CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.	**AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE GUANHÃES**		-	
1.1.	INSTALAÇÕES PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	16,00	Placa de Obra seguindo manual do governo federal, dimensões: 4,00 x 2,00 = 8,00m², sendo previstas 2 placas = 16,0 m²
1.1.0.2.	CANTEIRO DE OBRAS AREAS ABERTAS E DESCOBERTAS	M2	585,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.1.0.3.	CANTEIRO DE OBRAS AREAS FECHADAS E COBERTAS	M2	60,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.1.0.4.	CANTEIRO DE OBRAS AREAS ABERTAS E COBERTAS	M2	140,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.1.0.5.	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA APLICACAO DE REVESTIMENTO EM RESINA ESTER VINILICA REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO PARA PROTEC	KM	494,00	Distância entre Belo Horizonte a Guanhães 247 km x 2 ida e volta
1.1.0.6.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	Execução de energia para funcionamento das obras, na área da ETE
1.2.	PROJETO EXECUTIVO		-	
1.2.0.1.	ELABORACAO DE DESENHO AS BUILT.	UN	10,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.3.0.1.	ADMINISTRACAO LOCAL	MÊS	12,00	Administração da obra necessária para a completa execução da obra, seguindo pagamento proporcional a evolução das obras, em conformidade com o Acordão 2662/13 - TCU
1.4.	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA		-	
1.4.1.	SERVIÇOS		-	

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.4.1.1.	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	1.930,00	
1.4.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	880,00	
1.4.1.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	46,00	
1.4.1.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	772,00	
1.4.1.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	858,00	
1.4.1.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	85,00	
1.4.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	527,00	
1.4.1.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	34,00	
1.4.1.9.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	85,00	
1.4.1.10.	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	965,00	
1.4.1.11.	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,97	
1.4.1.12.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	714,20	
1.4.2.	MATERIAIS		-	
1.4.2.1.	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	966,00	
1.4.2.2.	CURVA 11º15' FOFO BB JE DN 300	UN	3,00	
1.4.2.3.	CURVA 22º30' FOFO BB JE DN 300	UN	5,00	
1.4.2.4.	CURVA 45º FOFO BB JE DN 300	UN	4,00	
1.4.2.5.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 300	UN	2,00	
1.5.	CASA DE QUÍMICA		-	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.5.1.	SERVIÇOS		-	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.5.1.1.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	215,60	
1.5.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	32,76	
1.5.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	22,80	
1.5.1.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	42,58	
1.5.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	264,02	
1.5.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17,03	
1.5.1.7.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	42,58	
1.5.1.8.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENOS	M2	215,60	
1.5.1.9.	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	12,30	
1.5.1.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	281,00	
1.5.1.11.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.720,00	
1.5.1.12.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	554,00	
1.5.1.13.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	568,00	
1.5.1.14.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.164,00	
1.5.1.15.	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	521,99	
1.5.1.16.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	470,40	
1.5.1.17.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	470,40	

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.5.1.18.	CONCRETO FCK 25 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	79,00	
1.5.1.19.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	174,00	
1.5.1.20.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	174,00	
1.5.1.21.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14,0 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	357,68	
1.5.1.22.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	80,51	
1.5.1.23.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	32,71	
1.5.1.24.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	19,14	
1.5.1.25.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	38,92	
1.5.1.26.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	12,50	
1.5.1.27.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	878,77	
1.5.1.28.	REBOCO PAULISTA	M2	878,77	
1.5.1.29.	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	193,11	
1.5.1.30.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,30	
1.5.1.31.	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	60,30	
1.5.1.32.	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	m	15,20	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.5.1.33.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	219,99	
1.5.1.34.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	174,00	
1.5.1.35.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	156,73	
1.5.1.36.	REVESTIMENTO - AZULEJOS BRANCOS	M2	63,26	
1.5.1.37.	BOMBA DOSADORA - INSTALACAO	UN	14,00	
1.5.1.38.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	
1.5.1.39.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
1.5.1.40.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
1.5.1.41.	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	
1.5.1.42.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	
1.5.1.43.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	28,00	
1.5.1.44.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	84,00	
1.5.1.45.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	
1.5.1.46.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	9,00	
1.5.1.47.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	
1.5.2.	MATERIAIS		-	
1.5.2.1.	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	2,00	

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.5.2.2.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	
1.5.2.3.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	
1.5.2.4.	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	
1.5.2.5.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	
1.5.2.6.	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	4,00	
1.5.2.7.	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	2,00	
1.5.2.8.	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	
1.5.2.9.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	
1.5.2.10.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,00	
1.5.2.11.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00	
1.5.2.12.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	
1.5.2.13.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	
1.5.2.14.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	
1.5.2.15.	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4"	UN	1,00	
1.5.2.16.	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00	
1.5.2.17.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,00	
1.5.2.18.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00	
1.5.2.19.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	
1.5.2.20.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	
1.5.2.21.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	
1.5.2.22.	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	UN	1,00	
1.5.2.23.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	
1.5.2.24.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00	

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.5.2.25.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	
1.5.2.26.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	
1.5.2.27.	X PVC JS DN 50	UN	1,00	
1.5.2.28.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	5,00	
1.5.2.29.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	
1.5.2.30.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00	
1.5.2.31.	X PVC JS DN 25	UN	1,00	
1.5.2.32.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	
1.5.2.33.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	
1.5.2.34.	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4"	UN	1,00	
1.5.2.35.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00	
1.5.2.36.	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	
1.5.2.37.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	
1.5.2.38.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	
1.5.2.39.	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	
1.5.2.40.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	
1.5.2.41.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	1,00	
1.5.2.42.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00	
1.5.2.43.	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	
1.5.2.44.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	
1.5.2.45.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	
1.5.2.46.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	
1.5.2.47.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	1,00	
1.5.2.48.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,00	
1.5.2.49.	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	
1.5.2.50.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	8,00	
1.5.2.51.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.5.2.52.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,00	
1.5.2.53.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	
1.5.2.54.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	2,00	
1.5.2.55.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	2,00	
1.5.2.56.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,00	
1.5.2.57.	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	
1.5.2.58.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	8,00	
1.5.2.59.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	
1.5.2.60.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	4,00	
1.5.2.61.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	M	0,40	
1.5.2.62.	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	4,00	
1.5.2.63.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	4,00	
1.5.2.64.	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	
1.5.2.65.	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	
1.5.2.66.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	22,00	
1.5.2.67.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	
1.5.2.68.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	
1.5.2.69.	X PVC JR DN 3/4'	UN	2,00	
1.5.2.70.	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	4,00	
1.5.2.71.	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	1,00	
1.5.2.72.	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00	
1.5.2.73.	TANQUE CIL. VERT. PE.50 L PROD.QUIMICO	UN	1,00	
1.5.2.74.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	18,00	
1.5.2.75.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	
1.5.2.76.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	
1.5.2.77.	X PVC JR DN 3/4'	UN	2,00	
1.5.2.78.	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	4,00	
1.5.2.79.	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	1,00	
1.5.2.80.	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00	
1.5.2.81.	TANQUE CIL. VERT. PE.50 L PROD.QUIMICO	UN	1,00	
1.5.2.82.	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	26,00	
1.5.2.83.	JOELHO 90o PVC JR DN 1 1/2'	UN	3,00	

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.5.2.84.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	
1.5.2.85.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	
1.5.2.86.	X PVC JR DN 1 1/2'	UN	2,00	
1.5.2.87.	PLUG PVC JR DN 1 1/2'	UN	4,00	
1.5.2.88.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	4,00	
1.5.2.89.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	4,00	
1.5.2.90.	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	4,00	
1.5.2.91.	NIPLE DUPLO PVC BRANCO JR DR1"	UN	2,00	
1.5.2.92.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	
1.5.2.93.	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,00	
1.5.2.94.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	
1.5.2.95.	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA VAZÃO 50 L/H CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 1,0 BAR	UN	2,00	
1.5.2.96.	NIPLE DUPLO PVC JR DIAMETRO 3/4", ROSCA CONFORME NBR 6414 PARA ATENDER AOS TUBOS DA NBR 5648 DA ABNT	UN	2,00	
1.5.2.97.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	
1.5.2.98.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	62,00	
1.5.2.99.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	
1.5.2.100.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	
1.5.2.101.	X PVC JR DN 3/4'	UN	3,00	
1.5.2.102.	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	6,00	
1.5.2.103.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	
1.5.2.104.	BOMBA DOSADORA PNEUMÁTICA VAZÃO 50,0 L/M CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 6,9 BAR	UN	4,00	
1.5.2.105.	NIPLE DUPLO PVC JR DIAMETRO 2 ", ROSCA CONFORME NBR 6414 PARA ATENDER AOS TUBOS DA NBR 5648 DA ABNT	UN	4,00	
1.5.2.106.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	4,00	
1.5.2.107.	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	142,00	
1.5.2.108.	JOELHO 90o PVC JR DN 2'	UN	11,00	
1.5.2.109.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	
1.5.2.110.	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	
1.5.2.111.	PLUG PVC JR DN 2'	UN	6,00	
1.5.2.112.	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	12,00	
1.5.2.113.	BOMBA DOSADORA PERISTÁLTICA VAZÃO 30 L/H CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 1,0 BAR	UN	2,00	
1.5.2.114.	NIPLE DUPLO PVC JR DIAMETRO 3/4", ROSCA CONFORME NBR 6414 PARA ATENDER AOS TUBOS DA NBR 5648 DA ABNT	UN	2,00	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.5.2.115.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	
1.5.2.116.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	51,00	
1.5.2.117.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	
1.5.2.118.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	
1.5.2.119.	X PVC JR DN 3/4'	UN	2,00	
1.5.2.120.	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	4,00	
1.5.2.121.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00	
1.5.2.122.	BOMBA DOSADORA PERISTÁLTICA VAZÃO 3,6 L/H CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 1,0 BAR	UN	4,00	
1.5.2.123.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	91,00	
1.5.2.124.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	
1.5.2.125.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	
1.5.2.126.	X PVC JR DN 3/4'	UN	6,00	
1.5.2.127.	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	12,00	
1.5.2.128.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	
1.5.2.129.	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA VAZÃO ENTRE 2,0 L/H CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 1,0 BAR	UN	2,00	
1.5.2.130.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	4,00	
1.5.2.131.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	58,00	
1.5.2.132.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,00	
1.5.2.133.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	
1.5.2.134.	X PVC JR DN 3/4'	UN	2,00	
1.5.2.135.	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	4,00	
1.5.2.136.	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,00	
1.5.2.137.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	
1.5.2.138.	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	2,00	
1.5.2.139.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	
1.5.2.140.	SISTEMA DE GERAÇÃO DE CLORO (HIPOCLORITO DE SÓDIO) IN LOCO, COMPLETO, MODELO DA HIDROGERON, PARA DESINFECÇÃO DE ÁGUA TRATADA, VAZÃO DA ETA DE ATÉ 100 LITROS/SEGUNDO. TANQUE PARA ARMAZENAMENTO DO HIPOCLORITO DE SÓDIO PRODUZIDO PELO SISTEMA HIDROGERON, EM POLIETILENO PEAD, VOLUME UTIL DE 6.000 LITROS, BOCAL DE DESCARGA ROSCADO, ø2" BSP; COM TAMPA.BOMBAS DOSADORAS DE FLUOSSILICATO DE SÓDIO LÍQUIDO, MODELO HIDROGERON, PARA DOSAGEM E ATÉ 1.000 LITROS/DIA.	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.6.	PLATAFORMA DE PRODUTOS QUÍMICOS		-	

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.6.1.	SERVIÇOS		-	
1.6.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,48	
1.6.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	22,24	
1.6.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	13,05	
1.6.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	137,89	
1.6.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,90	
1.6.1.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	22,24	
1.6.1.7.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	6,53	
1.6.1.8.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	6,53	
1.6.1.9.	REBOCO PAULISTA	M2	6,53	
1.6.1.10.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	6,53	
1.6.1.11.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	383,40	
1.6.1.12.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	383,40	
1.6.1.13.	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	5,00	
1.6.1.14.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,00	
1.6.1.15.	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	56,30	
1.6.1.16.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	201,00	
1.6.1.17.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	376,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.6.1.18.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.988,00	
1.6.1.19.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	299,00	
1.6.1.20.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	409,00	
1.6.1.21.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	71,00	
1.6.2.	MATERIAIS		-	
1.6.2.1.	TANQUE CILÍNDRICO VERTICAL CAPACIDADE NOMINAL 5.000 LITROS	UN	4,00	
1.6.2.2.	TANQUE CILÍNDRICO VERTICAL CAPACIDADE NOMINAL 10.000 LITROS	UN	2,00	
1.6.2.3.	AGITADOR TRIFÁSICO, POT. 3CV, 4 POLOS, 1700RPM (VER NOTA 4)	UN	2,00	
1.6.2.4.	ADAPTADOR CURTO PVC JS/JR DN 20X3/4"	UN	2,00	
1.6.2.5.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	
1.6.2.6.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	
1.6.2.7.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	51,00	
1.6.2.8.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	
1.6.2.9.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	
1.6.2.10.	X PVC JR DN 3/4'	UN	2,00	
1.6.2.11.	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	4,00	
1.6.2.12.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00	
1.6.2.13.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	91,00	
1.6.2.14.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	
1.6.2.15.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	
1.6.2.16.	X PVC JR DN 3/4'	UN	6,00	

