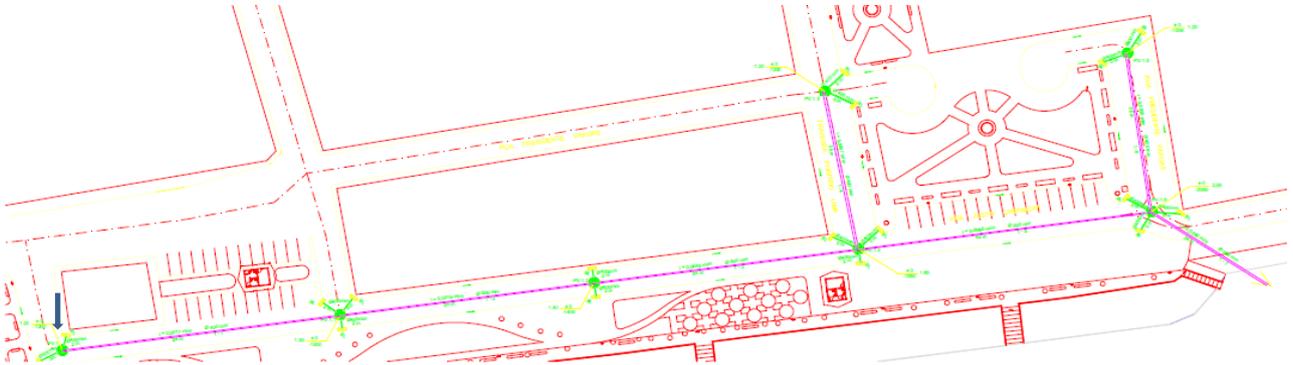
ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO EM CIMENTADO	=	2058,81 M2	
ÁREA DOS QUIOSQUES	=	123,84 M2	(16 x 7,74m²)
PISO CIMENTADO	=	1934,97 M2	

S= 1934,97 M2

David da S. Maia Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA/PA: 151507968-5

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMA		
Objeto:	REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO RIO GUAMA		
Endereço Da Obra:	CIDADE DE SÃO MIGUEL DO GUAMA		
BDI (%):	22,29%		
Responsável Técnico:	DAVID MAIA	MEMÓRIA DE CÁLCULO 3	ÍNDICES DE REFERÊNCIA SINAPI DE ABRIL. 2020 (NÃO DESONERADO) E SEDOP - ABRIL. - 2020

3 DRENAGEM
3.1 MOVIMENTO DE TERRA
3.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.



TUBULAÇÃO DE 400mm:

TRECHO			
ORIGEM	FIM	=	M
BLs	PV-1		5,00 M
PV-1	PV-1.1		59,00 M
BLs	PV-1.1		10,00 M
BLs	PV-1.2		4,00 M
BLs	PV-1.4		12,00 M
BLs	PV-1.3		10,00 M
PV-1.3	PV-1.4		36,00 M
BLs	PV-1.5		10,00 M
PV-1.5	PV-1.6		36,00 M
TOTAL			182,00 M

TUBULAÇÃO DE 500mm:

TRECHO			
ORIGEM	FIM	=	M
PV-1.1	PV-1.2		54,00 M
PV-1.2	PV-1.4		56,00 M
PV-1.4	PV-1.6		62,00 M
PV-1.6	RIO		24,00 M
TOOAL			196,00 M

comprim.	x	largura + 10cm de c/lado	x	profundid.	=	volume	
182,00		0,60		0,70		76,44	M3
196,00		0,70		0,80		109,76	M3
TOTAL						186,20	M3

tubo de 400mm com 10cm de base areia e 20cm recobrim.
tubo de 500mm com 10cm de base areia e 20cm recobrim.

comprim. + 10cm de ca/ lado	x	largura + 10cm de c/lado	x	profund.	x	quantid.	=	volume	
1,60		1,60		1,50		17,00		65,28	M3
1,20		1,20		1,50		7,00		15,12	M3
TOTAL								80,40	M3

cava de bocas de lobo
cava de poços de visita

ESCAVAÇÃO TOTAL :
 186,20 **tubulação**
 80,40 **boca de lobo e visita**

V 266,60 M3

3.1.2 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

TUBULAÇÃO DE 400mm:

TRECHO			
ORIGEM	FIM	=	M
BLs	PV-1		5,00 M
PV-1	PV-1.1		59,00 M
BLs	PV-1.1		10,00 M
BLs	PV-1.2		4,00 M
BLs	PV-1.4		12,00 M
BLs	PV-1.3		10,00 M
PV-1.3	PV-1.4		36,00 M
BLs	PV-1.5		10,00 M
PV-1.5	PV-1.6		36,00 M
TOTAL			182,00 M

L= 182,00 M

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMA		
Objeto:	REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO RIO GUAMA		
Endereço Da Obra:	CIDADE DE SÃO MIGUEL DO GUAMA		
BDI (%):	22,29%		
Responsável Técnico:	DAVID MAIA	MEMÓRIA DE CÁLCULO 3	ÍNDICES DE REFERÊNCIA SINAPI DE ABRIL. 2020 (NÃO DESONERADO) E SEDOP - ABRIL. - 2020

3 DRENAGEM
3.1.3 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO, DIÂMETRO DE 500 MM, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

TUBULAÇÃO DE 500mm:

TRECHO		
ORIGEM	FIM	=
PV-1.1	PV-1.2	54,00 M
PV-1.2	PV-1.4	56,00 M
PV-1.4	PV-1.6	62,00 M
PV-1.6	RIO	24,00 M
TOTAL		196,00 M

S= 196,00 M2

3.1.4 POÇO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1X1X1,40M COLETOR D=40 A 50CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS

S= 7,00 UN.

3.1.5 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO
--

S= 17,00 UN.


 David da S. Maia Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA/PA: 151507968-5

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO MIGUEL DO GUAMA	
Objeto:	REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO RIO GUAMA	
Endereço Da	CIDADE DE SAO MIGUEL DO GUAMA	
BDI (%):	22,29%	MEMÓRIA DE CÁLCULO 7
Responsável Técnico:	DAVID MAIA	
		INDICES DE REFERENCIA SINAPI DE ABRIL. 2020 (NÃO DESONERADO) E SEDOP - ABRIL. - 2020



7 ILHA DA CRIANÇA



PERÍMETRO DO ESPAÇO DOS BRINQUEDOS = 90,16m
 PERÍMETRO DO ESPAÇO CALÇADO = 98,90m

ÁREA DO ESPAÇO DOS BRINQUEDOS = 195,18m²
 ÁREA DO ESPAÇO CALÇADO = 69,66m²

7.1 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA - PERIMETRO GERAL E PERIMETRO DE PASSEIOS.

Perímetro do espaço brinquedos 90,16 M
 Perímetro do espaço calçado 98,90 M
 TOTAL 189,06 M

L 189,06 M

7.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (INCLUSO RAMPAS).

Área do espaço calçado 69,66 M2
 Área total de calçada: 69,66 M2

S 69,66 M2

7.3 PISO DECORATIVO EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)

compri	x	largura	=	área	
90,16		0,20		18,03	M2 contorno total do espaço dos brinquedos
98,9		0,20		19,78	M2 contorno do espaço de calçada
		total		37,81	M2

S 37,81 M2

7.4 CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA

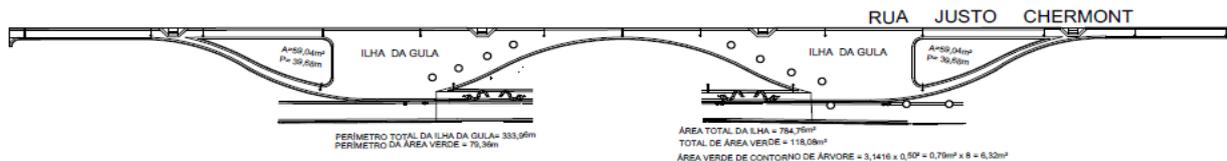
área do espaço dos brinquedos: 195,18 M2

S 195,18 M2


 David da S. Maia Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA/PA: 151507968-5

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMA		
Objeto:	REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO RIO GUAMA		
Endereço Da	CIDADE DE SÃO MIGUEL DO GUAMA		
BDI (%):	22,29%		
Responsável Técnico:	DAVID MAIA	MEMÓRIA DE CÁLCULO 6	ÍNDICES DE REFERÊNCIA SINAPI DE ABRIL. 2020 (NÃO DESONERADO) E SEDOP - ABRIL. - 2020

6 ILHA DA GULA



6.1 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA - PERÍMETRO

Perímetro geral da Ilha de Jogo:	333,96 M	
Perímetro da área verde (grama):	79,36 M	
Perímetro contorno de 8 árvores:	25,12 M	(8 árv. x 3,14 x 2 x 0,50m)
TOTAL	438,44 M	

L 438,44 M

6.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (INCLUSO RAMPAS).

