

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO

Nº TransfereGOV
968197

Nº OPERAÇÃO
1098006-60

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							BOSCOLANDIA	COLINA/MOR ROALTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE								
1.	IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO		-			TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	3.763.290,47	1.694.693,83
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		-					
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	12,00		1. AD	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	1,00	2,00
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.2.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	38,88		2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,48	6,48
1.2.0.2.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	4.865,44		2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	480,00	807,84
1.2.0.3.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	154,40		2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES		26,40
1.3.	CANTEIRO CENTRAL		-					
1.3.0.1.	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UN	1,00		2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
1.3.0.2.	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)- s=61,60m2 com materiais novos	UN	1,00		2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
1.3.0.3.	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	UN	1,00		2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
1.3.0.4.	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarfado (s=38,72 m2) com materiais novos	UN	1,00		2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
1.3.0.5.	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	UN	1,00		2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
1.3.0.6.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00		2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
1.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-					
1.4.0.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, COM LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO FINAL DA ÁREA	UN	1,00		3. MO	MOBILIZAÇÃO	1,00	
1.4.0.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, COM LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO FINAL DA ÁREA	UN	1,00		12. D	DESMOBILIZAÇÃO		
1.5.	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" 150M		-					
1.5.1.	PEFURAÇÃO		-					
1.5.1.1.	MOBILIZAÇÃO DE TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA POÇO DE 8"	UN	6,00		4. CA	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" 150M	1,00	1,00
1.5.1.2.	Perfuração Metasedimento alterado / Compacta DN 8"	M	900,00		4. CA	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" 150M	150,00	150,00
1.5.1.3.	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 206mm	M	720,00		4. CA	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" 150M	120,00	120,00
1.5.1.4.	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 206mm	M	180,00		4. CA	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" 150M	30,00	30,00
1.5.1.5.	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	M3	6,00		4. CA	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" 150M	1,00	1,00
1.5.1.6.	DESINFECÇÃO DE POÇO PROFUNDO	UN	6,00		4. CA	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" 150M	1,00	1,00
1.5.1.7.	TESTES HIDRODINÂMICOS	UN	6,00		4. CA	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" 150M	1,00	1,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO

Nº TransfereGOV
968197

Nº OPERAÇÃO
1098006-60

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							BOSCOLANDIA	COLINA/MORRO ALTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE								
1.5.1.8.	AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA SUBTERRÂNEA	UN	6,00		4. CA	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" 150M	1,00	1,00
1.5.1.9.	Cimentação anelar - poço com tubo de 6" e perfuração de 12.1/4", em pasta de cimento e areia traço 1:3 com aditivo acelerador de pega	M	60,00		4. CA	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" 150M	10,00	10,00
1.5.1.10.	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	M3	3,00		4. CA	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" 150M	0,50	0,50
1.5.1.11.	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço até 150m	M	900,00		4. CA	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" 150M	150,00	150,00
1.5.2.	INSTALAÇÃO SUBMERSA DE MOTOBOMBA		-					
1.5.2.1.	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 35 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00		4. CA	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" 150M	1,00	1,00
1.5.2.2.	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	582,00		4. CA	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" 150M	97,00	97,00
1.5.2.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	600,00		4. CA	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" 150M	100,00	100,00
1.5.2.4.	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	144,00		4. CA	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" 150M	24,00	24,00
1.5.2.5.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	6,00		4. CA	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" 150M	1,00	1,00
1.5.3.	ESTRUTURA DE SUPORTE DO POÇO - TUBOS E CONEXÃO		-					
1.5.3.1.	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10 / 16, diam. = 150mm	UN	12,00		4. CA	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" 150M	2,00	2,00
1.5.3.2.	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 150mm	UN	6,00		4. CA	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" 150M	1,00	1,00
1.5.3.3.	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 100mm	UN	6,00		4. CA	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" 150M	1,00	1,00
1.5.3.4.	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1,00m	M	13,20		4. CA	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" 150M	2,20	2,20
1.5.3.5.	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	UN	6,00		4. CA	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" 150M	1,00	1,00
1.5.3.6.	Fornecimento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	UN	12,00		4. CA	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" 150M	2,00	2,00
1.5.3.7.	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 100mm	UN	6,00		4. CA	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" 150M	1,00	1,00
1.5.3.8.	Válvula de retenção tipo portinhola simples em ferro fundido, flangeada, DN= 6"	UN	6,00		4. CA	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" 150M	1,00	1,00
1.5.3.9.	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longoe cabeçote, tipo euro 21, pn16, diam = 100mm	UN	6,00		4. CA	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" 150M	1,00	1,00
1.5.3.10.	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curtoe cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 150mm	UN	6,00		4. CA	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" 150M	1,00	1,00
1.5.3.11.	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00		4. CA	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" 150M	1,00	1,00
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							3.763.290,47	1.694.693,83



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO

Nº TransfereGOV
968197

Nº OPERAÇÃO
1098006-60

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							BOSC LAND IA	COLINA MOR RO ALTO	
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	3.763.290,47	1.694.693,83
1.5.3.12.	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	UN	6,00		4. CA	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" _ 150M	1,00	1,00	
1.5.3.13.	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 6" x 4"	UN	6,00		4. CA	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" _ 150M	1,00	1,00	
1.5.3.14.	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	6,00		4. CA	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" _ 150M	1,00	1,00	
1.6.	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³		-						
1.6.1.	FUNDAÇÃO		-						
1.6.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_ 01/2024	M3	80,14		5. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - FUNDAÇÃO		40,07	
1.6.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	M3	36,84		5. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - FUNDAÇÃO		18,42	
1.6.1.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 09/2024	M3	46,66		5. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - FUNDAÇÃO		23,33	
1.6.1.4.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_ 01/2024	M3	3,36		5. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - FUNDAÇÃO		1,68	
1.6.2.	ESTACA		-						
1.6.2.1.	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø 400mm, concreto fck=30Mpa, inclusive aço, bombeamento; exclusive mobilização e desmobilização de equipamento e bate-estacas	M	720,00		5. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - FUNDAÇÃO		360,00	
1.6.2.2.	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 05/2021	UN	48,00		5. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - FUNDAÇÃO		24,00	
1.6.3.	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		-						
1.6.3.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	1.192,60		5. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - FUNDAÇÃO		596,30	
1.6.3.2.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	582,00		5. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - FUNDAÇÃO		291,00	
1.6.3.3.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	M3	36,82		5. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - FUNDAÇÃO		18,41	
1.6.3.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE POLIMÉRICA, 2 DEMÃOS	M2	126,00		5. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - FUNDAÇÃO		63,00	
1.6.3.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	126,00		5. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - FUNDAÇÃO		63,00	
1.6.3.6.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 01/2024	M3	9,60		5. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - FUNDAÇÃO		4,80	
1.6.4.	PILARES		-						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO