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.6.2.17.	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	12,00	
1.6.2.18.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	
1.6.2.19.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	4,00	
1.6.2.20.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	58,00	
1.6.2.21.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,00	
1.6.2.22.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	
1.6.2.23.	X PVC JR DN 3/4'	UN	2,00	
1.6.2.24.	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	4,00	
1.6.2.25.	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	0,40	
1.6.2.26.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	
1.6.2.27.	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	2,00	
1.6.2.28.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	
1.7.	TANQUE DE CONTATO		-	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.7.1.	SERVIÇOS		-	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.7.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	16,79	
1.7.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	14,60	
1.7.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,56	
1.7.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	90,50	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.7.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,84	
1.7.1.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	14,60	
1.7.1.7.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	303,60	
1.7.1.8.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	303,60	
1.7.1.9.	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	2,60	
1.7.1.10.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,60	
1.7.1.11.	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	40,60	
1.7.1.12.	PROTECAO LAJE COBERTURA COM CAMADA DE BRITA	M3	4,10	
1.7.1.13.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,00	
1.7.1.14.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	354,00	
1.7.1.15.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.639,00	
1.7.1.16.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.279,00	
1.7.1.17.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	720,00	
1.7.1.18.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	59,25	
1.7.1.19.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	1.769,40	
1.7.1.20.	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	336,73	
1.7.2.	MATERIAIS		-	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.7.2.1.	JDTA10 DN 400	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.7.2.2.	TOCO FOFO ESG. FF PN10 DN400X0,25M	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.7.2.3.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10 DN400	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.7.2.4.	TFP10 FoFo DN 400 X 1,00	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.7.2.5.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 400	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.7.2.6.	TFP10 FoFo DN 400 X 3,50	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.7.2.7.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 400	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.7.2.8.	TFP10 FoFo DN 400 X 0,50	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.7.2.9.	EXTREMIDADE FOFO PF ABA PN10 DN 100	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.7.2.10.	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN100	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.7.2.11.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 100	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.7.2.12.	EPFAV10 FoFo DN 250	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.7.2.13.	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10 DN250	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.7.2.14.	TFP10 FoFo DN 250 X 3,50	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.7.2.15.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.7.2.16.	ARRUELA BORR.VED.AR.MET.P/FL PN16 DN250	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.7.2.17.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN400	UN	6,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.7.2.18.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	16,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.7.2.19.	PARAFUSO SEXT C/PORCA M20x90mm GALV RT	UN	24,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.7.2.20.	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	64,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.8.	ÁGUA DE SERVIÇO		-	
1.8.1.	SERVIÇOS		-	
1.8.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	26,73	
1.8.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	240,55	
1.8.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	266,88	
1.8.1.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	156,00	
1.8.1.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,48	
1.8.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,95	
1.8.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,19	
1.8.1.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	0,48	
1.8.1.9.	CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA (RDA)	KM	0,20	
1.8.1.10.	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	195,00	
1.8.1.11.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	146,00	
1.8.1.12.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	65,00	
1.8.1.13.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	130,00	
1.8.1.14.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	
1.8.1.15.	PONTO DE ÁGUA DE SERVIÇO AÇO GALVANIZADO 1/2 "	UN	12,00	

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.8.1.16.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	
1.8.1.17.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	
1.8.1.18.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	
1.8.1.19.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	
1.8.1.20.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	
1.8.1.21.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	
1.8.1.22.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	
1.8.1.23.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	
1.8.1.24.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	
1.8.1.25.	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	
1.8.1.26.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	
1.8.1.27.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	
1.8.1.28.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	
1.8.1.29.	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	
1.8.1.30.	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,70	

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.8.1.31.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	
1.8.1.32.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	
1.8.1.33.	HIDRÔMETRO DN 2", 30 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	
1.8.1.34.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	1,40	
1.8.2.	MATERIAIS		-	
1.8.2.1.	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	
1.8.2.2.	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	
1.8.2.3.	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, FABRICADO CONFORME NBR 7675 DA ABNT PN 10/16 (FA10/16) DN 150	UN	2,00	
1.8.2.4.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN50	UN	2,00	
1.8.2.5.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	8,00	
1.8.2.6.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	
1.9.	INTERLIGAÇÃO ETA		-	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.9.1.	SERVIÇOS		-	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.9.1.1.	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	525,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.9.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	297,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.9.1.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	92,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.9.1.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	210,13	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.9.1.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	286,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.9.1.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	90,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.9.1.7.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.9.1.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	14,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.9.1.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	87,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.9.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.9.1.11.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	14,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.9.1.12.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	691,60	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.9.1.13.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	166,46	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.9.1.14.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	11,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.9.1.15.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.9.1.16.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.9.1.17.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	4,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.9.1.18.	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	262,66	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.9.1.19.	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	13,00	
1.9.1.20.	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,26	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.9.1.21.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	52,39	
1.9.1.22.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	77,82	

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.9.1.23.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	105,84	
1.9.1.24.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	26,61	
1.9.1.25.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	2.449,30	
1.9.2.	MATERIAIS		-	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.9.2.1.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	13,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.9.2.2.	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	54,00	
1.9.2.3.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	78,00	
1.9.2.4.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	108,00	
1.9.2.5.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M	30,00	
1.9.2.6.	TFL10 FoFo DN 400 X 5,80	UN	1,00	
1.9.2.7.	TFL10 FoFo DN 400 X 1,50	UN	1,00	
1.9.2.8.	C90FF10 FoFo DN 400	UN	1,00	
1.9.2.9.	TFP10 FoFo DN 400 X 4,00	UN	1,00	
1.9.2.10.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 400	UN	2,00	
1.9.2.11.	TCL FoFo DN 400	M	5,00	
1.9.2.12.	TK7 JGS PB FoFo DN 400	M	1,00	
1.9.2.13.	TFP10 FoFo DN 400 X 3,50	UN	1,00	
1.9.2.14.	ARRUELA BORR.VED.AR.MET.P/FL PN16 DN400	UN	4,00	
1.9.2.15.	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN24 X 100	UN	64,00	
1.9.2.16.	TE FOFO BBB JE DN 150	UN	1,00	
1.9.2.17.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 150	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.9.2.18.	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 100XCMIN5,5M	M	34,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.9.2.19.	CURVA 45º FOFO BB JE DN 100	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.	TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO - UTR		-	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.1.	SERVIÇOS		-	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.1.1.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	133,40	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.1.2.	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	M2	11,50	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.1.3.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	1.332,66	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.1.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.106,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.1.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	295,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.829,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.10.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	118,00	
1.10.1.8.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENOS	M2	133,40	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.1.9.	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	140,10	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.1.10.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	758,80	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.1.11.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	758,80	
1.10.1.12.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	296,00	
1.10.1.13.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	799,00	
1.10.1.14.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.790,00	
1.10.1.15.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6.032,00	
1.10.1.16.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.234,00	
1.10.1.17.	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	5,90	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.1.18.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,90	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.10.1.19.	ENCHIMENTO COM TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADO	UN	216,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.1.20.	ESTRIBO PARA PV E SIMILARES P COPASA 037/- , ASSENTAMENTO	UN	36,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.1.21.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.1.22.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	5.444,27	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.1.23.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	18,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.1.24.	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA ACIMA DE 5CV ATE 25CV	UN	4,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.1.25.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	20,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.1.26.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	20,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.1.27.	GUARDA CORPO EM PRFV, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	67,95	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.10.1.28.	INSTALAÇÃO DE PÓRTICO GIRATÓRIO PARA RETIRADA DAS BOMBAS	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.1.29.	TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 500 KG, ELEVACAO DE 5,0 M E CARRO TROLE MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.	MATERIAIS		-	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.1.	BOMBA DE LODO SUBMERSÍVEL, DOTADA DE TUBOS GUIA PARA RETIRADA DO POÇO, COM ACOPLAMENTO AUTOMÁTICO - Q=10,0L/S - HM=9,19M - POT. 5 CV	CJ	4,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.2.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	35,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.3.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN200	UN	12,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.4.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN400	UN	4,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.5.	ABF10 P/ DN 500	UN	17,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.6.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	216,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.10.2.7.	PARAFUSO SEXT C/PORCA M20x90mm GALV RT	UN	64,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.8.	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	208,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.9.	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	80,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.10.	VALVULA B.FL.BI-E.UN.AE.ONOFF PN10DN 400	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.11.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 400	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.12.	TOFAV10 FoFo DN 400	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.13.	TFL10 FoFo DN 100 X 3,00	UN	4,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.14.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 100	UN	5,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.15.	TFL10 FoFo DN 100 X 3,00	UN	4,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.10.2.16.	VALVULA RET.FOFO PORT.UN.FF PN10 DN100	UN	4,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.17.	TOF10 FoFo L = 0,25m DN 100	UN	10,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.18.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	4,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.19.	JDTA10 DN 100	UN	5,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.20.	TE FOFO FFF PN10 DN 100	UN	3,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.21.	TFP10 FoFo DN 100 X 3,00	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.22.	LUVA FOFO BB JE DN 100	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.23.	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 100XCMIN5,5M	M	2,31	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.24.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.10.2.25.	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 100XCMIN5,5M	M	24,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.26.	TCL FoFo DN 100	M	5,55	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.27.	TCL FoFo DN 100	M	0,60	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.28.	TFP10 FoFo DN 200 X 0.50	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.29.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 200	UN	4,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.30.	TFL10 FoFo DN 200 X 2,00	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.31.	JDTA10 DN 200	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.32.	VALVULA B.W.C.BD.D.FF.AE.ONOFF PN10DN200	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.33.	TFP10 FoFo DN 200 X 0.50	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.10.2.34.	EPFAV10 FoFo DN 500	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.35.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 500	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.36.	TFP10 FoFo DN 500 X 1,00	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.37.	TCL FoFo DN 500	M	4,80	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.38.	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.39.	JDTA10 DN 400	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.40.	TOCO FOFO ESG. FF PN10 DN400X0,25M	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.41.	VALVULA B.FL.BI-E.UN.AE.ONOFF PN10DN 400	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.42.	TFL10 FoFo DN 400 X 2,50	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.10.2.43.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 400	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.44.	TFP10 FoFo DN 400 X 2,00	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.45.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 400	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.10.2.46.	TCL FoFo DN 400	M	3,90	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.	ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO		-	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.1.	SERVIÇOS		-	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.1.1.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	15,40	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.1.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	70,54	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	32,20	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.11.1.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	50,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	310,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20,00	
1.11.1.7.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	50,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.1.8.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	105,70	
1.11.1.9.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	105,70	
1.11.1.10.	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	0,80	
1.11.1.11.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,80	
1.11.1.12.	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	14,40	
1.11.1.13.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,00	
1.11.1.14.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	759,00	
1.11.1.15.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	120,00	
1.11.1.16.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.11.1.17.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	518,65	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.1.18.	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA MENOR OU IGUAL A 5CV	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.1.19.	PÓRTICO GIRATORIO DE COLUNA, CAP. 250 KG, PARA IÇAMENTO E MOVIMENTAÇÃO DAS BOMBAS, INCLUSIVE TALHA MANUAL E TROLEI CAP. 250 KG - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, CONFORME PROJETO	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.1.20.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	14,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.1.21.	ESCADA TIPO MARINHEIRO, DEGRAUS EM FERRO REDONDO, DIAMETRO = 1/2"	M	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.1.22.	EXECUÇÃO DE ANCORAGEM PARA O BARRILETE DE RECALQUE EM CHAPA DE AÇO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM TIRANTES E CHUMBADORES, CONFORME PROJETO	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.2.	MATERIAIS		-	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.2.1.	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL PARA INSTALAÇÃO ÚMIDA, Q=8,21 L/S Hman=9,04m P=3,0cv	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.2.2.	REDUCAO EXC.FOFO FF PN16 DN 100X 50	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.11.2.3.	TFL10 FoFo DN 100 X 1,00	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.2.4.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 100	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.2.5.	TOFAV10 FoFo DN 100	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.2.6.	VALVULA RET.FOFO PORT.UN.FF PN10 DN100	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.2.7.	TOF10 FoFo L = 0,25m DN 100	UN	3,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.2.8.	JDTA10 DN 100	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.2.9.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.2.10.	TE FOFO FFF PN10 DN 100	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.2.11.	TE RED.FOFO ESG.FFF PN10 DN 100X 80	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.11.2.12.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN 80	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.2.13.	TFP10 FoFo DN 80 X 1,50	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.2.14.	FLANGE CEGO FOFO PN10 DN 100	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.2.15.	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN16 DN 100	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.2.16.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN50	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.2.17.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN80	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.2.18.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	20,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.11.2.19.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	168,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.12.	INTERLIGAÇÃO UTR		-	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.12.1.	SERVIÇOS		-	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.12.1.1.	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	304,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.12.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	110,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.12.1.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	11,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.12.1.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	121,60	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.12.1.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	122,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.12.1.6.	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	152,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.12.1.7.	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,15	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.12.1.8.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	140,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.12.1.9.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	12,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.12.1.10.	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	M3	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.12.1.11.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	150,30	
1.12.2.	MATERIAIS		-	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.12.2.1.	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	140,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.12.2.2.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.12.2.3.	CURVA 22º30' FOFO BB JE DN 100	UN	4,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.12.2.4.	CURVA 45º FOFO BB JE DN 100	UN	3,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.12.2.5.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	5,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.13.	PÁTIO DE DESÁGUE DE LODO - BAG		-	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.1.	SERVIÇOS		-	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.1.1.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	244,44	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.1.2.	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA DE CONCRETO; ESPESSURA DE 0,15 M, GEOMETRIA RETANGULAR, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,4 M; H=*0,3*M. AF_05/2025	M	48,40	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.1.3.	MANTA GEOTEXTIL 21/ kN/M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	204,10	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.1.4.	GEOMEMBRANA PEAD E = 1,0 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	204,10	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.1.5.	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	M3	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.1.6.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.1.7.	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 15 MPA). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.13.1.8.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	55,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.1.9.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	485,30	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.1.10.	MEIO FIO RETO DE CONCRETO (80 X 45 X 18 X 12) CM PADRAO SUDECAP-ASSENTAMENTO.	M	18,40	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.1.11.	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	1,50	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.2.	MATERIAIS		-	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.2.1.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	200,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.2.2.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	25,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.2.3.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.2.4.	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.13.2.5.	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.2.6.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.2.7.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.2.8.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.2.9.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.2.10.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.2.11.	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.2.12.	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.2.13.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.13.2.14.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.2.15.	MANGOTE FLEXIVEL C/FLANGES CLASSE DE PRESSAO 10KG/CM2 DN 75MML=10,00M	M	40,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.2.16.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	3,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.2.17.	FLANGE CEGO FOFO PN10 DN 100	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.2.18.	TOCO FOFO FF EMIN 4,8MM PN10 DN100X0,50M	UN	3,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.2.19.	TFL10 FoFo DN 100 X 1,00	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.2.20.	TE FOFO FFF PN10 DN 100	UN	4,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.2.21.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 100	UN	11,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.2.22.	TFP10 FoFo DN 100 X 1,50	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.13.2.23.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.13.2.24.	BOLSA GEOTEXTIL TECIDO - 3,40X9,00M E ALTURA MAXIMA DE ENCHIMENTO DE 1,70M. FORNECIMENTO E FRETE INCLUSO	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.	SALA DOSAGEM /PREPARO POLÍMERO		-	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.1.	SERVIÇOS		-	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.1.1.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	40,60	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.1.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	52,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.1.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	10,50	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.1.4.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	29,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.1.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	140,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.14.1.6.	REBOCO PAULISTA	M2	140,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.1.7.	PINTURA ACRILICA - SUPERFICIE DE ALVENARIA/CONCRETO	M2	140,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.1.8.	FORNECIMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	1,20	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.1.9.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,24	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.1.10.	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,80	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.1.11.	PORTA CORTA-FOGO, DIMENSÃO (160X210)CM, TIPO DE ABRIR, DUAS (2) FOLHAS, INCLUSIVE DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA	un	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.1.12.	PORTA VENEZIANA EM ESTRUTURA DE ALUMINIO COM VENTILACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	4,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.1.13.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	12,76	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.14.1.14.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,26	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.1.15.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	38,81	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.1.16.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,50	
1.14.1.17.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	6,26	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.1.18.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,20	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.1.19.	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA Nº26, DESENVOLVIMENTO = 0,20 M	M	9,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.1.20.	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	62,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.1.21.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	124,00	
1.14.1.22.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	124,00	
1.14.1.23.	CONCRETO FCK 25 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	13,20	
1.14.1.24.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	287,00	
1.14.1.25.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	304,00	