Área total da Ilha da Gula	784,76	M2
Total de área verde (grama)	118,08	M2
Contorno de 8 árvores	6,32	M2
Área total de calçada:	660,36	M2
Espessura:	0,07	M

S 46,23 M2

6.3 PISO DECORATIVO EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ , ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)

comp.	x	largura	=	área	
333,96		0,20		66,79	M2
79,36		0,20		15,87	M2
		total		82,66	M2

contorno total da Ilha da Gula
contorno total da área verde (grama)

S 82,66 M2

6.4 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS

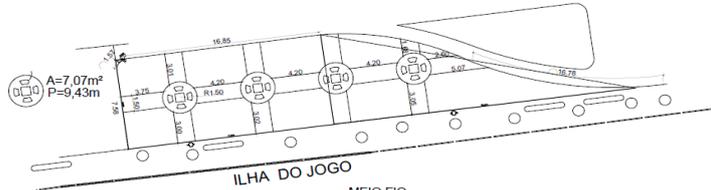
Total de área verde (grama)	118,08	M2
-----------------------------	--------	----

S 118,08 M2


 David da S. Maia Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA/PA: 151507968-5

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ			
Objeto:	REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO RIO GUAMÁ			
Endereço Da	REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO RIO GUAMÁ			
BDI (%):	CIDADE DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ			
Responsável Técnico:	DAVID MAIA	MEMÓRIA DE CÁLCULO 5		ÍCIES DE REFERÊNCIA SINAPI DE ABRIL. 2020 (NÃO DESONERADO) E SEDOP - ABRIL. - 2020

5 ILHA DO JOGO



ÁREA TOTAL DA ILHA = 267,24m²
 ÁREA DAS BASES DE MESAS DE JOGOS = 28,28m²
 ÁREA TOTAL DE CALÇADAS DE PASSEIO:
 1 x 3,75 x 1,50 = 5,63m²
 3 x 4,20 x 1,50 = 18,90m²
 1 x 2,60 x 1,50 = 3,90m²
 2,47 x 1,50 / 2 = 1,85m²
 2 x 3,01 x 1,50 = 9,03m²
 1 x 2,99 x 1,50 = 4,49m²
 1 x 1,68 x 1,50 = 2,52m²
 1 x 3,00 x 1,50 = 4,50m²
 2 x 3,02 x 1,50 = 9,06m²
 1 x 3,05 x 1,50 = 4,58m²
TOTAL = 64,46m²

MEIO FIO
 Perímetro da Ilha: 7,58 + 1,57 + 16,85 + 13,56 + 16,78 = 56,34m
 Perímetro do passeio: 2x3,75 + 6x4,20 + 2,60 + 5,07 + 4x3,01 + 2x2,99 + 2x1,68 + 2x3,00 + 4x3,02 + 2x3,05 = 85,93m
 Perímetro das mesas de jogo: 4 x 2 x 3,1416 x 1,5 = 37,70m

ÁREA VERDE TOTAL ::
 ÁREA TOTAL DA ILHA = 267,24m²
 ÁREA TOTAL DE CALÇADA = 28,28 + 64,46 = 92,74m²
 ÁREA VERDE = 267,24 - 92,74m² = 174,50m²

5.1 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA - PERÍMETRO GERAL E PERÍMETRO DE PASSEIOS.

Perímetro geral da Ilha de Jogo: 7,58m + 1,57m + 16,85m + 13,56m + 16,78m = 56,34 M
 Perímetro de passeio: 2x3,75m+6x4,20m+2,60m+5,07m+4x3,01m+2x2,99m+2x1,68m+2x3,00m+4x3,02m+2x3,05m= 85,93 M
TOTAL 142,27 m

5.2 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA - BASE CIRCULAR DE MESA DE JOGO.

Perímetro de 4 bases de mesa de jogo c/ raio= 1,50m:

Raio	x	const. 1	x	const. 2	x	quant.	=	perím.
1,50		3,1416		2		4		37,70 M

L 37,70 M

5.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (INCLUSO RAMPAS).

