



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

					Nº	Agrupador de Eventos	FUNDÇÃO	INFRAESTRUTURA
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
RESERVATÓRIO EMEF SÃO JUDAS TADEU (SARANDI)						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	0,00	1.617,57
1.	PAVIMENTAÇÃO		-					
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.	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	2.MO	MOBILIZAÇÃO		
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	576,00	=(9*((32*2)*1))	2.MO	MOBILIZAÇÃO		
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	896,00	=(14*((32*2))*1)	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 TOPOGRAFICO	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 P/ RESERVATÓRIO E ESCADA 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		
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		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	FUNDAÇÃO	INFRAESTRUTURA
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
RESERVATÓRIO EMEF SÃO JUDAS TADEU (SARANDI)						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
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	0,00	1.617,57
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 - EMEF SÃO JUDAS TADEU (SARANDI)		-					
1.7.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1	9.RE	RESERVATORIO		
1.7.2.	CHAPA DE AÇO 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		
1.7.3.	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		
1.7.4.	INSTALAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA, TUBULAÇÕES E CONEXÕES	UN	1,00	1	9.RE	RESERVATORIO		
1.7.5.	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1	9.RE	RESERVATORIO		

SÃO BORJA

Local

quarta-feira, 10 de agosto de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: MAYCON FRANCHINI

CREA/CAU: A57162-8

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	10
RESERVATÓRIO EMEF SÃO JUDAS TADEU (SARANDI)				0,00	5.199,19	2.013,46	13.224,67	1.233,94	6.033,69	16.159,24	
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 CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	576,00						576,00		
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	896,00						896,00		
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 P/ RESERVATÓRIO E ESCADA METÁLICA		-								
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				
1.6.4.	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	10,00				10,00				



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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 EMEF SÃO JUDAS TADEU (SARANDI)			0,00	5.199,19	2.013,46	13.224,67	1.233,94	6.033,69	16.159,24	10
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 - EMEF SÃO JUDAS TADEU (SARANDI)		-								
1.7.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00							1,00	
1.7.2.	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	186,63							186,63	
1.7.3.	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF_06/2018	M	31,08							31,08	
1.7.4.	INSTALAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA, TUBULAÇÕES E CONEXÕES	UN	1,00							1,00	
1.7.5.	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00							1,00	

SÃO BORJA

Local

quarta-feira, 10 de agosto de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: MAYCON FRANCHINI

CREA/CAU: A57162-8

ART/RRT: XXXX