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.14.1.26.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	276,00	
1.14.1.27.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,00	
1.14.1.28.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,00	
1.14.1.29.	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	0,60	
1.14.1.30.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,60	
1.14.1.31.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.1.32.	BOMBA DOSADORA - INSTALACAO	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.1.33.	TABLADO DE MADEIRA P/ SALA DE PRODUTOS QUIMICOS- P COPASA 022/-	M2	0,77	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.1.34.	GRADE PULTRUDADA PARA PISO MONTADA SOBRE PERFIL I 1" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1,26	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.1.35.	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	M2	2,73	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.2.	MATERIAIS		-	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.14.2.1.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.2.2.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.2.3.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.2.4.	PROVETA POLIPROPILENO S/ ROLHA 1000ML	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.2.5.	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.2.6.	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.2.7.	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.2.8.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.2.9.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.14.2.10.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.2.11.	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.2.12.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.2.13.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.2.14.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.2.15.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.2.16.	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.2.17.	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.2.18.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.14.2.19.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.2.20.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.2.21.	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.2.22.	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	M	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.2.23.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.2.24.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.2.25.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.2.26.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.2.27.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.14.2.28.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.2.29.	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.2.30.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.2.31.	BOMBA DE DIAFRAGMA PARA DOSAGEM DE POLÍMERO VAZÃO= 0,30 m/h, 0,33 CV, PRESSÃO MÁXIMA 10kgf/cm²	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.2.32.	AGITADOR PARA TANQUE DE MISTURA DE 1.000 LITROS, COM DUPLA HÉLICE, TIPO TURBINA RADIAL, MOTO-REDUTOR NORD , MATERIAL EIXOS E HÉLICE: AISI-304, MOTOR 1CV-220V-TRIFÁSCO-198RPM	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.14.2.33.	TANQUE CIL. VERT. PE.1000 L PROD.QUIMICO	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.15.	RESERVATÓRIO APOIADO 1000M³		-	
1.15.1.	SERVIÇOS		-	
1.15.1.1.	PROTECAO LAJE COBERTURA COM CAMADA DE BRITA	M3	15,00	
1.15.1.2.	GRADE PULTRUDADA PARA PISO MONTADA SOBRE PERFIL I 1" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	2,00	
1.15.1.3.	REVESTIMENTO IMPERMEAVEL COM SIKATOP 107 OU SIMILAR	M2	573,62	
1.15.1.4.	ESCADA TIPO MARINHEIRO, DEGRAUS EM FERRO REDONDO, DIAMETRO = 3/4"	M	2,70	
1.15.1.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	194,50	
1.15.1.6.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	321,50	

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.15.1.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	22,89	
1.15.1.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	141,92	
1.15.1.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9,16	
1.15.1.10.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	53,00	
1.15.1.11.	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	12,11	
1.15.1.12.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	103,50	
1.15.1.13.	ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	109,00	
1.15.1.14.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	960,00	
1.15.1.15.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	960,00	
1.15.1.16.	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	1.152,48	
1.15.1.17.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	11,00	
1.15.1.18.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	11,00	
1.15.1.19.	POCO SECO EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (0,90 X 0,90)M - H = 2,00, P. COPASA 348/-	UN	6,00	
1.15.1.20.	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	194,00	
1.15.1.21.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.227,00	
1.15.1.22.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.776,00	
1.15.1.23.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.220,00	
1.15.1.24.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9.762,00	

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.15.1.25.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,00	
1.15.1.26.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	59,03	
1.15.1.27.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	2.166,25	
1.15.1.28.	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	120,00	
1.15.1.29.	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOES ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	1,00	
1.15.1.30.	MANTA GEOTEXTIL 10 kN/M FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	80,00	
1.15.1.31.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	6,00	
1.15.1.32.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	6,00	
1.15.1.33.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	218,61	
1.15.1.34.	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	4,00	
1.15.1.35.	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	M2	0,64	
1.15.2.	MATERIAIS		-	
1.15.2.1.	EXTREMIDADE FOFO PF ABA PN10 DN 300	UN	2,00	
1.15.2.2.	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10 DN300	UN	2,00	
1.15.2.3.	TFP10 FoFo DN 300 X 1,50	UN	1,00	
1.15.2.4.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 300	UN	1,00	
1.15.2.5.	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN10 DN 300	UN	1,00	
1.15.2.6.	TFP10 FoFo DN 300 X 0,50	UN	1,00	
1.15.2.7.	FLANGE CEGO FOFO PN10 DN 300	UN	1,00	
1.15.2.8.	EXTREMIDADE FOFO PF ABA PN10 DN 100	UN	1,00	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.15.2.9.	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN100	UN	1,00	
1.15.2.10.	EPFAV10 FoFo DN 200	UN	1,00	
1.15.2.11.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 200	UN	1,00	
1.15.2.12.	TFP10 FoFo DN 200 X 2,50	UN	1,00	
1.15.2.13.	EPFAV10 FoFo DN 200	UN	10,00	
1.15.2.14.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 200	UN	20,00	
1.15.2.15.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	21,00	
1.15.2.16.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN200	UN	2,00	
1.15.2.17.	ARRUELA BORR.VED.AR.MET.P/FL PN16 DN300	UN	5,00	
1.15.2.18.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	168,00	
1.15.2.19.	PARAFUSO SEXT C/PORCA M20x90mm GALV RT	UN	16,00	
1.15.2.20.	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	60,00	
1.16.	RESERVATÓRIO ELEVADO METÁLICO 5M3		-	
1.16.1.	SERVIÇOS		-	
1.16.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1,32	
1.16.1.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,99	
1.16.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	14,23	
1.16.1.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,71	
1.16.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	41,62	
1.16.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,69	
1.16.1.7.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	6,71	

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.16.1.8.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	6,50	
1.16.1.9.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,40	
1.16.1.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	
1.16.1.11.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,00	
1.16.1.12.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,40	
1.16.1.13.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,00	
1.16.1.14.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,00	
1.16.1.15.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	335,00	
1.16.1.16.	GRADE PULTRUDADA PARA PISO MONTADA SOBRE PERFIL I 1" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	0,16	
1.16.1.17.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	4,10	
1.16.1.18.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	44,20	
1.16.1.19.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	
1.16.1.20.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	
1.16.1.21.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	
1.16.1.22.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	5,76	
1.16.2.	MATERIAIS		-	
1.16.2.1.	PPF10 P/ DN 100 (16 X 80 mm)	UN	32,00	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.16.2.2.	ABF10 P/ DN 100	UN	4,00	
1.16.2.3.	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	4,00	
1.16.2.4.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	
1.16.2.5.	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	2,00	
1.16.2.6.	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	3,00	
1.16.2.7.	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	8,00	
1.16.2.8.	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	4,00	
1.16.2.9.	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	
1.16.2.10.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	12,00	
1.16.2.11.	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	4,00	
1.16.2.12.	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	4,00	
1.16.2.13.	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00	
1.16.2.14.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00	
1.16.2.15.	RESERVATORIO METALICO EM ACO USI SAC41 CILINDRICO ELEVADO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 5.000l C/FUSTE DE H=10,00m TRATADO E PINTADO	UN	1,00	
1.17.	RESERVATÓRIO ELEVADO METÁLICO 50M3		-	
1.17.1.	SERVIÇOS		-	
1.17.1.1.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	16,50	
1.17.1.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	5,00	
1.17.1.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1,00	
1.17.1.4.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	7,50	
1.17.1.5.	REBOCO PAULISTA	M2	7,50	

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.17.1.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	6,50	
1.17.1.7.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	13,50	
1.17.1.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	17,50	
1.17.1.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	108,50	
1.17.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,00	
1.17.1.11.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	17,50	
1.17.1.12.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	36,00	
1.17.1.13.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	18,00	
1.17.1.14.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,20	
1.17.1.15.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	19,20	
1.17.1.16.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	31,00	
1.17.1.17.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	140,00	
1.17.1.18.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.009,00	
1.17.1.19.	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 4 "	UN	12,00	
1.17.1.20.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	3,00	
1.17.1.21.	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM LUVA, DIAMETRO = 3 "	M	58,20	
1.17.1.22.	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 3 "	UN	24,00	

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.17.1.23.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	1.841,56	
1.17.2.	MATERIAIS		-	
1.17.2.1.	RESERVATÓRIO 50M³	UN	1,00	
1.17.2.2.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	164,00	
1.17.2.3.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN80	UN	41,00	
1.17.2.4.	TFL10 FoFo DN 80 X 2,00	UN	2,00	
1.17.2.5.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN 80	UN	2,00	
1.17.2.6.	TFL10 FoFo DN 80 X 5,50	UN	2,00	
1.17.2.7.	TFL10 FoFo DN 80 X 1,50	UN	2,00	
1.17.2.8.	C45FF10 FoFo DN 80	UN	4,00	
1.17.2.9.	TFL10 FoFo DN 80 X 3,50	UN	2,00	
1.17.2.10.	TFL10 FoFo DN 80 X 4,00	UN	6,00	
1.17.2.11.	TFL10 FoFo DN 80 X 2,50	UN	2,00	
1.17.2.12.	CP90FF10 FoFo DN 80	UN	4,00	
1.17.2.13.	TFL10 FoFo DN 80 X 1,00	UN	4,00	
1.17.2.14.	CURVA 90º FOFO FF PN16 DN 80	UN	7,00	
1.17.2.15.	TFP10 FoFo DN 80 X 1,00	UN	4,00	
1.17.2.16.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 80	UN	4,00	
1.17.2.17.	ADAPTADOR PVC/FOFO PB JE DN 75 x 80/85	UN	1,00	
1.17.2.18.	TCL FoFo DN 100	M	2,00	
1.17.2.19.	RFF10 FoFo DN 100 X 80	UN	1,00	
1.17.2.20.	TE FOFO FFF PN10 DN 100	UN	1,00	
1.17.2.21.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	1,00	