Área de calçada de passeio :	64,46	M2
Área de base de mesa de jogo:	28,28	M2
TOTAL	92,74	M2
ESPESSURA:	0,07	M

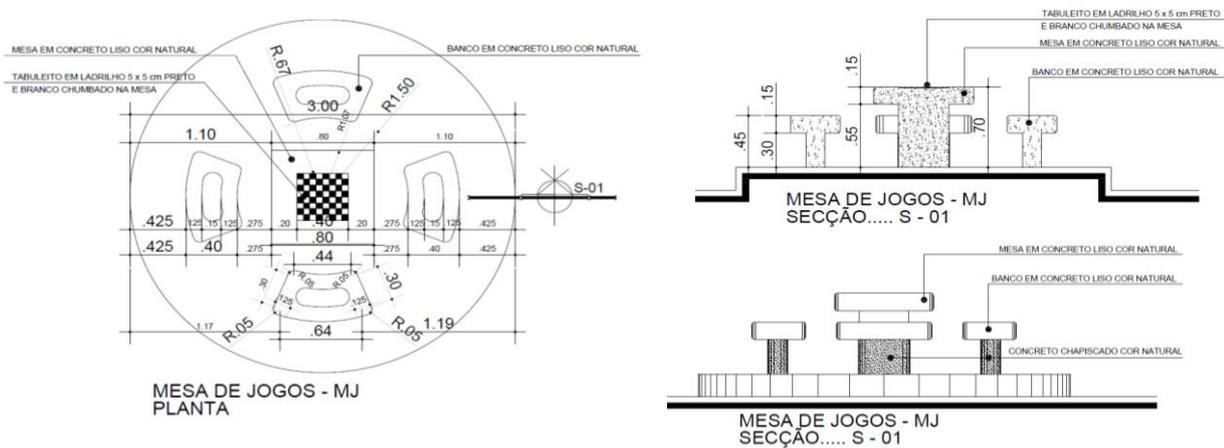
S 6,49 M2

5.4 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018

Área total da Ilha de Jogo:	267,24	M2
Área de calçada:	92,74	M2
Área Verde (grama):	174,50	M2

S 174,50 M2

5.5 EXECUÇÃO DE 04 CONJUNTO DE MESA DE JOGO CONFORME PROJETO



5.5.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.

comprim	x	largura	x	profundid	x	quantid	=	volume		
0,40		0,40		0,50		4		0,32	M3	
0,45		0,20		0,50		16,00		0,72	M3	
								TOTAL	1,04	M3

apoio central de mesa
apoio central de banco

5.5.2 CONCRETO ARMADO 20MPA - MESAS E BANCOS

comp.	x	largura	x	altura	x	quantid	=	volume		
0,40		0,40		0,50		4		0,32	M3	
0,40		0,40		0,55		4		0,35	m3	
0,45		0,20		0,50		16		0,72	M3	
0,45		0,20		0,30		16		0,43	M3	
0,80		0,80		0,15		4		0,38	M3	
0,64		0,30		0,15		16		0,46	M3	
								(0,64m²-0,16m²=0,48m²x4 bases=1,92m²x0,15m=)	0,29	M3
								TOTAL	2,95	M3

fundação de apoio central de mesa
apoio central de mesa
fundação de apoio central de banco
apoio central de banco
tampo de mesa de jogo
assento de banco
área de mesa de jogo - área apoio central x 4=1,92

5.5.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA FORMAÇÃO DE TABULEIRO DE JOGO EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM.

comp.	x	lagura	x	quantid.	=	área
0,40		0,40		4,00		0,64

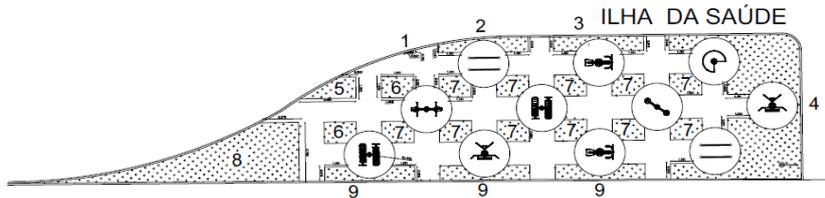
S= 0,64 M2


David da S. Maia Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA/PA: 151507968-5

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO MIGUEL DO GUAMA	
Objeto:	REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO RIO GUAMA	
Endereço Da	REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO RIO GUAMA	
BDI (%):	CIDADE DE SAO MIGUEL DO GUAMA	
Responsável Técnico:	DAVID MAIA	MEMÓRIA DE CÁLCULO 8
		ÍNDICES DE REFERÊNCIA SINAPI DE ABRIL. 2020 (NÃO DESONERADO) E SEDOP - ABRIL. - 2020