Nº TransfereGOV
968197

Nº OPERAÇÃO
1098006-60

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							BOSCOLANDIA	COLINA MOR ROALTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							3.763.290,47	1.694.693,83
1.6.4.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.205,50		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		602,75
1.6.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.034,26		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		1.017,13
1.6.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.876,46		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		2.938,23
1.6.4.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	84,96		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		42,48
1.6.4.5.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	84,96		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		42,48
1.6.4.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	662,76		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		331,38
1.6.5.	VIGAS		-					
1.6.5.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	434,64		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		217,32
1.6.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,28		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		2,64
1.6.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,94		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		28,97
1.6.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	896,56		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		448,28
1.6.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,88		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		5,44
1.6.5.6.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	31,00		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		15,50
1.6.5.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	31,00		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		15,50
1.6.5.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	267,54		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		133,77
1.6.6.	RESERVATÓRIO - ARMAÇÃO DAS PAREDES DO RESERVATÓRIO		-					
1.6.6.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6.727,90		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		3.363,95

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO

Nº TransfereGOV
968197

Nº OPERAÇÃO
1098006-60

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							BOSCOLANDIA	COLINA MOR ROALTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE								
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	3.763.290,47	1.694.693,83
1.6.6.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	658,72		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		329,36
1.6.6.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.326,90		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		1.163,45
1.6.6.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,68		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		27,84
1.6.6.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	138,08		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		69,04
1.6.6.6.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	138,08		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		69,04
1.6.6.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	821,64		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		410,82
1.6.6.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE POLIMÉRICA, 2 DEMÃOS	M2	410,82		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		205,41
1.6.7.	ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA LAJE - NÍVEL 2		-					
1.6.7.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	460,60		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		230,30
1.6.7.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	181,52		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		90,76
1.6.7.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,40		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		3,70
1.6.7.4.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	7,40		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		3,70
1.6.7.5.	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	61,52		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		30,76
1.6.7.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	66,24		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		33,12
1.6.8.	ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA LAJE - FUNDO DO RESERVATÓRIO		-					
1.6.8.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	479,86		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		239,93
1.6.8.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.228,74		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		614,37

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO

Nº TransfereGOV
968197

Nº OPERAÇÃO
1098006-60

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							BOSCOLANDIA	COLINA MOR ROALTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE								
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							3.763.290,47	1.694.693,83
1.6.8.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	21,60		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		10,80
1.6.8.4.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	21,60		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		10,80
1.6.8.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE POLIMÉRICA, 2 DEMÃOS	M2	71,34		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		35,67
1.6.8.6.	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M3	6,16		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		3,08
1.6.8.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	75,28		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		37,64
1.6.9.	ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA LAJE - TOPO DO RESERVATÓRIO		-					
1.6.9.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	138,68		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		69,34
1.6.9.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	455,88		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		227,94
1.6.9.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	7,40		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		3,70
1.6.9.4.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	7,40		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		3,70
1.6.9.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE POLIMÉRICA, 2 DEMÃOS	M2	61,52		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		30,76
1.6.9.6.	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M3	6,14		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		3,07
1.6.9.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	66,24		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		33,12
1.6.10.	RELAÇÃO DE MATERIAIS DO EXTRAVASOR		-					
1.6.10.1.	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m	M	43,40		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		21,70
1.6.10.2.	Fornecimento de toco em ferro fundido com aba de vedação e flanges pn 25, diam. = 200mm	UN	2,00		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		1,00
1.6.10.3.	CURVA 90º COM PÉ, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		1,00
1.6.10.4.	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm	UN	2,00		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		1,00
1.6.11.	RELAÇÃO DE MATERIAIS DO RESERVATÓRIO ELEVADO - RECALQUE		-					
1.6.11.1.	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	UN	4,00		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		2,00

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO

Nº TransfereGOV
968197

Nº OPERAÇÃO
1098006-60

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							BOSC/LAND IA	COLINA/MOR RO ALTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE								
1.6.11.2.	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1,00m	M	53,70		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		26,85
1.6.11.3.	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 150mm	UN	2,00		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		1,00
1.6.11.4.	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10 / 16, diam. = 150mm	UN	2,00		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		1,00
1.6.12.	RELAÇÃO DE MATERIAIS DO RESERVATÓRIO ELEVADO - DISTRIBUIÇÃO		-					
1.6.12.1.	Fornecimento de toco em ferro fundido com aba de vedação e flanges pn 25, diam. = 200mm	UN	2,00		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		1,00
1.6.12.2.	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m	M	36,60		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		18,30
1.6.12.3.	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm	UN	2,00		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		1,00
1.6.12.4.	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 200mm	UN	2,00		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		1,00
1.6.12.5.	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 100mm	UN	2,00		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		1,00
1.6.12.6.	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	UN	2,00		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		1,00
1.6.13.	RELAÇÃO DE MATERIAIS DO RESERVATÓRIO ELEVADO - VENTILAÇÃO		-					
1.6.13.1.	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 100mm	UN	4,00		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		2,00
1.6.13.2.	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	UN	8,00		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		4,00
1.6.14.	DIVERSOS		-					
1.6.14.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		1,00
1.6.14.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,00		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		0,50
1.6.14.3.	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv. d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	M	48,36		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		24,18
1.6.14.4.	Escada marinheiro sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, pintada, inclusive instalação	M	20,90		6. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO - ESTRUTURA E INSTALAÇÕES		10,45
1.7.	SISTEMA DE CLORAÇÃO		-					
1.7.1.	ESTRUTURAL		-					
1.7.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,38		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	0,73	0,73
1.7.1.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,08		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	0,18	0,18

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO

Nº TransfereGOV
968197

Nº OPERAÇÃO
1098006-60

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

BOSCOLANDIA	COLINA/MORRO ALTO
-------------	-------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	3.763.290,47	1.694.693,83
1.7.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	54,72		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	9,12	9,12
1.7.1.4.	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2022	M3	4,38		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	0,73	0,73
1.7.1.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	224,94		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	37,49	37,49
1.7.1.6.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	224,94		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	37,49	37,49
1.7.1.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	M2	224,94		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	37,49	37,49
1.7.1.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	M2	224,94		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	37,49	37,49
1.7.1.9.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 03/2024	M2	224,94		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	37,49	37,49
1.7.1.10.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	M2	24,00		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	4,00	4,00
1.7.1.11.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF 07/2021	M2	24,00		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	4,00	4,00
1.7.1.12.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	24,00		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	4,00	4,00
1.7.1.13.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	119,28		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	19,88	19,88
1.7.1.14.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	38,58		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	6,43	6,43
1.7.2.	INSTALAÇÃO DIVERSOS E COBERTURA		-					
1.7.2.1.	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	12,00		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	2,00	2,00
1.7.2.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	1,00	1,00
1.7.2.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	180,00		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	30,00	30,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO