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.17.2.22.	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN16 DN 100	UN	1,00	
1.17.2.23.	TCL FoFo DN 100	M	5,80	
1.17.2.24.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	1,00	
1.17.2.25.	TFP10 FoFo DN 100 X 1,50	UN	1,00	
1.17.2.26.	TFL10 FoFo DN 100 X 5,50	UN	1,00	
1.17.2.27.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 100	UN	1,00	
1.17.2.28.	TFP10 FoFo DN 100 X 0,50	UN	1,00	
1.17.2.29.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	1,00	
1.17.2.30.	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN16 DN 100	UN	1,00	
1.17.2.31.	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 100XCMIN5,5M	M	33,00	
1.17.2.32.	CURVA 45º FOFO BB JE DN 100	UN	2,00	
1.17.2.33.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	1,00	
1.17.2.34.	ADAPTADOR PVC/FOFO PB JE DN100X100	UN	1,00	
1.17.2.35.	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	
1.17.2.36.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,70	
1.17.2.37.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	
1.17.2.38.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	0,20	
1.17.2.39.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	
1.17.2.40.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	8,00	
1.17.2.41.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	8,00	
1.17.2.42.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	64,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.18.	DRENAGEM / URBANIZAÇÃO		-	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.18.1.	SERVIÇOS		-	
1.18.1.1.	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	169,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.18.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	127,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.18.1.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	4,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.18.1.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.18.1.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	94,12	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.18.1.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	113,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.18.1.7.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.18.1.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	26,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.18.1.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	161,20	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.18.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10,00	
1.18.1.11.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	26,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.18.1.12.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	227,43	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.18.1.13.	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.18.1.14.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020	M	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.18.1.15.	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	84,25	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.18.1.16.	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	5,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.18.1.17.	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,08	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.18.1.18.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	17,45	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.18.1.19.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	66,80	
1.18.1.20.	PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.18.1.21.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	184,50	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.18.1.22.	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	221,52	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.18.1.23.	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA DE CONCRETO; ESPESSURA DE 0,15 M, GEOMETRIA RETANGULAR, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,4 M; H=*0,3*M. AF_05/2025	M	5,00	
1.18.1.24.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	12,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.18.1.25.	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	0,81	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.18.1.26.	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	650,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.18.1.27.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	555,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.18.1.28.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	1.086,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.18.1.29.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	8,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.18.1.30.	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	4,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.18.1.31.	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.18.1.32.	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", ESPESSURA DA CAPA DE 3,5 CM, EXCLUSIVE BASE, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M	M2	1.521,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.
1.18.1.33.	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	M3	304,20	
1.18.1.34.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	786,00	
1.18.1.35.	MURO DE ARRIMO	UN	1,00	
1.18.1.36.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	20,00	

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.18.2.	MATERIAIS		-	
1.18.2.1.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	5,00	
1.19.	ESGOTAMENTO GERAL		-	
1.19.1.	SERVIÇOS		-	
1.19.1.1.	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	1.420,00	
1.19.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.383,00	
1.19.1.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	513,00	
1.19.1.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	73,00	
1.19.1.5.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 ,50 M ATE 3,00 M	M3	27,00	
1.19.1.6.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	971,60	
1.19.1.7.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	1.255,00	
1.19.1.8.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	539,00	
1.19.1.9.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,00	
1.19.1.10.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	251,00	
1.19.1.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.556,00	

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
1.19.1.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	100,00	
1.19.1.13.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	251,00	
1.19.1.14.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	2.780,21	
1.19.1.15.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	103,70	
1.19.1.16.	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	20,00	
1.19.1.17.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020	M	12,00	
1.19.1.18.	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	710,00	
1.19.1.19.	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	20,00	
1.19.1.20.	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,71	
1.19.1.21.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	710,00	
1.19.1.22.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	20,00	
1.20.	PRÉ-OPERAÇÃO		-	
1.20.0.1.	PRÉ OPERAÇÃO DO SISTEMA	MES	1,00	
2.	**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA 100L/S**		**-**	
2.1.	TERRAPLENAGEM		-	
2.1.1.	SERVIÇOS		-	
2.1.1.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	5.570,65	
2.1.1.2.	LOCACAO DE AREAS ATE 5000 M2 - OBRAS	M2	5.570,65	
2.1.1.3.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	2.149,24	
2.1.1.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.046,84	

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
2.1.1.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.881,00	
2.1.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17.862,20	
2.1.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.152,40	
2.1.1.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2.881,00	
2.2.	LAJE APOIO UNIDADE ETA		-	
2.2.1.	SERVIÇOS		-	
2.2.1.1.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	341,31	
2.2.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	54,66	
2.2.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	34,31	
2.2.1.4.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	144,70	
2.2.1.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	26,45	
2.2.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	164,01	
2.2.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10,58	
2.2.1.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	26,45	
2.2.1.9.	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	81,40	
2.2.1.10.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	16,30	
2.2.1.11.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	16,30	
2.2.1.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.409,00	
2.2.1.13.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.905,00	
2.2.1.14.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	77,00	

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
2.2.1.15.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E=20 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	334,50	
2.2.1.16.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	334,50	
2.2.1.17.	ALVENARIA DE ELEVACAO COM BLOCO E=15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO	M2	17,39	
2.2.1.18.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	37,14	
2.2.2.	MATERIAIS		-	
2.2.2.1.	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA, POR GRAVIDADE, DO TIPO CONVENCIONAL, CONFECCIONADA EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO – PRFV, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM ANEXO. - INSTALAÇÃO, MONTAGEM E FRETE	CJ	1,00	
2.3.	INSTALAÇÕES ELÉTRICA ETA E UTR		-	
2.3.1.	SERVIÇOS		-	
2.3.1.1.	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	90,00	
2.3.1.2.	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1 1/2" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	12,00	
2.3.1.3.	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 2" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	45,00	
2.3.1.4.	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 3" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	9,00	
2.3.1.5.	ELETRODUTO Ø 3/4" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 2,25MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASS	UN	270,00	
2.3.1.6.	ELETRODUTO Ø 1" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 2,65MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSEN	UN	110,00	
2.3.1.7.	ELETRODUTO Ø 1 1/2" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,00MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E AS	UN	3,00	
2.3.1.8.	ELETRODUTO Ø 2" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,00MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSENT	UN	24,00	
2.3.1.9.	ELETRODUTO Ø 3" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,35MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSENT	UN	3,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
2.3.1.10.	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 3/4" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 2,25MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	100,00	
2.3.1.11.	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 1" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 2,65MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	33,00	
2.3.1.12.	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 1 1/2" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,00MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	
2.3.1.13.	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 2" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,00MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	15,00	
2.3.1.14.	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 2" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,00MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	
2.3.1.15.	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	10,00	
2.3.1.16.	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 2" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	10,00	
2.3.1.17.	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 3" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	
2.3.1.18.	CONDUITE METALICO FLEXIVEL Ø 1" FABRICADO EM ESPIRAL DE ACO ZINCAGEM POR IMERSAO A QUENTE, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC EXTRUDADO, COR PRETA-FORNECIMENTO E ASSE	M	20,00	
2.3.1.19.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO E Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAME	UN	67,00	
2.3.1.20.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO C Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAME	UN	59,00	
2.3.1.21.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAME	UN	10,00	
2.3.1.22.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701 - FORNECIMENTO E ASS	UN	18,00	
2.3.1.23.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 1", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	UN	6,00	
2.3.1.24.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 1", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTA	UN	12,00	

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
2.3.1.25.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	UN	3,00	
2.3.1.26.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTA	UN	2,00	
2.3.1.27.	INTERRUPTOR BIPOLAR TECLA DUPLA 10A-250V, TERMINAIS EM LATAO, COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	
2.3.1.28.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	
2.3.1.29.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	
2.3.1.30.	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 4 POLOS, 16A-500V, EM MATERIAL TERMOPLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS EM LATAO, IP-44-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	
2.3.1.31.	TOMADA 2P+T DE 20A-250V, CONFORME NBR-14136, TERMINAIS EM LATAO, COR PRETA COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE DE 3/4"-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	101,00	
2.3.1.32.	LUMINARIA COM 2 LAMPADAS DE 1200MM, 1650 LUMENS INSTALADA EM PERFILADO 38X38MM-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	69,00	
2.3.1.33.	LUMINÁRIA EMERGENCIA COM 60 LED - 200 LUMENS, BIVOLT 127-220V, COM BATERIA DE LITIO AUTONOMIA DE 3 HORAS A PLENA CARGA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	
2.3.1.34.	LUMINARIA PUBLICA MULTILED COMPLETA, LUM >=11000 LUMENS, EFIC>= 110LM/W, 220V, T5000K, IRC70%, FP>= 0,92, IP66, C/SUP INST POSTE, SUP SURTO E RELE FOTOEL-FORNEC	UN	18,00	
2.3.1.35.	POSTE 5 METROS COM BASE FLANGELADA PARA ILUMINACAO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	
2.3.1.36.	PERFILADO DE 38X38MM FIXADO NO TETO COM SUPORTE DE SUSPENSAO E BARRA ROSCADA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	65,00	
2.3.1.37.	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16. DIMENSÕES 10X5X300CM (LXAXC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MAT	UN	12,00	
2.3.1.38.	SUPORTE EM CANTONEIRA ACO GALV. OU PINTADA 1.1/2X1.1/2X/1/4 - COMP. DE 51 A 80 CM, INST. REDE DE DUTOS, LEITOS DE CABOS OU ELETROCALHAS NO TETO - FORNEC. E INSTA	UN	24,00	
2.3.1.39.	SUPORTE MAO FRANCESA, CANTONEIRA ACO GALV. OU PINTADA 1.1/2X1.1/2X/1/4 - COMP. ATE 50 CM, INST. REDE DE DUTOS, LEITOS DE CABOS OU ELETROCALHAS EM PAREDE - FORNEC	UN	3,00	
2.3.1.40.	TAMPA DE ENCAIXE 100X3000MM PARA ELETROCALHA E LEITOS DE CABOS, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	12,00	

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
2.3.1.41.	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	3,00	
2.3.1.42.	TAMPA DE ENCAIXE PARA TE HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	1,00	
2.3.1.43.	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA VERTICAL INTERNA DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇA	UN	1,00	
2.3.1.44.	TE PERFURADO PARA ELETROCALHA DE 20X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MATERIAIS DE	UN	1,00	
2.3.1.45.	CURVA HORIZONTAL PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 20X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNEC. E INSTALACAO, INCLUINDO MATERIAIS	UN	3,00	
2.3.1.46.	CURVA VERTICAL INTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 20X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNEC. E INSTALACAO, INCLUINDO MATE	UN	1,00	
2.3.1.47.	SEPTO DIVISOR PARA LEITOS E ELETROCALHAS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), DIMENSÕES 300X10 CENTIMETROS (CXA). - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MATERIA	UN	51,00	
2.3.1.48.	QUADRO DE EQUALIZACAO DE POTENCIAIS 200X200MM EM ACO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO DE COBRE, 8 (OITO) TERMINAIS DE 16-25MM2 E 1 (UM) TERMINAL DE 50MM2 - FORNECIME	UN	2,00	
2.3.1.49.	HASTE DE ATERRAMENTO COM CAIXA - SPDA	UN	15,00	
2.3.1.50.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	15,00	
2.3.1.51.	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16. DIMENSÕES 30X10X300CM (LXAXC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MA	UN	5,00	
2.3.1.52.	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UN	250,00	
2.3.1.53.	TERMINAL AEREO EM PLATIBANDA/BEIRAL - SPDA	UN	37,00	
2.3.1.54.	ABRACADEIRA METALICA PARA TUBULACAO DN 250 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	56,00	
2.3.1.55.	CABO DE COBRE NU 50,00MM2, MEIO DURO PARA ATERRAMENTO E SPDA, FORMACAO COM 7 FIOS, NBR 6524-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	250,00	

