



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITOR / TOMADOR
INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FUNDAÇÃO	INFRAESTRUTURA
RESERVATÓRIO NOVO SÃO RAMÃO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.	PAVIMENTAÇÃO		-				0,00	1.617,57
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-					
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	1,00		1.Adr	Administração Local		
1.2.	MOBILIZAÇÃO		-					
1.2.1.	PLACA DE OBRA	M2	4,50	=1,5*3	2.mol	MOBILIZAÇÃO		
1.2.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	1,00	=1	2.MO	MOBILIZAÇÃO		
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	287,06	=(((3264+3051+132+90+32)*1,2/100)+28)*8	2.MO	MOBILIZAÇÃO		
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.152,97	=(((3264+3051+132+90+32)*1,2/100)+28)*60	2.MO	MOBILIZAÇÃO		
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA		-					
1.3.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	25,00	=5*5	3.MO	MOVIMENTO DE TERRA		
1.3.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,98	=4*0,7*0,5*0,7	3.MO	MOVIMENTO DE TERRA		
1.3.3.	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	M2	25,00	=5*5	3.MO	MOVIMENTO DE TERRA		
1.4.	INFRAESTRUTURA		-					
1.4.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,00	1	4.INF	INFRAESTRUTURA		1,00
1.4.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1,00	1	4.INF	INFRAESTRUTURA		1,00
1.4.3.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,96	=0,6*0,8*0,5*4	4.INF	INFRAESTRUTURA		0,96
1.4.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,00	2	4.INF	INFRAESTRUTURA		2,00
1.4.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,00	6	4.INF	INFRAESTRUTURA		6,00
1.4.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,50	12,5	4.INF	INFRAESTRUTURA		12,50
1.5.	PAVIMENTAÇÕES		-					
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	23,04	=4,8*4,8	4.INF	INFRAESTRUTURA		
1.6.	TORRE METÁLICA		-					
1.6.1.	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF_06/2018	M	14,98	=(185*2+74,6*2+52,4*2)/1000*8*3	6.ES	EST MET ESCADA PROTEGIDA		
1.6.2.	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF_06/2018	M	20,00		7.ES	EST MET TRAVAMENTOS		
1.6.3.	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	132,14	=28,6+4,55+98,99	6.ES	EST MET ESCADA PROTEGIDA		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
0

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			FUNDAÇÃO	INFRAESTRUTURA
RESERVATÓRIO NOVO SÃO RAMÃO							1	2
						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	0,00	1.617,57
1.6.4.	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	10,00		6.ES	EST MET ESCADA PROTEGIDA		
1.6.5.	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	65,98	=14,96+51,02	7.ES	EST MET TRAVAMENTOS		
1.6.6.	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	31,86	=4,4*2*3,62	7.ES	EST MET TRAVAMENTOS		
1.7.	RESERVATÓRIO NOVO SÃO RAMÃO		-					
1.7.1.	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	186,63	=3,22*3,22*18	9.RE	RESERVATORIO		
1.7.2.	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF_06/2018	M	31,08	=3,22*4+4,55*2*2	9.RE	RESERVATORIO		

SÃO BORJA

Local

sexta-feira, 8 de julho de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: FERNANDO BRASIL AQUINO DOS SANTOS

CREA/CAU: 095.182

ART/RRT: XXXX

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	INSTALAÇÃO RESERVATÓ RIO	PAVIMENTA ÇÕES	EST MET TRILHOS	EST MET ESC PROTEGIDA	EST MET TRAVAMENT OS	SERV INICIAIS	RESERVATÓ RIO	
	RESERVATÓRIO NOVO SÃO RAMÃO			3	4	5	6	7	8	9	10
				0,00	5.199,19	2.013,46	13.224,67	1.233,94	6.935,04	6.917,19	
1.	PAVIMENTAÇÃO		-								
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	1,00						1,00		
1.2.	MOBILIZAÇÃO		-								
1.2.1.	PLACA DE OBRA	M2	4,50						4,50		
1.2.2.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,00						1,00		
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	287,06						287,06		
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.152,97						2.152,97		
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA		-								
1.3.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	25,00		25,00						
1.3.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,98		0,98						
1.3.3.	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO	M2	25,00		25,00						
1.4.	INFRAESTRUTURA		-								
1.4.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,00								
1.4.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1,00								
1.4.3.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,96								
1.4.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,00								
1.4.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,00								
1.4.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,50								
1.5.	PAVIMENTAÇÕES		-								
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	23,04		23,04						
1.6.	TORRE METALICA		-								
1.6.1.	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF_06/2018	M	14,98			14,98					
1.6.2.	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF_06/2018	M	20,00				20,00				
1.6.3.	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	132,14				132,14				



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
0

				INSTALAÇÃO RESERVATÓRIO	PAVIMENTAÇÕES	EST MET TRILHOS	EST MET ESC PROTEGIDA	EST MET TRAVAMENTOS	SERV INICIAIS	RESERVATÓRIO	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
RESERVATÓRIO NOVO SÃO RAMÃO				0,00	5.199,19	2.013,46	13.224,67	1.233,94	6.935,04	6.917,19	
1.6.4.	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	10,00				10,00				
1.6.5.	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	65,98				65,98				
1.6.6.	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	31,86					31,86			
1.7.	RESERVATÓRIO NOVO SÃO RAMÃO		-								
1.7.1.	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	186,63							186,63	
1.7.2.	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF_06/2018	M	31,08							31,08	

SÃO BORJA

Local

sexta-feira, 8 de julho de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: FERNANDO BRASIL AQUINO DOS SANTOS

CREA/CAU: 095.182

ART/RRT: XXXX