Nº TransfereGOV
968197

Nº OPERAÇÃO
1098006-60

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							BOSCOLANDIA	COLINA/MORRO ALTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE								
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							3.763.290,47	1.694.693,83
1.7.2.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180,00		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	30,00	30,00
1.7.2.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	10,56		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	1,76	1,76
1.7.2.6.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	64,32		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	10,72	10,72
1.7.2.7.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	6,00		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	1,00	1,00
1.7.3.	TUBOS E CONEXÃO		-					
1.7.3.1.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	42,42		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	7,07	7,07
1.7.3.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	29,64		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	4,94	4,94
1.7.3.3.	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	1,00	1,00
1.7.3.4.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18,00		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	3,00	3,00
1.7.3.5.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	1,00	1,00
1.7.3.6.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	60,00		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	10,00	10,00
1.7.3.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	24,00		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	4,00	4,00
1.7.3.8.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	1,00	1,00
1.7.3.9.	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	2,00	2,00
1.7.3.10.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,00		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	2,00	2,00
1.7.3.11.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	1,00	1,00
1.7.3.12.	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	12,00		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	2,00	2,00
1.7.3.13.	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	12,00		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	2,00	2,00
1.7.4.	UNIDADE DE CLORAÇÃO E PONTO DE INSPEÇÃO		-					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO

Nº TransfereGOV
968197

Nº OPERAÇÃO
1098006-60

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							BOSCOLANDIA	COLINA MOR ROALTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE								
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							3.763.290,47	1.694.693,83
1.7.4.1.	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	1,80		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	0,30	0,30
1.7.4.2.	DOSADOR DE CLORO EM PASTILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	1,00	1,00
1.7.4.3.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	12,00		7. SIS	SISTEMA DE CLORAÇÃO	2,00	2,00
1.8.	REDE DE ABASTECIMENTO		-					
1.8.1.	ESCAVAÇÃO E FECHAMENTO DE VALAS		-					
1.8.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	4.304,00		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO	3.458,50	
1.8.1.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1.721,60		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO	1.383,40	
1.8.1.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.152,00		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO	1.729,25	
1.8.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.691,36		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO	3.769,77	
1.8.1.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2.463,97		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO	1.956,67	
1.8.1.6.	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	112,50		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO	27,95	
1.8.2.	TUBOS DE ABASTECIMENTO		-					
1.8.2.1.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	23.441,47		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO	17.397,48	
1.8.2.2.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	2.941,74		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO	1.010,84	
1.8.2.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	2.100,93		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO	592,56	
1.8.2.4.	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2.410,86		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO	620,76	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO

Nº TransfereGOV
968197

Nº OPERAÇÃO
1098006-60

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							BOSCOLANDIA	COLINA/MORRO ALTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE								
						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	3.763.290,47	1.694.693,83
1.8.2.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	2.410,86		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO	620,76	
1.8.3.	CONEXÕES PARA REDE DE ABASTECIMENTO		-					
1.8.3.1.	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	125,00		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO		
1.8.3.2.	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	7,00		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO		
1.8.3.3.	CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO		
1.8.3.4.	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO		
1.8.3.5.	CRUZETA, PVC DEFOFO, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO		
1.8.3.6.	Cruzeta PVC PBA JE BBBB, para rede de água, DN 100 / DE 110mm - Rev 02	UN	4,00		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO		
1.8.3.7.	Cruzeta PVC PBA JE BBBB, para rede de água, DN 75 / DE 85mm - Rev 02	UN	3,00		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO		
1.8.3.8.	Cruzeta PVC PBA JE BBBB, para rede de água, DN 50 / DE 60mm - Rev 02	UN	4,00		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO		
1.8.3.9.	Fornecimento de curva 22º 30' & #39; com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm	UN	1,00		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO		
1.8.3.10.	Fornecimento de curva 22º 30' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 50mm	UN	7,00		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO		
1.8.3.11.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	15,00		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO		
1.8.3.12.	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO		
1.8.3.13.	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	8,00		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO		
1.8.3.14.	Curva 90º longa em pvc rígido soldável, diâm = 150mm Rev. 01 - 10/2022	UN	6,00		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO		
1.8.3.15.	JUNÇÃO PVC, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO		
1.8.3.16.	REDUÇÃO, PVC DEFOFO, PB, DN 150 X 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO		
1.8.3.17.	REDUÇÃO, PVC DEFOFO, PB, DN 150 X 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO		
1.8.3.18.	REDUÇÃO, PVC DEFOFO, PB, DN 150 X 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO		
1.8.3.19.	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	3,00		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO		
1.8.3.20.	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	10,00		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO		
1.8.3.21.	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	14,00		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO		
1.8.3.22.	TE, PVC DEFOFO, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO

Nº TransfereGOV
968197

Nº OPERAÇÃO
1098006-60

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							BOSCOLANDIA	COLINA MOR ROALTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE								
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							3.763.290,47	1.694.693,83
1.8.3.23.	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	9,00		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO		
1.8.3.24.	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	12,00		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO		
1.8.3.25.	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	79,00		8. RE	REDE DE ABASTECIMENTO		
1.9.	LIGAÇÕES DOMICILIARES		-					
1.9.1.	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA		-					
1.9.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3.457,13		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	1.575,88	
1.9.1.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3.452,17		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	1.570,92	
1.9.2.	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DAS LIGAÇÕES		-					
1.9.2.1.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	3.951,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	1.801,00	
1.9.2.2.	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3.951,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	1.801,00	
1.9.2.3.	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	3.951,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	1.801,00	
1.9.2.4.	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	3.951,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	1.801,00	
1.9.2.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15.804,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	7.204,00	
1.10.	SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA		-					
1.10.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	180,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	30,00	30,00
1.10.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	60,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	10,00	10,00
1.10.0.3.	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	12,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	2,00	2,00
1.10.0.4.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	150,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	25,00	25,00
1.10.0.5.	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	18,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	3,00	3,00
1.10.0.6.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	6,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	1,00	1,00
1.10.0.7.	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	36,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	6,00	6,00
1.10.0.8.	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	UN	36,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	6,00	6,00
1.10.0.9.	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	60,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	10,00	10,00
1.10.0.10.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	36,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	6,00	6,00
1.10.0.11.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	12,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	2,00	2,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO

Nº TransfereGOV
968197

Nº OPERAÇÃO
1098006-60

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							BOSCOLANDIA	COLINA MOR ROALTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							3.763.290,47	1.694.693,83
1.10.0.12.	Sela para cruzeta - Fornecimento - Rev 01	UN	6,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	1,00	1,00
1.10.0.13.	Ponto de solda exotérmica	UN	36,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	6,00	6,00
1.10.0.14.	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	18,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	3,00	3,00
1.10.0.15.	Fornecimento de elo fusível tipo 3 h, comp.= 500mm	UN	96,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	16,00	16,00
1.10.0.16.	Isolador disc bastão polim - completo 15 KV	UN	18,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	3,00	3,00
1.10.0.17.	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	UN	18,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	3,00	3,00
1.10.0.18.	Conector cunha 4 x 4 AWG CAA, fornecimento	UN	6,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	1,00	1,00
1.10.0.19.	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	18,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	3,00	3,00
1.10.0.20.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	24,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	4,00	4,00
1.10.0.21.	PARAFUSO FRANCES MÉTRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 140MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	216,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	36,00	36,00
1.10.0.22.	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	18,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	3,00	3,00
1.10.0.23.	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	36,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	6,00	6,00
1.10.0.24.	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	150,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	25,00	25,00
1.10.0.25.	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	12,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	2,00	2,00
1.10.0.26.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	18,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	3,00	3,00
1.10.0.27.	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	UN	6,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	1,00	1,00
1.10.0.28.	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	6,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	1,00	1,00
1.10.0.29.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	6,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	1,00	1,00
1.10.0.30.	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	6,00		9. LIQ	LIGAÇÕES DOMICILIARES	1,00	1,00
1.11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO		-					
1.11.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	180,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30,00	30,00
1.11.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	M	54,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,00	9,00
1.11.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	M	66,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,00	11,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO