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
2.3.1.56.	CABO UNIPOLAR 2,5MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	M	3.000,00	
2.3.1.57.	CABO UNIPOLAR 6,0MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	M	250,00	
2.3.1.58.	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 5X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIME	M	120,00	
2.3.1.59.	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 7X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIME	M	140,00	
2.3.1.60.	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 9X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIME	M	30,00	
2.3.1.61.	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 12X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIM	M	100,00	
2.3.1.62.	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 15X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIM	M	100,00	
2.3.1.63.	CABO UNIPOLAR 25,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	60,00	
2.3.1.64.	CABO UNIPOLAR 35,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	240,00	
2.3.1.65.	CABO UNIPOLAR 70,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	50,00	
2.3.1.66.	CABO UNIPOLAR 120,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENT	M	200,00	
2.3.1.67.	CABO TRIPOLAR 2,5MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	30,00	
2.3.1.68.	CABO TRIPOLAR 4,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	600,00	
2.3.1.69.	CABO TETRAPOLAR 4,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENT	M	200,00	
2.3.1.70.	CABO TETRAPOLAR 6,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENT	M	20,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
2.3.1.71.	CABO TETRAPOLAR 10,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMEN	M	10,00	
2.3.1.72.	CABO TETRAPOLAR 16,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMEN	M	30,00	
2.3.1.73.	CABO INSTRUMENTACAO 1PX1,0MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVICO, NBR 10300-FORNECIME	M	200,00	
2.3.1.74.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X50 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	20,00	
2.3.1.75.	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X90 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	18,00	
2.3.1.76.	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X100 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	8,00	
2.3.1.77.	INSTALACAO DE MEDIDOR DE NIVEL ULTRASSONICO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE SUPORTE ARTICULAVEL EM ALUMINIO E MATERIAIS PARA CONEXAO E FIXACAO	UN	3,00	
2.3.1.78.	CAIXA DE COMANDO LOCAL, COM 5 FUROS: 1 CHAVE SELETORA 3 POSICÕES NA, 2 BOTOEIRAS PULSO NA, 1 SINALEIRO LED E 1 BOTAO DE EMERGENCIA COGUMELO COM TRAVA - FORNECIME	UN	16,00	
2.3.1.79.	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 1X2", ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	220,00	
2.3.1.80.	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 2X2" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	75,00	
2.3.1.81.	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 4X2" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	80,00	
2.3.1.82.	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 4X4" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	35,00	
2.3.1.83.	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA CEMIG TIPO C8, 220V TRIFASICO, DEMANDA DE 66,1 KVA A 75,0 KVA	UN	1,00	
2.3.1.84.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 200X200X100MM PARA INSTALACAO EM PISO, C/TAMPA REVERSIVEL LISA/ANTIADERENTE E PARAFUSOS EM ACO ZINCADO OU ACO INOX-FORNECIMENTO E A	UN	3,00	
2.3.2.	MATERIAIS		-	
2.3.2.1.	INTERRUPTOR - 3 SECOES, CORRENTE 10A, SEM PLACA.	UN	1,00	
2.3.2.2.	CARTUCHO DE PO PARA SOLDA EXOTERMICA DE SPDA. N 90.	UN	10,00	
2.3.2.3.	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE PRESSAO BIMETALICO COM FURO DE 10MM2, PARA CABOS DE COBRE DE 16-70MM2, PARA CONEXAO DE CABOS A TERMINAIS AEREOS DE SPDA.	UN	80,00	

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES				
2.3.2.4.	CABO DE REDE UTP 4 PARES CAT6	M	60,00	
2.3.2.5.	PAINEL BT QCM 2B INV 16A 220V P404	UN	1,00	
2.3.2.6.	PAINEL BT QCM 2B INV 24A 220V P404	UN	2,00	
2.3.2.7.	PAINEL BT PDA EEAT-01 220V 2F	UN	1,00	
2.3.2.8.	PAINEL BT PDM CQI PD 220V P433	UN	2,00	
2.3.2.9.	GNPR-PAINEL BT QGBT DJG 200A 220V MULT.	UN	1,00	
2.3.2.10.	GNPR-PAINEL BT QGBT DJG100A 220V VOLTIM.	UN	1,00	
2.3.2.11.	SENSOR DE NIVEL HIDROSTÁTICO	UN	2,00	
2.3.2.12.	MEDIDOR VAZ.ULTRAS.T.TRAN.N.INT.PORT.20M	UN	1,00	

GUANHÃES/MG
Local

terça-feira, 16 de dezembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: ALBERTO OLIVEIRA CHAVES
CREA/CAU: 68765/D
ART/RRT: Nº MG20254379414

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.	**AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE GUANHÃES**		**-**
1.1.	INSTALAÇÕES PRELIMINARES		-
1.1.0.1.	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	16,00
1.1.0.2.	CANTEIRO DE OBRAS AREAS ABERTAS E DESCOBERTAS	M2	585,00
1.1.0.3.	CANTEIRO DE OBRAS AREAS FECHADAS E COBERTAS	M2	60,00
1.1.0.4.	CANTEIRO DE OBRAS AREAS ABERTAS E COBERTAS	M2	140,00
1.1.0.5.	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA APLICACAO DE REVESTIMENTO EM RESINA ESTER VINILICA REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO PARA PROTEC	KM	494,00
1.1.0.6.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00
1.2.	PROJETO EXECUTIVO		-
1.2.0.1.	ELABORACAO DE DESENHO AS BUILT.	UN	10,00
1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-
1.3.0.1.	ADMINISTRACAO LOCAL	MÊS	12,00
1.4.	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA		-
1.4.1.	SERVIÇOS		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.4.1.1.	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	1.930,00
1.4.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	880,00
1.4.1.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	46,00
1.4.1.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	772,00
1.4.1.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	858,00
1.4.1.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	85,00
1.4.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	527,00
1.4.1.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	34,00
1.4.1.9.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	85,00
1.4.1.10.	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	965,00
1.4.1.11.	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,97
1.4.1.12.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	714,20
1.4.2.	MATERIAIS		-
1.4.2.1.	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	966,00
1.4.2.2.	CURVA 11º15' FOFO BB JE DN 300	UN	3,00
1.4.2.3.	CURVA 22º30' FOFO BB JE DN 300	UN	5,00
1.4.2.4.	CURVA 45º FOFO BB JE DN 300	UN	4,00
1.4.2.5.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 300	UN	2,00
1.5.	CASA DE QUÍMICA		-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.5.1.	SERVIÇOS		-
1.5.1.1.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	215,60
1.5.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	32,76
1.5.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	22,80
1.5.1.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	42,58
1.5.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	264,02
1.5.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17,03
1.5.1.7.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	42,58
1.5.1.8.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENOS	M2	215,60
1.5.1.9.	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	12,30
1.5.1.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	281,00
1.5.1.11.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.720,00
1.5.1.12.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	554,00
1.5.1.13.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	568,00
1.5.1.14.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.164,00
1.5.1.15.	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	521,99
1.5.1.16.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	470,40
1.5.1.17.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	470,40

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.5.1.18.	CONCRETO FCK 25 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	79,00
1.5.1.19.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	174,00
1.5.1.20.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	174,00
1.5.1.21.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14,0 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	357,68
1.5.1.22.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	80,51
1.5.1.23.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	32,71
1.5.1.24.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	19,14
1.5.1.25.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	38,92
1.5.1.26.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	12,50
1.5.1.27.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	878,77
1.5.1.28.	REBOCO PAULISTA	M2	878,77
1.5.1.29.	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	193,11
1.5.1.30.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,30
1.5.1.31.	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	60,30
1.5.1.32.	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	m	15,20

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.5.1.33.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	219,99
1.5.1.34.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	174,00
1.5.1.35.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	156,73
1.5.1.36.	REVESTIMENTO - AZULEJOS BRANCOS	M2	63,26
1.5.1.37.	BOMBA DOSADORA - INSTALACAO	UN	14,00
1.5.1.38.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
1.5.1.39.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
1.5.1.40.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
1.5.1.41.	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
1.5.1.42.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00
1.5.1.43.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	28,00
1.5.1.44.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	84,00
1.5.1.45.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00
1.5.1.46.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	9,00
1.5.1.47.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
1.5.2.	MATERIAIS		-
1.5.2.1.	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	2,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.5.2.2.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
1.5.2.3.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
1.5.2.4.	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
1.5.2.5.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.6.	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	4,00
1.5.2.7.	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	2,00
1.5.2.8.	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.9.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
1.5.2.10.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,00
1.5.2.11.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00
1.5.2.12.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00
1.5.2.13.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,00
1.5.2.14.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00
1.5.2.15.	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4"	UN	1,00
1.5.2.16.	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00
1.5.2.17.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,00
1.5.2.18.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00
1.5.2.19.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2,00
1.5.2.20.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.21.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00
1.5.2.22.	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	UN	1,00
1.5.2.23.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00
1.5.2.24.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.5.2.25.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,00
1.5.2.26.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.5.2.27.	X PVC JS DN 50	UN	1,00
1.5.2.28.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	5,00
1.5.2.29.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00
1.5.2.30.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00
1.5.2.31.	X PVC JS DN 25	UN	1,00
1.5.2.32.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.5.2.33.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00
1.5.2.34.	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4"	UN	1,00
1.5.2.35.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00
1.5.2.36.	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.5.2.37.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00
1.5.2.38.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.5.2.39.	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.40.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.41.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	1,00
1.5.2.42.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00
1.5.2.43.	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.5.2.44.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00
1.5.2.45.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.46.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.47.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	1,00
1.5.2.48.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,00
1.5.2.49.	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00
1.5.2.50.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	8,00
1.5.2.51.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.5.2.52.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,00
1.5.2.53.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00
1.5.2.54.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	2,00
1.5.2.55.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	2,00
1.5.2.56.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,00
1.5.2.57.	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00
1.5.2.58.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	8,00
1.5.2.59.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00
1.5.2.60.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	4,00
1.5.2.61.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	M	0,40
1.5.2.62.	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	4,00
1.5.2.63.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	4,00
1.5.2.64.	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.65.	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.66.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	22,00
1.5.2.67.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.68.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.5.2.69.	X PVC JR DN 3/4'	UN	2,00
1.5.2.70.	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	4,00
1.5.2.71.	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	1,00
1.5.2.72.	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00
1.5.2.73.	TANQUE CIL. VERT. PE.50 L PROD.QUIMICO	UN	1,00
1.5.2.74.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	18,00
1.5.2.75.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.76.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.77.	X PVC JR DN 3/4'	UN	2,00
1.5.2.78.	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	4,00
1.5.2.79.	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	1,00
1.5.2.80.	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00
1.5.2.81.	TANQUE CIL. VERT. PE.50 L PROD.QUIMICO	UN	1,00
1.5.2.82.	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	26,00
1.5.2.83.	JOELHO 90o PVC JR DN 1 1/2'	UN	3,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.5.2.84.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.5.2.85.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.5.2.86.	X PVC JR DN 1 1/2'	UN	2,00
1.5.2.87.	PLUG PVC JR DN 1 1/2'	UN	4,00
1.5.2.88.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	4,00
1.5.2.89.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	4,00
1.5.2.90.	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	4,00
1.5.2.91.	NIPLE DUPLO PVC BRANCO JR DR1"	UN	2,00
1.5.2.92.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00
1.5.2.93.	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,00
1.5.2.94.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.5.2.95.	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA VAZÃO 50 L/H CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 1,0 BAR	UN	2,00
1.5.2.96.	NIPLE DUPLO PVC JR DIAMETRO 3/4", ROSCA CONFORME NBR 6414 PARA ATENDER AOS TUBOS DA NBR 5648 DA ABNT	UN	2,00
1.5.2.97.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00
1.5.2.98.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	62,00
1.5.2.99.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.100.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00
1.5.2.101.	X PVC JR DN 3/4'	UN	3,00
1.5.2.102.	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	6,00
1.5.2.103.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00
1.5.2.104.	BOMBA DOSADORA PNEUMÁTICA VAZÃO 50,0 L/M CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 6,9 BAR	UN	4,00
1.5.2.105.	NIPLE DUPLO PVC JR DIAMETRO 2 ", ROSCA CONFORME NBR 6414 PARA ATENDER AOS TUBOS DA NBR 5648 DA ABNT	UN	4,00
1.5.2.106.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	4,00
1.5.2.107.	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	142,00
1.5.2.108.	JOELHO 90o PVC JR DN 2'	UN	11,00
1.5.2.109.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00
1.5.2.110.	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00
1.5.2.111.	PLUG PVC JR DN 2'	UN	6,00
1.5.2.112.	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	12,00
1.5.2.113.	BOMBA DOSADORA PERISTÁLTICA VAZÃO 30 L/H CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 1,0 BAR	UN	2,00
1.5.2.114.	NIPLE DUPLO PVC JR DIAMETRO 3/4", ROSCA CONFORME NBR 6414 PARA ATENDER AOS TUBOS DA NBR 5648 DA ABNT	UN	2,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.5.2.115.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00
1.5.2.116.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	51,00
1.5.2.117.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.118.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.5.2.119.	X PVC JR DN 3/4'	UN	2,00
1.5.2.120.	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	4,00
1.5.2.121.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00
1.5.2.122.	BOMBA DOSADORA PERISTÁLTICA VAZÃO 3,6 L/H CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 1,0 BAR	UN	4,00
1.5.2.123.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	91,00
1.5.2.124.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.5.2.125.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.5.2.126.	X PVC JR DN 3/4'	UN	6,00
1.5.2.127.	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	12,00
1.5.2.128.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00
1.5.2.129.	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA VAZÃO ENTRE 2,0 L/H CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 1,0 BAR	UN	2,00
1.5.2.130.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	4,00
1.5.2.131.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	58,00
1.5.2.132.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,00
1.5.2.133.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.5.2.134.	X PVC JR DN 3/4'	UN	2,00
1.5.2.135.	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	4,00
1.5.2.136.	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,00
1.5.2.137.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00
1.5.2.138.	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	2,00
1.5.2.139.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.5.2.140.	SISTEMA DE GERAÇÃO DE CLORO (HIPOCLORITO DE SÓDIO) IN LOCO, COMPLETO, MODELO DA HIDROGERON, PARA DESINFECÇÃO DE ÁGUA TRATADA, VAZÃO DA ETA DE ATÉ 100 LITROS/SEGUNDO. TANQUE PARA ARMAZENAMENTO DO HIPOCLORITO DE SÓDIO PRODUZIDO PELO SISTEMA HIDROGERON, EM POLIETILENO PEAD, VOLUME UTIL DE 6.000 LITROS, BOCAL DE DESCARGA ROSCADO, ø2" BSP; COM TAMPA.BOMBAS DOSADORAS DE FLUOSSILICATO DE SÓDIO LÍQUIDO, MODELO HIDROGERON, PARA DOSAGEM E ATÉ 1.000 LITROS/DIA.	UN	1,00
1.6.	PLATAFORMA DE PRODUTOS QUÍMICOS		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.6.1.	SERVIÇOS		-
1.6.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,48
1.6.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	22,24
1.6.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	13,05
1.6.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	137,89
1.6.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,90
1.6.1.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	22,24
1.6.1.7.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	6,53
1.6.1.8.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	6,53
1.6.1.9.	REBOCO PAULISTA	M2	6,53
1.6.1.10.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	6,53
1.6.1.11.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	383,40
1.6.1.12.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	383,40
1.6.1.13.	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	5,00
1.6.1.14.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,00
1.6.1.15.	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	56,30
1.6.1.16.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	201,00
1.6.1.17.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	376,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.6.1.18.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.988,00
1.6.1.19.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	299,00
1.6.1.20.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	409,00
1.6.1.21.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	71,00
1.6.2.	MATERIAIS		-
1.6.2.1.	TANQUE CILÍNDRICO VERTICAL CAPACIDADE NOMINAL 5.000 LITROS	UN	4,00
1.6.2.2.	TANQUE CILÍNDRICO VERTICAL CAPACIDADE NOMINAL 10.000 LITROS	UN	2,00
1.6.2.3.	AGITADOR TRIFÁSICO, POT. 3CV, 4 POLOS, 1700RPM (VER NOTA 4)	UN	2,00
1.6.2.4.	ADAPTADOR CURTO PVC JS/JR DN 20X3/4"	UN	2,00
1.6.2.5.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00
1.6.2.6.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00
1.6.2.7.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	51,00
1.6.2.8.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.6.2.9.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.6.2.10.	X PVC JR DN 3/4'	UN	2,00
1.6.2.11.	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	4,00
1.6.2.12.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00
1.6.2.13.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	91,00
1.6.2.14.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.6.2.15.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.6.2.16.	X PVC JR DN 3/4'	UN	6,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.6.2.17.	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	12,00
1.6.2.18.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00
1.6.2.19.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	4,00
1.6.2.20.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	58,00
1.6.2.21.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,00
1.6.2.22.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.6.2.23.	X PVC JR DN 3/4'	UN	2,00
1.6.2.24.	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	4,00
1.6.2.25.	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	0,40
1.6.2.26.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00
1.6.2.27.	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	2,00
1.6.2.28.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.7.	TANQUE DE CONTATO		-
1.7.1.	SERVIÇOS		-
1.7.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	16,79
1.7.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	14,60
1.7.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,56
1.7.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	90,50

