

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SAA GURITA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
EXECUÇÃO DA LINHA DE RECALQUE, RESERVAÇÃO, TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DO SAA GURITA				
1.	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA		-	
1.1.	MONTAGEM DO POÇO TUBULAR PROFUNDO		-	
1.1.1.	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DE EXTRAÇÃO DE 1 1/4", PROFUNDIDADE DE INSTALAÇÃO DA BOMBA DE ATÉ 40M, NÃO INCLUSO TUBOS E CONEXÕES	UN	1,00	1,0 UNIDADE
1.1.2.	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", GEOMECANICO REFORÇADO TIPO PESADO	M	32,00	32,0 METROS
1.1.3.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", GEOMECANICO REFORÇADO TIPO PESADO	UN	8,00	32,0/4
1.2.	MONTAGEM DO CAVALETE		-	
1.2.1.	MONTAGEM DE CAVALETE PARA SAÍDA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, EM FERRO GALVANIZADO, DIÂMETRO DOS TUBOS E CONEXÕES ATÉ 2", NÃO INCLUSO TUBOS E CONEXÕES	UN	1,00	1,0 UNIDADE
1.2.2.	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4"	UN	1,00	1,0 UNIDADE
1.2.3.	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	1,00	1,0 UNIDADE
1.2.4.	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 7 M3/H, PARA ÁGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,00	1,0 UNIDADE
1.2.5.	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	2,00	2,0 UNIDADES
1.2.6.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	6,00	6,0 UNIDADES
1.2.7.	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	1,00	1,0 UNIDADE
-	REGISTRO ESFERA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	UN	-	1,0 UNIDADE
1.2.8.	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	1,0 UNIDADE
1.2.9.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	UN	1,00	1,0 UNIDADE
1.2.10.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580), COM ROSCA BSP NAS DUAS EXTREMIDADES	M	2,00	2,0 METROS
1.2.11.	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	UN	2,00	2,0 UNIDADES
1.2.12.	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	1,00	1,0 UNIDADE
1.2.13.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00	1,0 UNIDADE
1.2.14.	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	1,0 UNIDADE
1.3.	MONTAGEM DA MOTOBOMBA SUBMERSA		-	
1.3.1.	MONTAGEM DE MOTOBOMBA SUBMERSA EM POÇO TUBULAR PROFUNDO, POTÊNCIA ATÉ 3HP, LIGADA AO QUADRO DE COMANDOS PRÉ-MONTADO, MOTOR MONOFÁSICO, 220V, 2 FIOS, NÃO INCLUSO CABOS	UN	1,00	1,0 UNIDADE
1.3.2.	MOTOBOMBA SUBMERSA PARA POÇO TUBULAR PROFUNDO DIÂMETRO 4", MONOFÁSICA, 220V, 2 FIOS, POTÊNCIA 2,0HP, 12 ESTÁGIOS, BOCAL DE RECALQUE 1 1/4", VAZÃO MÍNIMA DE RECALQUE A 110MCA IGUAL A 3,5M³/H	UN	1,00	1,0 UNIDADE
1.3.3.	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	40,00	32,0+8,0
1.3.4.	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 6,35 MM (1/4"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	8,75	(32,0+3,0)*0,25
1.4.	CERCAMENTO DO POÇO		-	
1.4.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	25,00	5,00*5,00
1.4.2.	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	18,80	5,0*4-1,2
1.4.3.	INSTALAÇÃO DE PORTAO DE ABRIR/GIRO, 1,2M X 2,0M, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, NÃO INCLUSO FORNECIMENTO DO PORTÃO	UN	1,00	1,0 UNIDADE
1.4.4.	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	2,40	1,20*2,00
1.4.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,34	1,50*1,50*0,15
1.4.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	2,28	(5,00*5,00-1,50*1,50)*0,10

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SAA GURITA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
EXECUÇÃO DA LINHA DE RECALQUE, RESERVAÇÃO, TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DO SAA GURITA				
2.	ADUÇÃO		-	
2.1.	ADUTORA		-	
2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	248,16	517,0*0,6*0,8
2.1.2.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	517,00	517,0
2.1.3.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	517,00	517,0
2.1.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	248,16	517,0*0,6*0,8
2.1.5.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	530,00	517,0+3,0+10,0
3.	RESERVAÇÃO		-	
3.1.	BASE E CERCAMENTO DO RESERVATÓRIO		-	
3.1.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	25,00	5,0*5,0
3.1.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	2,50	5,0*5,0*0,1
3.1.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	4,00	5,0*4*0,2
3.1.4.	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	18,80	5,0*4-1,2
3.1.5.	INSTALAÇÃO DE PORTAO DE ABRIR/GIRO, 1,2M X 2,0M, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, NÃO INCLUSO FORNECIMENTO DO PORTÃO	UN	1,00	1,0 UNIDADE
3.1.6.	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	2,40	1,20*2,00
3.2.	RESERVATÓRIO APOIADO		-	
3.2.1.	TRANSPORTE DE CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, VOLUME ATÉ 20.000 L, UTILIZANDO TRATOR COM POTÊNCIA 122CV, TRAÇÃO 4X4, EQUIPADO COM CARRETA DE MADEIRA, EM TERRENO NATURAL ÍNGREME, COM VEGETAÇÃO RASTEIRA	KM	0,52	517,00/1000
3.2.2.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1,0 UNIDADE
3.2.3.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	2,0
3.2.4.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,0
3.2.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	3,00	3,0
3.2.6.	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1,0 UNIDADE
4.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		-	
4.1.	ESCAVAÇÃO E REATERRO		-	
4.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2.019,22	(3707,70+499,00)*0,60*0,80
4.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.019,22	(3707,70+499,00)*0,60*0,80
4.2.	TUBOS E CONEXÕES		-	
4.2.1.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	3.707,70	914,30+355,20+2438,20
4.2.2.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	914,30	914,30

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SAA GURITA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
EXECUÇÃO DA LINHA DE RECALQUE, RESERVAÇÃO, TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DO SAA GURITA				
4.2.3.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	355,20	355,20
4.2.4.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	2.438,20	2438,20
4.2.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	499,00	499,00
4.2.6.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	499,00	499,00
4.2.7.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	10,0 UNIDADES
4.2.8.	CAIXA PARA ABRIGO DE REGISTRO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, DIAMETRO NOMINAL DO REGISTRO ATÉ DN100, ASSENTADA NO CHÃO, 50X50X100, TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UN	10,00	10,0 UNIDADES
4.3.	RAMAIS DE LIGAÇÃO		-	
4.3.1.	RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA, EXECUTADO EM VIA NÃO PAVIMENTADA, ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO, MONTAGEM COM COLAR DE TOMADA DE PVC E TUBO PP, NÃO INCLUSO MATERIAIS	UN	55,00	55,0 UNIDADES
4.3.2.	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	55,00	55,0 UNIDADES
4.3.3.	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	55,00	55,0 UNIDADES
4.3.4.	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	550,00	10,0*55
4.3.5.	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	55,00	55,0 UNIDADES
4.3.6.	PADRÃO DE ENTRADA DE ÁGUA EM MURETA DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS, 60X60X30, CHUMBADA DIRETAMENTE NO CHÃO NO MÍNIMO 30CM, INCLUSO CAIXA PROTETORA PLÁSTICA COM TAMPÃO TRANSPARENTE E KIT CAVALETE PARA HIDRÔMETRO DN 1/2"	UN	55,00	55,0 UNIDADES

PIRACEMA/MG

Local

segunda-feira, 2 de maio de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: DOUGLAS J A PENA
CREA/CAU: 201.765/D
ART/RRT: MG20221125873