Nº TransfereGOV
968197

Nº OPERAÇÃO
1098006-60

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							BOSCOLANDIA	COLINA MOR ROALTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE								
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							3.763.290,47	1.694.693,83
1.11.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	M	66,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,00	11,00
1.11.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.800,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	300,00	300,00
1.11.0.6.	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	138,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23,00	23,00
1.11.0.7.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	12,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	2,00
1.11.0.8.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	24,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	4,00
1.11.0.9.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	24,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	4,00
1.11.0.10.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	60,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00	10,00
1.11.0.11.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	168,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28,00	28,00
1.11.0.12.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	90,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00	15,00
1.11.0.13.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	378,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	63,00	63,00
1.11.0.14.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	396,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66,00	66,00
1.11.0.15.	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	18,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	3,00
1.11.0.16.	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	54,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,00	9,00
1.11.0.17.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	18,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	3,00
1.11.0.18.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	48,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00	8,00
1.11.0.19.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	12,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	2,00
1.11.0.20.	Unidut múltiplo Ø 1"	UN	1.440,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	240,00	240,00
1.11.0.21.	Unidut múltiplo Ø 3/4"	UN	2.688,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	448,00	448,00

INF AGRUPADOR DE EVENTOS



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO

Nº TransfereGOV
968197

Nº OPERAÇÃO
1098006-60

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							BOSCANDIA	COLINA/MORRO ALTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE								
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							3.763.290,47	1.694.693,83
1.11.0.22.	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	UN	18,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	3,00
1.11.0.23.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00
1.11.0.24.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	2,00
1.11.0.25.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	2,00
1.11.0.26.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	UN	36,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00	6,00
1.11.0.27.	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	18,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	3,00
1.11.0.28.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	12,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	2,00
1.11.0.29.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	12,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	2,00
1.11.0.30.	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2025	UN	30,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00	5,00
1.11.0.31.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	30,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00	5,00
1.11.0.32.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	24,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	4,00
1.11.0.33.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	24,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	4,00
1.11.0.34.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF 12/2020	UN	6,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00
1.11.0.35.	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 09/2023	M	6,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00
1.11.0.36.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	24,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	4,00
1.11.0.37.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	6,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00
1.11.0.38.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	6,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00
1.11.0.39.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	6,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00
1.11.0.40.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	6,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO

Nº TransfereGOV
968197

Nº OPERAÇÃO
1098006-60

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							BOSC/LANDIA	COLINA/MORRO ALTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE								
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	3.763.290,47	1.694.693,83
1.11.0.41.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00
1.11.0.42.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00
1.11.0.43.	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	6,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00
1.11.0.44.	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELÉTRICO	UN	18,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	3,00
1.11.0.45.	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6* MM	UN	600,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00	100,00
1.12.	SISTEMA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA		-					
1.12.0.1.	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00
1.12.0.2.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00
1.12.0.3.	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00
1.12.0.4.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	78,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,00	13,00
1.12.0.5.	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 70 MM2	UN	90,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00	15,00
1.12.0.6.	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)	UN	6,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00
1.12.0.7.	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDADA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	102,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17,00	17,00
1.12.0.8.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00	6,00
1.12.0.9.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	48,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00	8,00
1.12.0.10.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	78,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,00	13,00
1.12.0.11.	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	M	438,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	73,00	73,00
1.12.0.12.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	60,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00	10,00
1.12.0.13.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	858,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	143,00	143,00
1.12.0.14.	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	UN	6,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00
1.12.0.15.	Ponto de solda exotérmica	UN	60,00		10. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00	10,00
1.13.	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO		-					
1.13.1.	MUROS E FECHAMENTOS		-					
1.13.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,75		11. R	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO		1,31
1.13.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	11,77		11. R	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO		0,87

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO

Nº TransfereGOV
968197

Nº OPERAÇÃO
1098006-60

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							BOSC LAND IA	COLINA MOR ROALTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE								
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							3.763.290,47	1.694.693,83
1.13.1.3.	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	11,77		11. R	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO		0,87
1.13.1.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	179,50		11. R	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO		10,90
1.13.1.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	529,40		11. R	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO		21,80
1.13.1.6.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	529,40		11. R	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO		21,80
1.13.1.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	970,28		11. R	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO	154,00	21,80
1.13.1.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	970,28		11. R	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO	154,00	21,80
1.13.1.9.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	970,28		11. R	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO	154,00	21,80
1.13.1.10.	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	M2	271,10		11. R	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO	77,00	10,90
1.13.1.11.	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas	M2	38,00		11. R	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO	6,00	6,00
1.13.1.12.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	M2	618,20		11. R	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO	166,00	33,80
1.13.2.	PAVIMENTAÇÃO		-					
1.13.2.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1.157,71		11. R	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO	156,10	101,22
1.13.2.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	477,62		11. R	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO	113,30	80,32
1.13.2.3.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	62,20		11. R	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO	5,23	6,60
1.13.3.	RESERVATÓRIO		-					
1.13.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE POLIMÉRICA, 2 DEMÃOS	M2	949,22		11. R	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO	251,20	
1.13.3.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	2.079,00		11. R	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO	542,40	
1.13.3.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	2.079,00		11. R	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO	542,40	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO

Nº TransfereGOV
968197

Nº OPERAÇÃO
1098006-60

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS

INTEGRADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

BOSCOLANDIA	COLINA MOR ROALTO
-------------	-------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE			

Nº	Agrupador de Eventos		
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	3.763.290,47	1.694.693,83