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.7.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,84
1.7.1.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	14,60
1.7.1.7.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	303,60
1.7.1.8.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	303,60
1.7.1.9.	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	2,60
1.7.1.10.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,60
1.7.1.11.	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	40,60
1.7.1.12.	PROTECAO LAJE COBERTURA COM CAMADA DE BRITA	M3	4,10
1.7.1.13.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,00
1.7.1.14.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	354,00
1.7.1.15.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.639,00
1.7.1.16.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.279,00
1.7.1.17.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	720,00
1.7.1.18.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	59,25
1.7.1.19.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	1.769,40
1.7.1.20.	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	336,73
1.7.2.	MATERIAIS		-
1.7.2.1.	JDTA10 DN 400	UN	1,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.7.2.2.	TOCO FOFO ESG. FF PN10 DN400X0,25M	UN	1,00
1.7.2.3.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10 DN400	UN	1,00
1.7.2.4.	TFP10 FoFo DN 400 X 1,00	UN	1,00
1.7.2.5.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 400	UN	1,00
1.7.2.6.	TFP10 FoFo DN 400 X 3,50	UN	1,00
1.7.2.7.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 400	UN	1,00
1.7.2.8.	TFP10 FoFo DN 400 X 0,50	UN	1,00
1.7.2.9.	EXTREMIDADE FOFO PF ABA PN10 DN 100	UN	1,00
1.7.2.10.	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN100	UN	1,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.7.2.11.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 100	UN	1,00
1.7.2.12.	EPFAV10 FoFo DN 250	UN	1,00
1.7.2.13.	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10 DN250	UN	1,00
1.7.2.14.	TFP10 FoFo DN 250 X 3,50	UN	1,00
1.7.2.15.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	2,00
1.7.2.16.	ARRUELA BORR.VED.AR.MET.P/FL PN16 DN250	UN	2,00
1.7.2.17.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN400	UN	6,00
1.7.2.18.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	16,00
1.7.2.19.	PARAFUSO SEXT C/PORCA M20x90mm GALV RT	UN	24,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.7.2.20.	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	64,00
1.8.	ÁGUA DE SERVIÇO		-
1.8.1.	SERVIÇOS		-
1.8.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	26,73
1.8.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	240,55
1.8.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	266,88
1.8.1.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	156,00
1.8.1.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,48
1.8.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,95
1.8.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,19
1.8.1.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	0,48
1.8.1.9.	CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA (RDA)	KM	0,20
1.8.1.10.	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	195,00
1.8.1.11.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	146,00
1.8.1.12.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	65,00
1.8.1.13.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	130,00
1.8.1.14.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00
1.8.1.15.	PONTO DE ÁGUA DE SERVIÇO AÇO GALVANIZADO 1/2 "	UN	12,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.8.1.16.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.8.1.17.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00
1.8.1.18.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
1.8.1.19.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.8.1.20.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.8.1.21.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.8.1.22.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.8.1.23.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.8.1.24.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00
1.8.1.25.	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.8.1.26.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.8.1.27.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.8.1.28.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.8.1.29.	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00
1.8.1.30.	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,70

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.8.1.31.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
1.8.1.32.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
1.8.1.33.	HIDRÔMETRO DN 2", 30 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00
1.8.1.34.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	1,40
1.8.2.	MATERIAIS		-
1.8.2.1.	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00
1.8.2.2.	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00
1.8.2.3.	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, FABRICADO CONFORME NBR 7675 DA ABNT PN 10/16 (FA10/16) DN 150	UN	2,00
1.8.2.4.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN50	UN	2,00
1.8.2.5.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	8,00
1.8.2.6.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00
1.9.	INTERLIGAÇÃO ETA		-
1.9.1.	SERVIÇOS		-
1.9.1.1.	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	525,00
1.9.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	297,00
1.9.1.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	92,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.9.1.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	210,13
1.9.1.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	286,00
1.9.1.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	90,00
1.9.1.7.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,00
1.9.1.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	14,00
1.9.1.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	87,00
1.9.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,00
1.9.1.11.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	14,00
1.9.1.12.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	691,60

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.9.1.13.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	166,46
1.9.1.14.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	11,00
1.9.1.15.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	2,00
1.9.1.16.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00
1.9.1.17.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	4,00
1.9.1.18.	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	262,66
1.9.1.19.	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	13,00
1.9.1.20.	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,26
1.9.1.21.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	52,39
1.9.1.22.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	77,82

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.9.1.23.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	105,84
1.9.1.24.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	26,61
1.9.1.25.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	2.449,30
1.9.2.	MATERIAIS		-
1.9.2.1.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	13,00
1.9.2.2.	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	54,00
1.9.2.3.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	78,00
1.9.2.4.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	108,00
1.9.2.5.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M	30,00
1.9.2.6.	TFL10 FoFo DN 400 X 5,80	UN	1,00
1.9.2.7.	TFL10 FoFo DN 400 X 1,50	UN	1,00
1.9.2.8.	C90FF10 FoFo DN 400	UN	1,00
1.9.2.9.	TFP10 FoFo DN 400 X 4,00	UN	1,00
1.9.2.10.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 400	UN	2,00
1.9.2.11.	TCL FoFo DN 400	M	5,00
1.9.2.12.	TK7 JGS PB FoFo DN 400	M	1,00
1.9.2.13.	TFP10 FoFo DN 400 X 3,50	UN	1,00
1.9.2.14.	ARRUELA BORR.VED.AR.MET.P/FL PN16 DN400	UN	4,00
1.9.2.15.	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN24 X 100	UN	64,00
1.9.2.16.	TE FOFO BBB JE DN 150	UN	1,00
1.9.2.17.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 150	UN	1,00
1.9.2.18.	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 100XCMIN5,5M	M	34,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.9.2.19.	CURVA 45º FOFO BB JE DN 100	UN	2,00
1.10.	TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO - UTR		-
1.10.1.	SERVIÇOS		-
1.10.1.1.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	133,40
1.10.1.2.	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	M2	11,50
1.10.1.3.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	1.332,66
1.10.1.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.106,00
1.10.1.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	295,00
1.10.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.829,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.10.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	118,00
1.10.1.8.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENOS	M2	133,40
1.10.1.9.	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	140,10
1.10.1.10.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	758,80
1.10.1.11.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	758,80
1.10.1.12.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	296,00
1.10.1.13.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	799,00
1.10.1.14.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.790,00
1.10.1.15.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6.032,00
1.10.1.16.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.234,00
1.10.1.17.	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	5,90
1.10.1.18.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,90

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.10.1.19.	ENCHIMENTO COM TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADO	UN	216,00
1.10.1.20.	ESTRIBO PARA PV E SIMILARES P COPASA 037/- , ASSENTAMENTO	UN	36,00
1.10.1.21.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00
1.10.1.22.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	5.444,27
1.10.1.23.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	18,00
1.10.1.24.	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA ACIMA DE 5CV ATE 25CV	UN	4,00
1.10.1.25.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	20,00
1.10.1.26.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	20,00
1.10.1.27.	GUARDA CORPO EM PRFV, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	67,95

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.10.1.28.	INSTALAÇÃO DE PÓRTICO GIRATÓRIO PARA RETIRADA DAS BOMBAS	UN	2,00
1.10.1.29.	TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 500 KG, ELEVACAO DE 5,0 M E CARRO TROLE MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	2,00
1.10.2.	MATERIAIS		-
1.10.2.1.	BOMBA DE LODO SUBMERSÍVEL, DOTADA DE TUBOS GUIA PARA RETIRADA DO POÇO, COM ACOPLAMENTO AUTOMÁTICO - Q=10,0L/S - HM=9,19M - POT. 5 CV	CJ	4,00
1.10.2.2.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	35,00
1.10.2.3.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN200	UN	12,00
1.10.2.4.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN400	UN	4,00
1.10.2.5.	ABF10 P/ DN 500	UN	17,00
1.10.2.6.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	216,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.10.2.7.	PARAFUSO SEXT C/PORCA M20x90mm GALV RT	UN	64,00
1.10.2.8.	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	208,00
1.10.2.9.	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	80,00
1.10.2.10.	VALVULA B.FL.BI-E.UN.AE.ONOFF PN10DN 400	UN	2,00
1.10.2.11.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 400	UN	2,00
1.10.2.12.	TOFAV10 FoFo DN 400	UN	2,00
1.10.2.13.	TFL10 FoFo DN 100 X 3,00	UN	4,00
1.10.2.14.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 100	UN	5,00
1.10.2.15.	TFL10 FoFo DN 100 X 3,00	UN	4,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.10.2.16.	VALVULA RET.FOFO PORT.UN.FF PN10 DN100	UN	4,00
1.10.2.17.	TOF10 FoFo L = 0,25m DN 100	UN	10,00
1.10.2.18.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	4,00
1.10.2.19.	JDTA10 DN 100	UN	5,00
1.10.2.20.	TE FOFO FFF PN10 DN 100	UN	3,00
1.10.2.21.	TFP10 FoFo DN 100 X 3,00	UN	2,00
1.10.2.22.	LUVA FOFO BB JE DN 100	UN	2,00
1.10.2.23.	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 100XCMIN5,5M	M	2,31
1.10.2.24.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	2,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.10.2.25.	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 100XCMIN5,5M	M	24,00
1.10.2.26.	TCL FoFo DN 100	M	5,55
1.10.2.27.	TCL FoFo DN 100	M	0,60
1.10.2.28.	TFP10 FoFo DN 200 X 0.50	UN	2,00
1.10.2.29.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 200	UN	4,00
1.10.2.30.	TFL10 FoFo DN 200 X 2,00	UN	2,00
1.10.2.31.	JDTA10 DN 200	UN	2,00
1.10.2.32.	VALVULA B.W.C.BD.D.FF.AE.ONOFF PN10DN200	UN	2,00
1.10.2.33.	TFP10 FoFo DN 200 X 0.50	UN	2,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.10.2.34.	EPFAV10 FoFo DN 500	UN	2,00
1.10.2.35.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 500	UN	2,00
1.10.2.36.	TFP10 FoFo DN 500 X 1,00	UN	2,00
1.10.2.37.	TCL FoFo DN 500	M	4,80
1.10.2.38.	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	2,00
1.10.2.39.	JDTA10 DN 400	UN	1,00
1.10.2.40.	TOCO FOFO ESG. FF PN10 DN400X0,25M	UN	1,00
1.10.2.41.	VALVULA B.FL.BI-E.UN.AE.ONOFF PN10DN 400	UN	1,00
1.10.2.42.	TFL10 FoFo DN 400 X 2,50	UN	1,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.10.2.43.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 400	UN	1,00
1.10.2.44.	TFP10 FoFo DN 400 X 2,00	UN	1,00
1.10.2.45.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 400	UN	1,00
1.10.2.46.	TCL FoFo DN 400	M	3,90
1.11.	ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO		-
1.11.1.	SERVIÇOS		-
1.11.1.1.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	15,40
1.11.1.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	70,54
1.11.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	32,20

