

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA OBRA: COMPLEXO DO RAFAEL

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t ou kg)	TOTAL
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1			CANTEIRO DE OBRAS									
1.1.1	93207	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	M2								5,00
			ÁREA		5				5,00			
1.1.2	93208	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	M2								5,00
			ÁREA		5				5,00			
1.1.3	93212	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO - AMOXARIFADO	M2								5,00
			ÁREA		5				5,00			
1.3			ACESSO DA OBRA									
1.3.1	73672	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2								319,00
			ÁREA 01			4,12	25,00		103,00			
			ÁREA 02			9,00	24,00		216,00			
			ÁREA 03			0,00	0,00		-			
1.3.2	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2								4.348,71
			ÁREA 01			30,78	28,00		861,84			
			ÁREA 02			78,00	36,00		2.808,00			
			ÁREA 03			31,40	21,62		678,87			
1.3.3	72215	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERÂMICOS VAZADOS	M3								14,18
			ÁREA 01							-		
			ÁREA 02							-		
			ÁREA 03		1	3,45	13,70	0,30		14,18		
1.3.4	72224	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS	M2								47,27
			ÁREA 01							-		
			ÁREA 02							-		
			ÁREA 03			3,45	13,70			47,27		

MEMÓRIA DE CALCULO DA OBRA: COMPLEXO DO RAFAEL

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t ou kg)	TOTAL
1.3.5	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS	M2								47,27
			ÁREA 01						-			
			ÁREA 02						-			
			ÁREA 03			3,45	13,70		47,27			
1.3.7	89895	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORT E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E V ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	M3								99,69
			ÁREA 01			4,12	25,00	0,25		32,19		
			ÁREA 02			9,00	24,00	0,25		67,50		
			ÁREA 03			0,00	0,00	0,25		-		
			Empolamento =1,25%	1,25								
1.3.8	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM								1.595,00
			Transporte de material escavado							1.595,00		
			DMT	16								
1.4			DIVERSOS									
1.4.1	COMP. ELAB.	BASE SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS								5,00
			Período da Obra		5							
1.4.2	COMP. ELAB.	SICRO EQUIPAMENTOS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN								2,00
			Mobilização e Desmobilização das Maquinas e Equipamentos		2							
1.4.3	73686	SINAPI	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVEL ADOR	M2								856,90
			Locação e controle da obra			30,78	5,00		153,90			
						78,00	7,00		546,00			
						31,40	5,00		157,00			

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA OBRA: COMPLEXO DO RAFAEL

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t ou kg)	TOTAL
2.			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM									
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3								1.087,18
			ÁREA 01			30,78	28,00	0,20	861,84	215,46		
			ÁREA 02			78,00	36,00	0,20	2.808,00	702,00		
			ÁREA 03			31,40	21,62	0,20	678,87	169,72		
		DMT	1,25									
2.2	88102	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL, LATA DE 18 L, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014	L								1.087.177,00
			Escavações para bota fora							1.087.177,00		-
			1000									
2.3	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (EMPOLAMENTO 30%)	M3								1.087,18
										1.087,18		
2.4	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM								17.394,83
										17.394,83		
			16									
3.			DRENAGEM									
3.1	83681	SINAPI	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M								560,00
			ÁREA 01			125,00						125,00
			ÁREA 02			240,00						240,00
			ÁREA 03			195,00						195,00
3.2	83729	SINAPI	FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO DE MANTA BIDIM RT - 31	M2								263,00
			ÁREA 01			158,00	0,15		23,70			-
			ÁREA 01			125,00	0,40		50,00			
			ÁREA 02			0,00	0,00		-			
			ÁREA 02			240,00	0,40		96,00			
			ÁREA 03			102,00	0,15		15,30			
			ÁREA 03			195,00	0,40		78,00			

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA OBRA: COMPLEXO DO RAFAEL

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t ou kg)	TOTAL
3.3	2003403	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 03 - AC/BC	M								429,00
			ÁREA 01			53,00						53,00
			ÁREA 02			328,00						328,00
			ÁREA 03			48,00						48,00
3.4	74156/003	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPA, SEM ARMACAO.	M								519,00
			ÁREA 01		22	3,00						66,00
			ÁREA 02		132	3,00						396,00
			ÁREA 03		19	3,00						57,00
3.5	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG								182,68
			ÁREA 01		22						23,23	
			ÁREA 02		132						139,39	
			ÁREA 03		19						20,06	
3.6	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG								1.491,96
			ÁREA 01		22						189,73	
			ÁREA 02		132						1.138,37	
			ÁREA 03		19						163,86	
3.10	2003799	SICRO	DRENAGEM EM CANALETA MEIA CANA D=30m ASSENTE SOBRE LASTRO DE AREIA - AC/BC	UND								176,00
			ÁREA 01			44,00						44,00
			ÁREA 02			92,00						92,00
			ÁREA 03			40,00						40,00
3.8	74124/002	SINAPI	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,10X1,10X1,40M COLETOR D=60CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS	UND								7,00
			ÁREA 01									-
			ÁREA 02		5							5,00
			ÁREA 03		2							2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA OBRA: COMPLEXO DO RAFAEL

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t ou kg)	TOTAL
3.9	90723	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	M								127,00
			ÁREA 01									-
			ÁREA 02			103						103,00
			ÁREA 03			24						24,00
3.10	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3								228,60
			ÁREA 01									
			ÁREA 02			103,00	1,20	1,50		185,40		
			ÁREA 03			24,00	1,20	1,50		43,20		
3.11	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3								185,17
			ÁREA 01									
			ESCAVAÇÃO MENOS VOLUME DO TUBO ÁREA 02			103,00			0,34	150,17		
			ESCAVAÇÃO MENOS VOLUME DO TUBO ÁREA 03			24,00			0,34	34,99		
3.12	73856/004	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UND								2,00
			ÁREA 01									
			ÁREA 02		1,00							1,00
			ÁREA 03		1,00							1,00
3.13	83450	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND								21,00
			ÁREA 01		6,00							6,00
			ÁREA 02		10,00							10,00
			ÁREA 03		5,00							5,00
4.			CONTENÇÃO									
4.1	COMP. 5	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA , CA-60, Q-196, (3,11 KG/MW), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM.	M2								1.573,50
			ÁREA 01			28,20	33,50		944,70			
			ÁREA 02						-			
			ÁREA 03			24,00	26,20		628,80			

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA OBRA: COMPLEXO DO RAFAEL

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t ou kg)	TOTAL
4.2	91069	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 (EXCLUSIVE TELA)	M2								1.573,50
			ÁREA 01			28,20	33,50		944,70			-
			ÁREA 02						-			
			ÁREA 03			24,00	26,20		628,80			
4.3	93965	SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	M								2.043,00
			ÁREA 01		139	9,00						1.251,00
			ÁREA 02									-
			ÁREA 03		88	9,00						792,00
4.4	95967	SINAPI	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H								550,00
			5 H/DIA		110							550,00
			5									
5.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
5.1	72215	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2								2.155,87
			ÁREA 01			14,50	24,70		358,15			358,15
			ÁREA 02			42,20	42,60		1797,72			1.797,72
			ÁREA 03			0,00	0,00		0,00			-
5.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2								4.348,71
			ÁREA 01			30,78	28,00		861,84			
			ÁREA 02			78,00	36,00		2.808,00			
			ÁREA 03			31,40	21,62		678,87			