SÃO JOÃO DE PIRABAS - PA

Local

segunda-feira, 3 de novembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS

CREA/CAU: 26.818-D/PA

ART/RRT: PA20251416580

APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	Nº TransfereGOV 968197	Nº OPERAÇÃO 1098006-60	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
--	----------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PIRACEMA	CIDADE VELHA	MORRO MACACO	UNIÃO	7			
				3	4	5	6	7			
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE				3.090.710,61	1.427.393,06	1.406.380,32	1.213.146,16				
1.	IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO		-								
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		-								
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	12,00	2,00	2,00	2,00	3,00				
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.2.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	38,88	6,48	6,48	6,48	6,48				
1.2.0.2.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	4.865,44	400,00	265,60	2.472,00	440,00				
1.2.0.3.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	154,40	128,00							
1.3.	CANTEIRO CENTRAL		-								
1.3.0.1.	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UN	1,00								
1.3.0.2.	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)- s=61,60m2 com materiais novos	UN	1,00								
1.3.0.3.	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	UN	1,00								
1.3.0.4.	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarfado (s=38,72 m2) com materiais novos	UN	1,00								
1.3.0.5.	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	UN	1,00								
1.3.0.6.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00								
1.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-								
1.4.0.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, COM LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO FINAL DA ÁREA	UN	1,00								
1.4.0.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, COM LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO FINAL DA ÁREA	UN	1,00				1,00				
1.5.	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA 8" 150M		-								
1.5.1.	PEFURAÇÃO		-								
1.5.1.1.	MOBILIZAÇÃO DE TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA POÇO DE 8"	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.5.1.2.	Perfuração Metasedimento alterado / Compacta DN 8"	M	900,00	150,00	150,00	150,00	150,00				
1.5.1.3.	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 206mm	M	720,00	120,00	120,00	120,00	120,00				
1.5.1.4.	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 206mm	M	180,00	30,00	30,00	30,00	30,00				
1.5.1.5.	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	M3	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.5.1.6.	DESINFECÇÃO DE POÇO PROFUNDO	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.5.1.7.	TESTES HIDRODINÂMICOS	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	Nº TransfereGOV 968197	Nº OPERAÇÃO 1098006-60	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
--	----------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PIRACEMA	CIDADE VELHA	MORRO MACACO	UNIÃO	7			
				3	4	5	6	7			
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE				3.090.710,61	1.427.393,06	1.406.380,32	1.213.146,16				
1.5.1.8.	AValiação FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA SUBTERRÂNEA	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.5.1.9.	Cimentação anelar - poço com tubo de 6" e perfuração de 12.1/4", em pasta de cimento e areia traço 1:3 com aditivo acelerador de pega	M	60,00	10,00	10,00	10,00	10,00				
1.5.1.10.	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	M3	3,00	0,50	0,50	0,50	0,50				
1.5.1.11.	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço até 150m	M	900,00	150,00	150,00	150,00	150,00				
1.5.2. INSTALAÇÃO SUBMERSA DE MOTOBOMBA											
1.5.2.1.	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 35 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.5.2.2.	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	582,00	97,00	97,00	97,00	97,00				
1.5.2.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	600,00	100,00	100,00	100,00	100,00				
1.5.2.4.	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	144,00	24,00	24,00	24,00	24,00				
1.5.2.5.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.5.3. ESTRUTURA DE SUPORTE DO POÇO - TUBOS E CONEXÃO											
1.5.3.1.	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10 / 16, diam. = 150mm	UN	12,00	2,00	2,00	2,00	2,00				
1.5.3.2.	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 150mm	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.5.3.3.	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 100mm	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.5.3.4.	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm,L=1,00m	M	13,20	2,20	2,20	2,20	2,20				
1.5.3.5.	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.5.3.6.	Fornecimento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	UN	12,00	2,00	2,00	2,00	2,00				
1.5.3.7.	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 100mm	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.5.3.8.	Válvula de retenção tipo portinhola simples em ferro fundido, flangeada, DN= 6´	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.5.3.9.	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longoe cabeçote, tipo euro 21, pn16, diam = 100mm	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.5.3.10.	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curtoe cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 150mm	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.5.3.11.	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	Nº TransfereGOV 968197	Nº OPERAÇÃO 1098006-60	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
--	----------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PIRACEMA	CIDADE VELHA	MORRO MACACO	JUNIÃO	7			
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE				3.090.710,61	1.427.393,06	1.406.380,32	1.213.146,16				
1.5.3.12.	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.5.3.13.	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 6" x 4"	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.5.3.14.	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.6.	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³		-								
1.6.1.	FUNDAÇÃO		-								
1.6.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_ 01/2024	M3	80,14	40,07							
1.6.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	36,84	18,42							
1.6.1.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	46,66	23,33							
1.6.1.4.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_ 01/2024	M3	3,36	1,68							
1.6.2.	ESTACA		-								
1.6.2.1.	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø 400mm, concreto fck=30Mpa, inclusive aço, bombeamento; exclusive mobilização e desmobilização de equipamento e bate-estacas	M	720,00	360,00							
1.6.2.2.	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 05/2021	UN	48,00	24,00							
1.6.3.	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		-								
1.6.3.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	1.192,60	596,30							
1.6.3.2.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	582,00	291,00							
1.6.3.3.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	M3	36,82	18,41							
1.6.3.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE POLIMÉRICA, 2 DEMÃOS	M2	126,00	63,00							
1.6.3.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	126,00	63,00							
1.6.3.6.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 01/2024	M3	9,60	4,80							
1.6.4.	PILARES		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	Nº TransfereGOV 968197	Nº OPERAÇÃO 1098006-60	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
--	----------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PIRACEMA	CIDADE VELHA	MORRO MACACO	JUNIÃO	7			
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE				3.090.710,61	1.427.393,06	1.406.380,32	1.213.146,16				
1.6.4.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.205,50	602,75							
1.6.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.034,26	1.017,13							
1.6.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.876,46	2.938,23							
1.6.4.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	84,96	42,48							
1.6.4.5.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	84,96	42,48							
1.6.4.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	662,76	331,38							
1.6.5.	VIGAS		-								
1.6.5.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	434,64	217,32							