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.11.1.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	50,00
1.11.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	310,00
1.11.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20,00
1.11.1.7.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	50,00
1.11.1.8.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	105,70
1.11.1.9.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	105,70
1.11.1.10.	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	0,80
1.11.1.11.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,80
1.11.1.12.	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	14,40
1.11.1.13.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,00
1.11.1.14.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	759,00
1.11.1.15.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	120,00
1.11.1.16.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	1,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.11.1.17.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	518,65
1.11.1.18.	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA MENOR OU IGUAL A 5CV	UN	2,00
1.11.1.19.	PÓRTICO GIRATORIO DE COLUNA, CAP. 250 KG, PARA IÇAMENTO E MOVIMENTAÇÃO DAS BOMBAS, INCLUSIVE TALHA MANUAL E TROLEI CAP. 250 KG - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, CONFORME PROJETO	UN	1,00
1.11.1.20.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	14,00
1.11.1.21.	ESCADA TIPO MARINHEIRO, DEGRAUS EM FERRO REDONDO, DIAMETRO = 1/2"	M	1,00
1.11.1.22.	EXECUÇÃO DE ANCORAGEM PARA O BARRILETE DE RECALQUE EM CHAPA DE AÇO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM TIRANTES E CHUMBADORES, CONFORME PROJETO	UN	1,00
1.11.2.	MATERIAIS		-
1.11.2.1.	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL PARA INSTALAÇÃO ÚMIDA, Q=8,21 L/S Hman=9,04m P=3,0cv	UN	2,00
1.11.2.2.	REDUCAO EXC.FOFO FF PN16 DN 100X 50	UN	2,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.11.2.3.	TFL10 FoFo DN 100 X 1,00	UN	2,00
1.11.2.4.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 100	UN	2,00
1.11.2.5.	TOFAV10 FoFo DN 100	UN	2,00
1.11.2.6.	VALVULA RET.FOFO PORT.UN.FF PN10 DN100	UN	2,00
1.11.2.7.	TOF10 FoFo L = 0,25m DN 100	UN	3,00
1.11.2.8.	JDTA10 DN 100	UN	1,00
1.11.2.9.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	2,00
1.11.2.10.	TE FOFO FFF PN10 DN 100	UN	2,00
1.11.2.11.	TE RED.FOFO ESG.FFF PN10 DN 100X 80	UN	1,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.11.2.12.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN 80	UN	1,00
1.11.2.13.	TFP10 FoFo DN 80 X 1,50	UN	1,00
1.11.2.14.	FLANGE CEGO FOFO PN10 DN 100	UN	1,00
1.11.2.15.	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN16 DN 100	UN	1,00
1.11.2.16.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN50	UN	2,00
1.11.2.17.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN80	UN	2,00
1.11.2.18.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	20,00
1.11.2.19.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	168,00
1.12.	INTERLIGAÇÃO UTR		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.12.1.	SERVIÇOS		-
1.12.1.1.	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	304,00
1.12.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	110,00
1.12.1.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	11,00
1.12.1.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	121,60
1.12.1.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	122,00
1.12.1.6.	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	152,00
1.12.1.7.	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,15
1.12.1.8.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	140,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.12.1.9.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	12,00
1.12.1.10.	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	M3	1,00
1.12.1.11.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	150,30
1.12.2.	MATERIAIS		-
1.12.2.1.	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	140,00
1.12.2.2.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00
1.12.2.3.	CURVA 22º30' FOFO BB JE DN 100	UN	4,00
1.12.2.4.	CURVA 45º FOFO BB JE DN 100	UN	3,00
1.12.2.5.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	5,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.13.	PÁTIO DE DESÁGUE DE LODO - BAG		-
1.13.1.	SERVIÇOS		-
1.13.1.1.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	244,44
1.13.1.2.	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA DE CONCRETO; ESPESSURA DE 0,15 M, GEOMETRIA RETANGULAR, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,4 M; H=*0,3*M. AF_05/2025	M	48,40
1.13.1.3.	MANTA GEOTEXTIL 21/ kN/M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	204,10
1.13.1.4.	GEOMEMBRANA PEAD E = 1,0 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	204,10
1.13.1.5.	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	M3	1,00
1.13.1.6.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00
1.13.1.7.	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 15 MPA). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.13.1.8.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	55,00
1.13.1.9.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	485,30
1.13.1.10.	MEIO FIO RETO DE CONCRETO (80 X 45 X 18 X 12) CM PADRAO SUDECAP-ASSENTAMENTO.	M	18,40
1.13.1.11.	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	1,50
1.13.2.	MATERIAIS		-
1.13.2.1.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	200,00
1.13.2.2.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	25,00
1.13.2.3.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00
1.13.2.4.	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	1,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.13.2.5.	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00
1.13.2.6.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.13.2.7.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1,00
1.13.2.8.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.13.2.9.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00
1.13.2.10.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.13.2.11.	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,00
1.13.2.12.	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	UN	1,00
1.13.2.13.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.13.2.14.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.13.2.15.	MANGOTE FLEXIVEL C/FLANGES CLASSE DE PRESSAO 10KG/CM2 DN 75MML=10,00M	M	40,00
1.13.2.16.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	3,00
1.13.2.17.	FLANGE CEGO FOFO PN10 DN 100	UN	2,00
1.13.2.18.	TOCO FOFO FF EMIN 4,8MM PN10 DN100X0,50M	UN	3,00
1.13.2.19.	TFL10 FoFo DN 100 X 1,00	UN	1,00
1.13.2.20.	TE FOFO FFF PN10 DN 100	UN	4,00
1.13.2.21.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 100	UN	11,00
1.13.2.22.	TFP10 FoFo DN 100 X 1,50	UN	1,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.13.2.23.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	1,00
1.13.2.24.	BOLSA GEOTEXTIL TECIDO - 3,40X9,00M E ALTURA MAXIMA DE ENCHIMENTO DE 1,70M. FORNECIMENTO E FRETE INCLUSO	UN	2,00
1.14.	SALA DOSAGEM /PREPARO POLÍMERO		-
1.14.1.	SERVIÇOS		-
1.14.1.1.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	40,60
1.14.1.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	52,00
1.14.1.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	10,50
1.14.1.4.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	29,00
1.14.1.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	140,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.14.1.6.	REBOCO PAULISTA	M2	140,00
1.14.1.7.	PINTURA ACRILICA - SUPERFICIE DE ALVENARIA/CONCRETO	M2	140,00
1.14.1.8.	FORNECIMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	1,20
1.14.1.9.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,24
1.14.1.10.	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,80
1.14.1.11.	PORTA CORTA-FOGO, DIMENSÃO (160X210)CM, TIPO DE ABRIR, DUAS (2) FOLHAS, INCLUSIVE DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA	un	1,00
1.14.1.12.	PORTA VENEZIANA EM ESTRUTURA DE ALUMINIO COM VENTILACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	4,00
1.14.1.13.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	12,76

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.14.1.14.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,26
1.14.1.15.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	38,81
1.14.1.16.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,50
1.14.1.17.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	6,26
1.14.1.18.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,20
1.14.1.19.	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA Nº26, DESENVOLVIMENTO = 0,20 M	M	9,00
1.14.1.20.	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	62,00
1.14.1.21.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	124,00
1.14.1.22.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	124,00
1.14.1.23.	CONCRETO FCK 25 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	13,20
1.14.1.24.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	287,00
1.14.1.25.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	304,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.14.1.26.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	276,00
1.14.1.27.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,00
1.14.1.28.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,00
1.14.1.29.	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	0,60
1.14.1.30.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,60
1.14.1.31.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00
1.14.1.32.	BOMBA DOSADORA - INSTALACAO	UN	2,00
1.14.1.33.	TABLADO DE MADEIRA P/ SALA DE PRODUTOS QUIMICOS- P COPASA 022/-	M2	0,77
1.14.1.34.	GRADE PULTRUDADA PARA PISO MONTADA SOBRE PERFIL I 1" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1,26
1.14.1.35.	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	M2	2,73
1.14.2.	MATERIAIS		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.14.2.1.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00
1.14.2.2.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,00
1.14.2.3.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00
1.14.2.4.	PROVETA POLIPROPILENO S/ ROLHA 1000ML	UN	2,00
1.14.2.5.	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.14.2.6.	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	2,00
1.14.2.7.	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	2,00
1.14.2.8.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.14.2.9.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.14.2.10.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.14.2.11.	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.14.2.12.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00
1.14.2.13.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,00
1.14.2.14.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00
1.14.2.15.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.14.2.16.	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.14.2.17.	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.14.2.18.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.14.2.19.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.14.2.20.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00
1.14.2.21.	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"	UN	1,00
1.14.2.22.	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	M	2,00
1.14.2.23.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,00
1.14.2.24.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00
1.14.2.25.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00
1.14.2.26.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.14.2.27.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.14.2.28.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00
1.14.2.29.	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
1.14.2.30.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00
1.14.2.31.	BOMBA DE DIAFRAGMA PARA DOSAGEM DE POLÍMERO VAZÃO= 0,30 m/h, 0,33 CV, PRESSÃO MÁXIMA 10kgf/cm²	UN	2,00
1.14.2.32.	AGITADOR PARA TANQUE DE MISTURA DE 1.000 LITROS, COM DUPLA HÉLICE, TIPO TURBINA RADIAL, MOTO-REDUTOR NORD , MATERIAL EIXOS E HÉLICE: AISI-304, MOTOR 1CV-220V-TRIFÁSCO-198RPM	UN	2,00
1.14.2.33.	TANQUE CIL. VERT. PE.1000 L PROD.QUIMICO	UN	2,00
1.15.	RESERVATÓRIO APOIADO 1000M³		-
1.15.1.	SERVIÇOS		-
1.15.1.1.	PROTECAO LAJE COBERTURA COM CAMADA DE BRITA	M3	15,00
1.15.1.2.	GRADE PULTRUDADA PARA PISO MONTADA SOBRE PERFIL I 1" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	2,00
1.15.1.3.	REVESTIMENTO IMPERMEAVEL COM SIKATOP 107 OU SIMILAR	M2	573,62
1.15.1.4.	ESCADA TIPO MARINHEIRO, DEGRAUS EM FERRO REDONDO, DIAMETRO = 3/4"	M	2,70
1.15.1.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	194,50
1.15.1.6.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	321,50

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.15.1.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	22,89
1.15.1.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	141,92
1.15.1.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9,16
1.15.1.10.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	53,00
1.15.1.11.	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	12,11
1.15.1.12.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	103,50
1.15.1.13.	ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	109,00
1.15.1.14.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	960,00
1.15.1.15.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	960,00
1.15.1.16.	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	1.152,48
1.15.1.17.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	11,00
1.15.1.18.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	11,00
1.15.1.19.	POCO SECO EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (0,90 X 0,90)M - H = 2,00, P. COPASA 348/-	UN	6,00
1.15.1.20.	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	194,00
1.15.1.21.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.227,00
1.15.1.22.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.776,00
1.15.1.23.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.220,00
1.15.1.24.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9.762,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.15.1.25.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,00
1.15.1.26.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	59,03
1.15.1.27.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	2.166,25
1.15.1.28.	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	120,00
1.15.1.29.	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOES ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	1,00
1.15.1.30.	MANTA GEOTEXTIL 10 kN/M FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	80,00
1.15.1.31.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	6,00
1.15.1.32.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	6,00
1.15.1.33.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	218,61
1.15.1.34.	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	4,00
1.15.1.35.	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	M2	0,64
1.15.2.	MATERIAIS		-
1.15.2.1.	EXTREMIDADE FOFO PF ABA PN10 DN 300	UN	2,00
1.15.2.2.	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10 DN300	UN	2,00
1.15.2.3.	TFP10 FoFo DN 300 X 1,50	UN	1,00
1.15.2.4.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 300	UN	1,00
1.15.2.5.	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN10 DN 300	UN	1,00
1.15.2.6.	TFP10 FoFo DN 300 X 0,50	UN	1,00
1.15.2.7.	FLANGE CEGO FOFO PN10 DN 300	UN	1,00
1.15.2.8.	EXTREMIDADE FOFO PF ABA PN10 DN 100	UN	1,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.15.2.9.	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN100	UN	1,00
1.15.2.10.	EPFAV10 FoFo DN 200	UN	1,00
1.15.2.11.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 200	UN	1,00
1.15.2.12.	TFP10 FoFo DN 200 X 2,50	UN	1,00
1.15.2.13.	EPFAV10 FoFo DN 200	UN	10,00
1.15.2.14.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 200	UN	20,00
1.15.2.15.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	21,00
1.15.2.16.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN200	UN	2,00
1.15.2.17.	ARRUELA BORR.VED.AR.MET.P/FL PN16 DN300	UN	5,00
1.15.2.18.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	168,00
1.15.2.19.	PARAFUSO SEXT C/PORCA M20x90mm GALV RT	UN	16,00
1.15.2.20.	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	60,00
1.16.	RESERVATÓRIO ELEVADO METÁLICO 5M3		-
1.16.1.	SERVIÇOS		-
1.16.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1,32
1.16.1.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,99
1.16.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	14,23
1.16.1.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,71
1.16.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	41,62
1.16.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,69
1.16.1.7.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	6,71