8 ILHA DA SAUDE



PERÍMETRO TOTAL DA ILHA DA SAÚDE= 102,03m

ÁREA TOTAL DA ILHA DA SAÚDE = 281,00m²

 ÁREA DE 01 BASE DE EQUIPAMENTO = 7,07m²
PERÍM. DE 01 BASE DE EQUIPAMENTO = 9,42m

ÁREA DE 11 BASES DE EQUIPAMENTO = 77,77m²
PERÍM. DE 11 BASES DE EQUIPAMENTO = 103,62m

PERÍMETRO TOTAL DE ÁREAS VERDES: 100,78m
ÁREA TOTAL DE ESPAÇOS VERDES: 117,79m²

PERÍMETRO DE PASSEIO INTERNO			
ESPAÇO	QUANT.	PERIM. (UN.)	PERIM. (TOT.)
ESPAÇO - 01		0,69m	
ESPAÇO - 02	1	4,12m	4,12m
ESPAÇO - 03	1	4,54m	4,54m
ESPAÇO - 04	1	8,84m	8,84m
ESPAÇO - 05	1	5,59m	5,59m
ESPAÇO - 06	2	5,40m	10,80m
ESPAÇO - 07	11	4,30m	47,30m
ESPAÇO - 08	1	6,03m	6,03m
ESPAÇO - 09	3	4,52m	13,56m
TOTAL:			100,78m

ÁREA DE ESPAÇO VERDE (GRAMA)			
ESPAÇO	QUANT.	PERIM. (UN.)	PERIM. (TOT.)
ESPAÇO - 01	1	0,54m ²	0,54m ²
ESPAÇO - 02	1	2,47m ²	2,47m ²
ESPAÇO - 03	1	3,87m ²	3,87m ²
ESPAÇO - 04	1	31,77m ²	31,77m ²
ESPAÇO - 05	1	4,90m ²	4,90m ²
ESPAÇO - 06	2	3,73m ²	7,46m ²
ESPAÇO - 07	11	2,70m ²	29,70m ²
ESPAÇO - 08	1	27,41m ²	27,41m ²
ESPAÇO - 09	3	3,36m ²	10,08m ²
TOTAL:			117,79m ²

8.1 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA - PERÍMETRO DE PASSEIOS INTERNOS.

PERÍMETRO DE PASSEIOS INTERNOS: 100,78 M

L 100,78 M

8.2 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA - BASE CIRCULAR PARA EQUIPAMENTO DE ACADEMIA.

PERÍMETRO TOTAL DE BASE CIRCULAR : 103,62 M

L 103,62 M

8.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (INCLUSO RAMPAS).

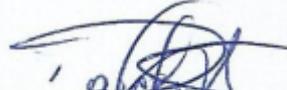
ÁREA TOTAL DA ILHA DA SAÚDE: 281,00 M2
TOAL DE ESPAÇOS VERDES (GRAMA): 117,79 M2
ÁREA DE CALÇADA: 163,21 M2
ESPESSURA DO PISO: 0,07 M
VOLUME DE PISO: 11,42 M3

V 11,42 M3

8.4 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS

ÁREA TOTAL DE ESPAÇOS VERDES: 117,79 M2

S 117,79 M2


David da S. Maia Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA/PA: 151507968-5

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ		
Objeto:	REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO RIO GUAMÁ		
Endereço Da	CIDADE DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ		
BDI (%):	22,29%		
Responsável Técnico:	DAVD MAIA	MEMÓRIA DE CÁLCULO 4	ÍNDICES DE REFERÊNCIA SINAPI DE ABRIL. 2020 (NÃO DESONERADO) E SEDOP - ABRIL. - 2020