1.6.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,28	2,64							
1.6.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,94	28,97							
1.6.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	896,56	448,28							
1.6.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,88	5,44							
1.6.5.6.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	31,00	15,50							
1.6.5.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	31,00	15,50							
1.6.5.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	267,54	133,77							
1.6.6.	RESERVATÓRIO - ARMAÇÃO DAS PAREDES DO RESERVATÓRIO		-								
1.6.6.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6.727,90	3.363,95							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	Nº TransfereGOV 968197	Nº OPERAÇÃO 1098006-60	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
--	----------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PIRACEMA	CIDADE VELHA	MORRO MACACO	JUNIÃO	7			
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE				3.090.710,61	1.427.393,06	1.406.380,32	1.213.146,16				
1.6.6.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	658,72	329,36							
1.6.6.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.326,90	1.163,45							
1.6.6.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,68	27,84							
1.6.6.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	138,08	69,04							
1.6.6.6.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	138,08	69,04							
1.6.6.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	821,64	410,82							
1.6.6.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE POLIMÉRICA, 2 DEMÃOS	M2	410,82	205,41							
1.6.7.	ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA LAJE - NÍVEL 2		-								
1.6.7.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	460,60	230,30							
1.6.7.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	181,52	90,76							
1.6.7.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,40	3,70							
1.6.7.4.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	7,40	3,70							
1.6.7.5.	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	61,52	30,76							
1.6.7.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	66,24	33,12							
1.6.8.	ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA LAJE - FUNDO DO RESERVATÓRIO		-								
1.6.8.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	479,86	239,93							
1.6.8.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.228,74	614,37							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	Nº TransfereGOV 968197	Nº OPERAÇÃO 1098006-60	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
--	----------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PIRACEMA	CIDADE VELHA	MORRO MACACO	JUNIÃO	7			
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE				3.090.710,61	1.427.393,06	1.406.380,32	1.213.146,16				
1.6.8.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	21,60	10,80							
1.6.8.4.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	21,60	10,80							
1.6.8.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE POLIMÉRICA, 2 DEMÃOS	M2	71,34	35,67							
1.6.8.6.	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	6,16	3,08							
1.6.8.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	75,28	37,64							
1.6.9.	ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA LAJE - TOPO DO RESERVATÓRIO		-								
1.6.9.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	138,68	69,34							
1.6.9.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	455,88	227,94							
1.6.9.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,40	3,70							
1.6.9.4.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	7,40	3,70							
1.6.9.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE POLIMÉRICA, 2 DEMÃOS	M2	61,52	30,76							
1.6.9.6.	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	6,14	3,07							
1.6.9.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	66,24	33,12							
1.6.10.	RELAÇÃO DE MATERIAIS DO EXTRAVASOR		-								
1.6.10.1.	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m	M	43,40	21,70							
1.6.10.2.	Fornecimento de toco em ferro fundido com aba de vedação e flanges pn 25, diam. = 200mm	UN	2,00	1,00							
1.6.10.3.	CURVA 90° COM PÉ, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1,00							
1.6.10.4.	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm	UN	2,00	1,00							
1.6.11.	RELAÇÃO DE MATERIAIS DO RESERVATÓRIO ELEVADO - RECALQUE		-								
1.6.11.1.	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	UN	4,00	2,00							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	Nº TransfereGOV 968197	Nº OPERAÇÃO 1098006-60	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
--	----------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PIRACEMA	CIDADE VELHA	MORRO MACACO	JUNIÃO	7			
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE				3.090.710,61	1.427.393,06	1.406.380,32	1.213.146,16				
1.6.11.2.	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm,L=1,00m	M	53,70	26,85							
1.6.11.3.	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 150mm	UN	2,00	1,00							
1.6.11.4.	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10 / 16, diam. = 150mm	UN	2,00	1,00							
1.6.12.	RELAÇÃO DE MATERIAIS DO RESERVATÓRIO ELEVADO - DISTRIBUIÇÃO		-								
1.6.12.1.	Fornecimento de toco em ferro fundido com aba de vedação e flanges pn 25, diam. = 200mm	UN	2,00	1,00							
1.6.12.2.	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m	M	36,60	18,30							
1.6.12.3.	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm	UN	2,00	1,00							
1.6.12.4.	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 200mm	UN	2,00	1,00							
1.6.12.5.	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 100mm	UN	2,00	1,00							
1.6.12.6.	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	UN	2,00	1,00							
1.6.13.	RELAÇÃO DE MATERIAIS DO RESERVATÓRIO ELEVADO - VENTILAÇÃO		-								
1.6.13.1.	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 100mm	UN	4,00	2,00							
1.6.13.2.	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	UN	8,00	4,00							
1.6.14.	DIVERSOS		-								
1.6.14.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	1,00							
1.6.14.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,00	0,50							
1.6.14.3.	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	M	48,36	24,18							
1.6.14.4.	Escada marinheiro sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, pintada, inclusive instalação	M	20,90	10,45							
1.7.	SISTEMA DE CLORAÇÃO		-								
1.7.1.	ESTRUTURAL		-								
1.7.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,38	0,73	0,73	0,73	0,73				
1.7.1.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,08	0,18	0,18	0,18	0,18				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	Nº TransfereGOV 968197	Nº OPERAÇÃO 1098006-60	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
--	----------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PIRACEMA	CIDADE VELHA	MORRO MACACO	UNIÃO	7			
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE				3.090.710,61	1.427.393,06	1.406.380,32	1.213.146,16				
1.7.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	54,72	9,12	9,12	9,12	9,12				
1.7.1.4.	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2022	M3	4,38	0,73	0,73	0,73	0,73				
1.7.1.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	224,94	37,49	37,49	37,49	37,49				
1.7.1.6.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	224,94	37,49	37,49	37,49	37,49				
1.7.1.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	M2	224,94	37,49	37,49	37,49	37,49				
1.7.1.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	M2	224,94	37,49	37,49	37,49	37,49				
1.7.1.9.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 03/2024	M2	224,94	37,49	37,49	37,49	37,49				
1.7.1.10.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	M2	24,00	4,00	4,00	4,00	4,00				
1.7.1.11.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF 07/2021	M2	24,00	4,00	4,00	4,00	4,00				
1.7.1.12.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	24,00	4,00	4,00	4,00	4,00				
1.7.1.13.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	119,28	19,88	19,88	19,88	19,88				
1.7.1.14.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	38,58	6,43	6,43	6,43	6,43				
1.7.2.	INSTALAÇÃO DIVERSOS E COBERTURA		-								
1.7.2.1.	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	12,00	2,00	2,00	2,00	2,00				
1.7.2.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.7.2.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	180,00	30,00	30,00	30,00	30,00				



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	Nº TransfereGOV 968197	Nº OPERAÇÃO 1098006-60	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
--	----------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PIRACEMA	CIDADE VELHA	MORRO MACACO	UNIÃO	7			
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE				3.090.710,61	1.427.393,06	1.406.380,32	1.213.146,16				
1.7.2.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180,00	30,00	30,00	30,00	30,00				
1.7.2.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	10,56	1,76	1,76	1,76	1,76				
1.7.2.6.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	64,32	10,72	10,72	10,72	10,72				
1.7.2.7.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.7.3.	TUBOS E CONEXÃO		-								
1.7.3.1.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	42,42	7,07	7,07	7,07	7,07				
1.7.3.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	29,64	4,94	4,94	4,94	4,94				
1.7.3.3.	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.7.3.4.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18,00	3,00	3,00	3,00	3,00				
1.7.3.5.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.7.3.6.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	60,00	10,00	10,00	10,00	10,00				
1.7.3.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	24,00	4,00	4,00	4,00	4,00				
1.7.3.8.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.7.3.9.	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	2,00	2,00	2,00	2,00				
1.7.3.10.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,00	2,00	2,00	2,00	2,00				
1.7.3.11.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.7.3.12.	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	12,00	2,00	2,00	2,00	2,00				
1.7.3.13.	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	12,00	2,00	2,00	2,00	2,00				
1.7.4.	UNIDADE DE CLORAÇÃO E PONTO DE INSPEÇÃO		-								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	Nº TransfereGOV 968197	Nº OPERAÇÃO 1098006-60	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
--	----------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PIRACEMA	CIDADE VELHA	MORRO MACACO	UNIÃO	7			
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE				3.090.710,61	1.427.393,06	1.406.380,32	1.213.146,16				
1.7.4.1.	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	1,80	0,30	0,30	0,30	0,30				
1.7.4.2.	DOSADOR DE CLORO EM PASTILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.7.4.3.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	12,00	2,00	2,00	2,00	2,00				
1.8.	REDE DE ABASTECIMENTO		-								
1.8.1.	ESCAVAÇÃO E FECHAMENTO DE VALAS		-								
1.8.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	4.304,00	461,89	156,21	141,82	85,58				
1.8.1.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1.721,60	184,76	62,48	56,73	34,23				
1.8.1.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.152,00	230,95	78,10	70,91	42,79				
1.8.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.691,36	503,47	170,26	154,58	93,28				
1.8.1.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2.463,97	277,13	93,73	85,09	51,35				
1.8.1.6.	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	112,50	46,19	15,62	14,18	8,56				
1.8.2.	TUBOS DE ABASTECIMENTO		-								
1.8.2.1.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	23.441,47	4.963,22	1.080,77						
1.8.2.2.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	2.941,74	689,01		698,93	542,96				
1.8.2.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	2.100,93	506,33	1.002,04						
1.8.2.4.	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2.410,86			1.191,97	598,13				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	Nº TransfereGOV 968197	Nº OPERAÇÃO 1098006-60	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
--	----------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PIRACEMA	CIDADE VELHA	MORRO MACACO	UNIÃO	7			
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE				3.090.710,61	1.427.393,06	1.406.380,32	1.213.146,16				
1.8.2.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	2.410,86			1.191,97	598,13				
1.8.3.	CONEXÕES PARA REDE DE ABASTECIMENTO		-								
1.8.3.1.	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	125,00		125,00						
1.8.3.2.	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	7,00		7,00						
1.8.3.3.	CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00		4,00						
1.8.3.4.	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00		2,00						
1.8.3.5.	CRUZETA, PVC DEFOFO, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		2,00						
1.8.3.6.	Cruzeta PVC PBA JE BBBB, para rede de água, DN 100 / DE 110mm - Rev 02	UN	4,00		4,00						
1.8.3.7.	Cruzeta PVC PBA JE BBBB, para rede de água, DN 75 / DE 85mm - Rev 02	UN	3,00		3,00						
1.8.3.8.	Cruzeta PVC PBA JE BBBB, para rede de água, DN 50 / DE 60mm - Rev 02	UN	4,00		4,00						
1.8.3.9.	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm	UN	1,00		1,00						
1.8.3.10.	Fornecimento de curva 22º 30' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 50mm	UN	7,00		7,00						
1.8.3.11.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	15,00		15,00						
1.8.3.12.	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00		1,00						
1.8.3.13.	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	8,00		8,00						
1.8.3.14.	Curva 90º longa em pvc rígido soldável, diâm = 150mm Rev. 01 - 10/2022	UN	6,00		6,00						
1.8.3.15.	JUNÇÃO PVC, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00		2,00						
1.8.3.16.	REDUÇÃO, PVC DEFOFO, PB, DN 150 X 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		2,00						
1.8.3.17.	REDUÇÃO, PVC DEFOFO, PB, DN 150 X 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		2,00						
1.8.3.18.	REDUÇÃO, PVC DEFOFO, PB, DN 150 X 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		2,00						
1.8.3.19.	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	3,00		3,00						
1.8.3.20.	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	10,00		10,00						
1.8.3.21.	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	14,00		14,00						
1.8.3.22.	TE, PVC DEFOFO, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00		7,00						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	Nº TransfereGOV 968197	Nº OPERAÇÃO 1098006-60	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
--	----------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PIRACEMA	CIDADE VELHA	MORRO MACACO	UNIÃO	7			
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE				3.090.710,61	1.427.393,06	1.406.380,32	1.213.146,16				
1.8.3.23.	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	9,00		9,00						
1.8.3.24.	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	12,00		12,00						
1.8.3.25.	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	79,00		79,00						
1.9.	LIGAÇÕES DOMICILIARES		-								
1.9.1.	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA		-								
1.9.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3.457,13	700,00	568,75	393,75	218,75				
1.9.1.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3.452,17	700,00	568,75	393,75	218,75				
1.9.2.	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DAS LIGAÇÕES		-								
1.9.2.1.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	3.951,00	800,00	650,00	450,00	250,00				
1.9.2.2.	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3.951,00	800,00	650,00	450,00	250,00				
1.9.2.3.	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	3.951,00	800,00	650,00	450,00	250,00				
1.9.2.4.	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	3.951,00	800,00	650,00	450,00	250,00				
1.9.2.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15.804,00	3.200,00	2.600,00	1.800,00	1.000,00				
1.10.	SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA		-								
1.10.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	180,00	30,00	30,00	30,00	30,00				
1.10.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	60,00	10,00	10,00	10,00	10,00				
1.10.0.3.	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	12,00	2,00	2,00	2,00	2,00				
1.10.0.4.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	150,00	25,00	25,00	25,00	25,00				
1.10.0.5.	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	18,00	3,00	3,00	3,00	3,00				
1.10.0.6.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.10.0.7.	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	36,00	6,00	6,00	6,00	6,00				
1.10.0.8.	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	UN	36,00	6,00	6,00	6,00	6,00				
1.10.0.9.	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	60,00	10,00	10,00	10,00	10,00				
1.10.0.10.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	36,00	6,00	6,00	6,00	6,00				
1.10.0.11.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	12,00	2,00	2,00	2,00	2,00				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	Nº TransfereGOV 968197	Nº OPERAÇÃO 1098006-60	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
--	----------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PIRACEMA	CIDADE VELHA	MORRO MACACO	UNIÃO	7			
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE				3.090.710,61	1.427.393,06	1.406.380,32	1.213.146,16				
1.10.0.12.	Sela para cruzeta - Fornecimento - Rev 01	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.10.0.13.	Ponto de solda exotérmica	UN	36,00	6,00	6,00	6,00	6,00				
1.10.0.14.	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	18,00	3,00	3,00	3,00	3,00				
1.10.0.15.	Fornecimento de elo fusível tipo 3 h, comp.= 500mm	UN	96,00	16,00	16,00	16,00	16,00				
1.10.0.16.	Isolador disc bastão polim - completo 15 KV	UN	18,00	3,00	3,00	3,00	3,00				
1.10.0.17.	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	UN	18,00	3,00	3,00	3,00	3,00				
1.10.0.18.	Conector cunha 4 x 4 AWG CAA, fornecimento	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.10.0.19.	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	18,00	3,00	3,00	3,00	3,00				
1.10.0.20.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	24,00	4,00	4,00	4,00	4,00				
1.10.0.21.	PARAFUSO FRANCÉS MÉTRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 140MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	216,00	36,00	36,00	36,00	36,00				