4 PASSEIO AO LONGO DA ORLA

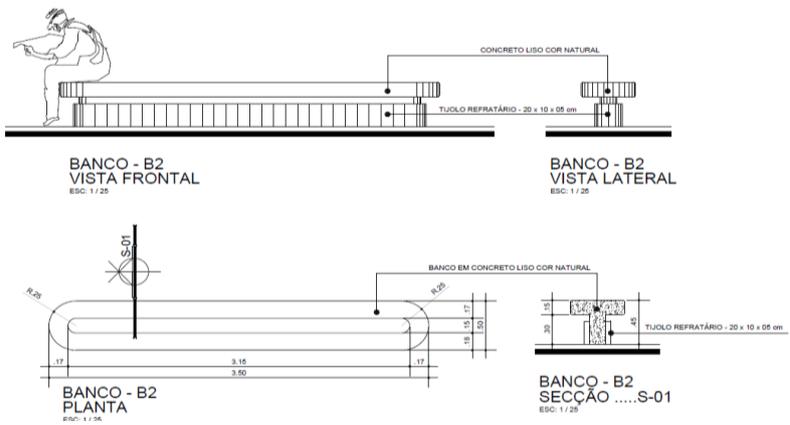
4.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.

comprimento	x	largura	=	área		
267,54		3,00		802,62 M2	área total sem deduções	
DEDUÇÕES:						
comprimento	x	largura	x	quantid.	=	área
3,15		0,15		21		9,92 M2
3,1416		0,25		37		29,06 M2
				TOTAL		38,98 M2
TOTAL DO PISO DO PASSEIO DA ORLA:				763,64 M2		
ESPESURA DO PISO:				0,07 M		
VOLUME DO PISO DA ORLA:				53,45	M3	
				V=	53,45	M3

4.2 PISO DECORATIVO EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)

comprimento	x	largura	x	quantid.	x	área
267,54		0,20		2,00		107,02 M2
				S=	107,02	M2

4.3 EXECUÇÃO DE 21 UNIDADES DE BANCOS EM CONCRETO - TIPO B2 CONFORME PROJETO



4.3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.

comprimento	x	largura	x	profund	x	quantid	=	volume
3,15		0,15		0,50		21		4,96 M3
				S=	4,96	M3		

4.3.2 CONCRETO ARMADO 20MPA - MESAS E BANCOS

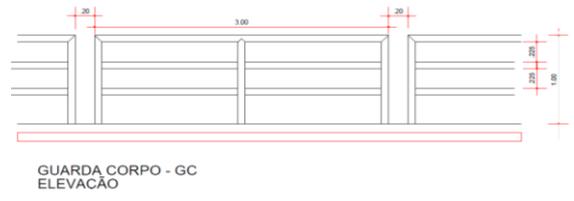
comprimento	x	largura	x	profund	x	quantid	=	volume	
3,15		0,50		0,15		21		4,96 M3	fundação de base
3,15		0,30		0,15		21		2,98 m3	mureta de apoio do assento
3,50		0,50		0,15		21		5,51 M3	assento
				V=	13,45	M3	TOTAL	13,45 M3	

4.3.3 REVESTIMENTO DECORATIVO NO APOIO DOS BANCOS, EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)

comprimento	x	altura	x	quantid.	=	área
3,15		0,20		42,00		26,46 M2
				S=	26,46	M2

revestimento nas duas faces dos pés dos 21 bancos

4.4 GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"



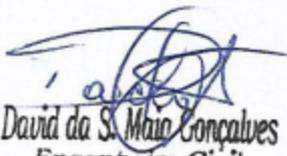
Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ		
Objeto:	REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO RIO GUAMÁ		
Endereço Da	CIDADE DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ		
BDI (%):	22,29%		
Responsável Técnico:	DAVD MAIA	MEMÓRIA DE CÁLCULO 4	ÍNDICES DE REFERÊNCIA SINAPI DE ABRIL. 2020 (NÃO DESONERADO) E SEDOP - ABRIL. - 2020
4 PASSEIO AO LONGO DA ORLA			

comprimento	x	altura	=	área		
267,54		1,00		267,54	M2	área de guarda corpo sem dedução
DEDUÇÃO:						
comprimento	x	altura	x	quantid.	=	área
5,40		1,00		1,00		5,40 M2 vão de escada
3,60		1,00		2,00		7,20 M2 vão de escada
				TOTAL		12,60 M2

S= 254,94 M2


 David da S. Maia Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA/PA: 151507968-5

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ		
Objeto:	REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO RIO GUAMÁ		
Endereço Da Obra:	CIDADE DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ		
BDI (%):	22,29%	MEMÓRIA DE CÁLCULO 1	
Responsável Técnico:	DAVID MAIA		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (2,00mx3,00m)		
	largura	x	altura
	L= 3,00		2,00
	L= 6,00 m ²		
1.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.		
	largura	x	altura
	L= 3,00		2,90
	S= 8,70 M2		


 David da S. Maia Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA/PA: 151507968-5