1.10.0.22.	PARAFUSO FRANCÉS M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	18,00	3,00	3,00	3,00	3,00				
1.10.0.23.	PARAFUSO FRANCÉS M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	36,00	6,00	6,00	6,00	6,00				
1.10.0.24.	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	150,00	25,00	25,00	25,00	25,00				
1.10.0.25.	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	12,00	2,00	2,00	2,00	2,00				
1.10.0.26.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	18,00	3,00	3,00	3,00	3,00				
1.10.0.27.	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.10.0.28.	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.10.0.29.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.10.0.30.	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO		-								
1.11.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	180,00	30,00	30,00	30,00	30,00				
1.11.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	M	54,00	9,00	9,00	9,00	9,00				
1.11.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	M	66,00	11,00	11,00	11,00	11,00				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	Nº TransfereGOV 968197	Nº OPERAÇÃO 1098006-60	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
--	----------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PIRACEMA	CIDADE VELHA	MORRO MACACO	UNIÃO	7			
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE				3.090.710,61	1.427.393,06	1.406.380,32	1.213.146,16				
1.11.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	M	66,00	11,00	11,00	11,00	11,00				
1.11.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.800,00	300,00	300,00	300,00	300,00				
1.11.0.6.	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	138,00	23,00	23,00	23,00	23,00				
1.11.0.7.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	12,00	2,00	2,00	2,00	2,00				
1.11.0.8.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	24,00	4,00	4,00	4,00	4,00				
1.11.0.9.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	24,00	4,00	4,00	4,00	4,00				
1.11.0.10.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	60,00	10,00	10,00	10,00	10,00				
1.11.0.11.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	168,00	28,00	28,00	28,00	28,00				
1.11.0.12.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	90,00	15,00	15,00	15,00	15,00				
1.11.0.13.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	378,00	63,00	63,00	63,00	63,00				
1.11.0.14.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	396,00	66,00	66,00	66,00	66,00				
1.11.0.15.	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	18,00	3,00	3,00	3,00	3,00				
1.11.0.16.	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	54,00	9,00	9,00	9,00	9,00				
1.11.0.17.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	18,00	3,00	3,00	3,00	3,00				
1.11.0.18.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	48,00	8,00	8,00	8,00	8,00				
1.11.0.19.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	12,00	2,00	2,00	2,00	2,00				
1.11.0.20.	Unidut múltiplo Ø 1"	UN	1.440,00	240,00	240,00	240,00	240,00				
1.11.0.21.	Unidut múltiplo Ø 3/4"	UN	2.688,00	448,00	448,00	448,00	448,00				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	Nº TransfereGOV 968197	Nº OPERAÇÃO 1098006-60	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
--	----------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PIRACEMA	CIDADE VELHA	MORRO MACACO	UNIÃO	7			
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE				3.090.710,61	1.427.393,06	1.406.380,32	1.213.146,16				
1.11.0.22.	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	UN	18,00	3,00	3,00	3,00	3,00				
1.11.0.23.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.11.0.24.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12,00	2,00	2,00	2,00	2,00				
1.11.0.25.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12,00	2,00	2,00	2,00	2,00				
1.11.0.26.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	UN	36,00	6,00	6,00	6,00	6,00				
1.11.0.27.	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	18,00	3,00	3,00	3,00	3,00				
1.11.0.28.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	12,00	2,00	2,00	2,00	2,00				
1.11.0.29.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	12,00	2,00	2,00	2,00	2,00				
1.11.0.30.	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2025	UN	30,00	5,00	5,00	5,00	5,00				
1.11.0.31.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	30,00	5,00	5,00	5,00	5,00				
1.11.0.32.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	24,00	4,00	4,00	4,00	4,00				
1.11.0.33.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	24,00	4,00	4,00	4,00	4,00				
1.11.0.34.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF 12/2020	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.11.0.35.	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 09/2023	M	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.11.0.36.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	24,00	4,00	4,00	4,00	4,00				
1.11.0.37.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.11.0.38.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.11.0.39.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.11.0.40.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	Nº TransfereGOV 968197	Nº OPERAÇÃO 1098006-60	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
--	----------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PIRACEMA	CIDADE VELHA	MORRO MACACO	UNIÃO	7			
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE				3.090.710,61	1.427.393,06	1.406.380,32	1.213.146,16				
1.11.0.41.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.11.0.42.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.11.0.43.	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.11.0.44.	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELÉTRICO	UN	18,00	3,00	3,00	3,00	3,00				
1.11.0.45.	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	600,00	100,00	100,00	100,00	100,00				
1.12.	SISTEMA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA		-								
1.12.0.1.	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.12.0.2.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.12.0.3.	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.12.0.4.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	78,00	13,00	13,00	13,00	13,00				
1.12.0.5.	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 70 MM2	UN	90,00	15,00	15,00	15,00	15,00				
1.12.0.6.	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.12.0.7.	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	102,00	17,00	17,00	17,00	17,00				
1.12.0.8.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	6,00	6,00	6,00	6,00				
1.12.0.9.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	48,00	8,00	8,00	8,00	8,00				
1.12.0.10.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	78,00	13,00	13,00	13,00	13,00				
1.12.0.11.	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	M	438,00	73,00	73,00	73,00	73,00				
1.12.0.12.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	60,00	10,00	10,00	10,00	10,00				
1.12.0.13.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	858,00	143,00	143,00	143,00	143,00				
1.12.0.14.	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.12.0.15.	Ponto de solda exotérmica	UN	60,00	10,00	10,00	10,00	10,00				
1.13.	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO		-								
1.13.1.	MUROS E FECHAMENTOS		-								
1.13.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,75	1,44							
1.13.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	11,77	8,32		2,58					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	Nº TransfereGOV 968197	Nº OPERAÇÃO 1098006-60	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
--	----------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PIRACEMA	CIDADE VELHA	MORRO MACACO	UNIÃO	7			
IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE				3.090.710,61	1.427.393,06	1.406.380,32	1.213.146,16				
1.13.1.3.	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	11,77	8,32		2,58					
1.13.1.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	179,50	104,00		64,60					
1.13.1.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	529,40	208,00		129,20	170,40				
1.13.1.6.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	529,40	208,00		129,20	170,40				
1.13.1.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	970,28	208,00	286,88	129,20	170,40				
1.13.1.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	970,28	208,00	286,88	129,20	170,40				
1.13.1.9.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	970,28	208,00	286,88	129,20	170,40				
1.13.1.10.	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	M2	271,10	101,00			82,20				
1.13.1.11.	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas	M2	38,00	6,00	8,00	6,00	6,00				
1.13.1.12.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	M2	618,20	214,00	16,00	12,00	176,40				
1.13.2.	PAVIMENTAÇÃO		-								
1.13.2.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1.157,71	100,80	137,81	470,33	191,45				
1.13.2.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	477,62	120,02	12,88	128,70	22,40				
1.13.2.3.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	62,20	16,43	4,25	17,16	12,53				
1.13.3.	RESERVATÓRIO		-								
1.13.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE POLIMÉRICA, 2 DEMÃOS	M2	949,22		195,62	251,20	251,20				
1.13.3.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	2.079,00		451,80	542,40	542,40				
1.13.3.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	2.079,00		451,80	542,40	542,40				



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	Nº TransfereGOV 968197	Nº OPERAÇÃO 1098006-60	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS
--	----------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PIRACEMA	CIDADE VELHA	MORRO MACACO	UNIÃO			
				3	4	5	6	7		
	IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DE			3.090.710,61	1.427.393,06	1.406.380,32	1.213.146,16			

SÃO JOÃO DE PIRABAS - PA

Local

segunda-feira, 3 de novembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS

CREA/CAU: 26.818-D/PA

ART/RRT: PA20251416580