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.16.1.8.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	6,50
1.16.1.9.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,40
1.16.1.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00
1.16.1.11.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,00
1.16.1.12.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,40
1.16.1.13.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,00
1.16.1.14.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,00
1.16.1.15.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	335,00
1.16.1.16.	GRADE PULTRUDADA PARA PISO MONTADA SOBRE PERFIL I 1" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	0,16
1.16.1.17.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	4,10
1.16.1.18.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	44,20
1.16.1.19.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00
1.16.1.20.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00
1.16.1.21.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
1.16.1.22.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	5,76
1.16.2.	MATERIAIS		-
1.16.2.1.	PPF10 P/ DN 100 (16 X 80 mm)	UN	32,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.16.2.2.	ABF10 P/ DN 100	UN	4,00
1.16.2.3.	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	4,00
1.16.2.4.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00
1.16.2.5.	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	2,00
1.16.2.6.	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	3,00
1.16.2.7.	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	8,00
1.16.2.8.	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	4,00
1.16.2.9.	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00
1.16.2.10.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	12,00
1.16.2.11.	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	4,00
1.16.2.12.	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	4,00
1.16.2.13.	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00
1.16.2.14.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00
1.16.2.15.	RESERVATORIO METALICO EM ACO USI SAC41 CILINDRICO ELEVADO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 5.000l C/FUSTE DE H=10,00m TRATADO E PINTADO	UN	1,00
1.17.	RESERVATÓRIO ELEVADO METÁLICO 50M3		-
1.17.1.	SERVIÇOS		-
1.17.1.1.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	16,50
1.17.1.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	5,00
1.17.1.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1,00
1.17.1.4.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	7,50
1.17.1.5.	REBOCO PAULISTA	M2	7,50

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.17.1.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	6,50
1.17.1.7.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	13,50
1.17.1.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	17,50
1.17.1.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	108,50
1.17.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,00
1.17.1.11.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	17,50
1.17.1.12.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	36,00
1.17.1.13.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	18,00
1.17.1.14.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,20
1.17.1.15.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	19,20
1.17.1.16.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	31,00
1.17.1.17.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	140,00
1.17.1.18.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.009,00
1.17.1.19.	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 4 "	UN	12,00
1.17.1.20.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	3,00
1.17.1.21.	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM LUVA, DIAMETRO = 3 "	M	58,20
1.17.1.22.	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 3 "	UN	24,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.17.1.23.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	1.841,56
1.17.2.	MATERIAIS		-
1.17.2.1.	RESERVATÓRIO 50M³	UN	1,00
1.17.2.2.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	164,00
1.17.2.3.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN80	UN	41,00
1.17.2.4.	TFL10 FoFo DN 80 X 2,00	UN	2,00
1.17.2.5.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN 80	UN	2,00
1.17.2.6.	TFL10 FoFo DN 80 X 5,50	UN	2,00
1.17.2.7.	TFL10 FoFo DN 80 X 1,50	UN	2,00
1.17.2.8.	C45FF10 FoFo DN 80	UN	4,00
1.17.2.9.	TFL10 FoFo DN 80 X 3,50	UN	2,00
1.17.2.10.	TFL10 FoFo DN 80 X 4,00	UN	6,00
1.17.2.11.	TFL10 FoFo DN 80 X 2,50	UN	2,00
1.17.2.12.	CP90FF10 FoFo DN 80	UN	4,00
1.17.2.13.	TFL10 FoFo DN 80 X 1,00	UN	4,00
1.17.2.14.	CURVA 90º FOFO FF PN16 DN 80	UN	7,00
1.17.2.15.	TFP10 FoFo DN 80 X 1,00	UN	4,00
1.17.2.16.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 80	UN	4,00
1.17.2.17.	ADAPTADOR PVC/FOFO PB JE DN 75 x 80/85	UN	1,00
1.17.2.18.	TCL FoFo DN 100	M	2,00
1.17.2.19.	RFF10 FoFo DN 100 X 80	UN	1,00
1.17.2.20.	TE FOFO FFF PN10 DN 100	UN	1,00
1.17.2.21.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	1,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.17.2.22.	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN16 DN 100	UN	1,00
1.17.2.23.	TCL FoFo DN 100	M	5,80
1.17.2.24.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	1,00
1.17.2.25.	TFP10 FoFo DN 100 X 1,50	UN	1,00
1.17.2.26.	TFL10 FoFo DN 100 X 5,50	UN	1,00
1.17.2.27.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 100	UN	1,00
1.17.2.28.	TFP10 FoFo DN 100 X 0,50	UN	1,00
1.17.2.29.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	1,00
1.17.2.30.	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN16 DN 100	UN	1,00
1.17.2.31.	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 100XCMIN5,5M	M	33,00
1.17.2.32.	CURVA 45º FOFO BB JE DN 100	UN	2,00
1.17.2.33.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	1,00
1.17.2.34.	ADAPTADOR PVC/FOFO PB JE DN100X100	UN	1,00
1.17.2.35.	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00
1.17.2.36.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,70
1.17.2.37.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.17.2.38.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	0,20
1.17.2.39.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00
1.17.2.40.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	8,00
1.17.2.41.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	8,00
1.17.2.42.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	64,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.18.	DRENAGEM / URBANIZAÇÃO		-
1.18.1.	SERVIÇOS		-
1.18.1.1.	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	169,00
1.18.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	127,00
1.18.1.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	4,00
1.18.1.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,00
1.18.1.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	94,12
1.18.1.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	113,00
1.18.1.7.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.18.1.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	26,00
1.18.1.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	161,20
1.18.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10,00
1.18.1.11.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	26,00
1.18.1.12.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	227,43
1.18.1.13.	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00
1.18.1.14.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020	M	1,00
1.18.1.15.	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	84,25
1.18.1.16.	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	5,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.18.1.17.	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,08
1.18.1.18.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	17,45
1.18.1.19.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	66,80
1.18.1.20.	PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012	UN	1,00
1.18.1.21.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	184,50
1.18.1.22.	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	221,52
1.18.1.23.	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA DE CONCRETO; ESPESSURA DE 0,15 M, GEOMETRIA RETANGULAR, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,4 M; H=*0,3*M. AF_05/2025	M	5,00
1.18.1.24.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	12,00
1.18.1.25.	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	0,81

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.18.1.26.	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	650,00
1.18.1.27.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	555,00
1.18.1.28.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	1.086,00
1.18.1.29.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	8,00
1.18.1.30.	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	4,00
1.18.1.31.	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	1,00
1.18.1.32.	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", ESPESSURA DA CAPA DE 3,5 CM, EXCLUSIVE BASE, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M	M2	1.521,00
1.18.1.33.	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	M3	304,20
1.18.1.34.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	786,00
1.18.1.35.	MURO DE ARRIMO	UN	1,00
1.18.1.36.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	20,00

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.18.2.	MATERIAIS		-
1.18.2.1.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	5,00
1.19.	ESGOTAMENTO GERAL		-
1.19.1.	SERVIÇOS		-
1.19.1.1.	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	1.420,00
1.19.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.383,00
1.19.1.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	513,00
1.19.1.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	73,00
1.19.1.5.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 ,50 M ATE 3,00 M	M3	27,00
1.19.1.6.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	971,60
1.19.1.7.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	1.255,00
1.19.1.8.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	539,00
1.19.1.9.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,00
1.19.1.10.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	251,00
1.19.1.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.556,00

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.19.1.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	100,00
1.19.1.13.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	251,00
1.19.1.14.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	2.780,21
1.19.1.15.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	103,70
1.19.1.16.	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	20,00
1.19.1.17.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020	M	12,00
1.19.1.18.	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	710,00
1.19.1.19.	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	20,00
1.19.1.20.	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,71
1.19.1.21.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	710,00
1.19.1.22.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	20,00
1.20.	PRÉ-OPERAÇÃO		-
1.20.0.1.	PRÉ OPERAÇÃO DO SISTEMA	MES	1,00
2.	**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA 100L/S**		**-**
2.1.	TERRAPLENAGEM		-
2.1.1.	SERVIÇOS		-
2.1.1.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	5.570,65
2.1.1.2.	LOCACAO DE AREAS ATE 5000 M2 - OBRAS	M2	5.570,65
2.1.1.3.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	2.149,24
2.1.1.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.046,84

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
2.1.1.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.881,00
2.1.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17.862,20
2.1.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.152,40
2.1.1.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2.881,00
2.2.	LAJE APOIO UNIDADE ETA		-
2.2.1.	SERVIÇOS		-
2.2.1.1.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	341,31
2.2.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	54,66
2.2.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	34,31
2.2.1.4.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	144,70
2.2.1.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	26,45
2.2.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	164,01
2.2.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10,58
2.2.1.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	26,45
2.2.1.9.	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	81,40
2.2.1.10.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	16,30
2.2.1.11.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	16,30
2.2.1.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.409,00
2.2.1.13.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.905,00
2.2.1.14.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	77,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
2.2.1.15.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E=20 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	334,50
2.2.1.16.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	334,50
2.2.1.17.	ALVENARIA DE ELEVACAO COM BLOCO E=15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO	M2	17,39
2.2.1.18.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	37,14
2.2.2.	MATERIAIS		-
2.2.2.1.	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA, POR GRAVIDADE, DO TIPO CONVENCIONAL, CONFECCIONADA EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO – PRFV, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM ANEXO. - INSTALAÇÃO, MONTAGEM E FRETE	CJ	1,00
2.3.	INSTALAÇÕES ELÉTRICA ETA E UTR		-
2.3.1.	SERVIÇOS		-
2.3.1.1.	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	90,00
2.3.1.2.	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1 1/2" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	12,00
2.3.1.3.	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 2" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	45,00
2.3.1.4.	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 3" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	9,00
2.3.1.5.	ELETRODUTO Ø 3/4" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 2,25MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASS	UN	270,00
2.3.1.6.	ELETRODUTO Ø 1" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 2,65MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSEN	UN	110,00
2.3.1.7.	ELETRODUTO Ø 1 1/2" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,00MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E AS	UN	3,00
2.3.1.8.	ELETRODUTO Ø 2" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,00MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSENT	UN	24,00
2.3.1.9.	ELETRODUTO Ø 3" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,35MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSENT	UN	3,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
2.3.1.10.	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 3/4" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 2,25MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	100,00
2.3.1.11.	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 1" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 2,65MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	33,00
2.3.1.12.	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 1 1/2" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,00MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
2.3.1.13.	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 2" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,00MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	15,00
2.3.1.14.	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 2" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,00MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00
2.3.1.15.	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	10,00
2.3.1.16.	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 2" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	10,00
2.3.1.17.	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 3" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
2.3.1.18.	CONDUITE METALICO FLEXIVEL Ø 1" FABRICADO EM ESPIRAL DE ACO ZINCAGEM POR IMERSAO A QUENTE, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC EXTRUDADO, COR PRETA-FORNECIMENTO E ASSE	M	20,00
2.3.1.19.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO E Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAME	UN	67,00
2.3.1.20.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO C Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAME	UN	59,00
2.3.1.21.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAME	UN	10,00
2.3.1.22.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701 - FORNECIMENTO E ASS	UN	18,00
2.3.1.23.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 1", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	UN	6,00
2.3.1.24.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 1", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTA	UN	12,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
2.3.1.25.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	UN	3,00
2.3.1.26.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTA	UN	2,00
2.3.1.27.	INTERRUPTOR BIPOLAR TECLA DUPLA 10A-250V, TERMINAIS EM LATAO, COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00
2.3.1.28.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
2.3.1.29.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
2.3.1.30.	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 4 POLOS, 16A-500V, EM MATERIAL TERMOPLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS EM LATAO, IP-44-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
2.3.1.31.	TOMADA 2P+T DE 20A-250V, CONFORME NBR-14136, TERMINAIS EM LATAO, COR PRETA COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE DE 3/4"-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	101,00
2.3.1.32.	LUMINARIA COM 2 LAMPADAS DE 1200MM, 1650 LUMENS INSTALADA EM PERFILADO 38X38MM-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	69,00
2.3.1.33.	LUMINÁRIA EMERGENCIA COM 60 LED - 200 LUMENS, BIVOLT 127-220V, COM BATERIA DE LITIO AUTONOMIA DE 3 HORAS A PLENA CARGA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00
2.3.1.34.	LUMINARIA PUBLICA MULTILED COMPLETA, LUM >=11000 LUMENS, EFIC>= 110LM/W, 220V, T5000K, IRC70%, FP>= 0,92, IP66, C/SUP INST POSTE, SUP SURTO E RELE FOTOEL-FORNEC	UN	18,00
2.3.1.35.	POSTE 5 METROS COM BASE FLANGELADA PARA ILUMINACAO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00
2.3.1.36.	PERFILADO DE 38X38MM FIXADO NO TETO COM SUPORTE DE SUSPENSAO E BARRA ROSCADA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	65,00
2.3.1.37.	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16. DIMENSÕES 10X5X300CM (LXAXC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MAT	UN	12,00
2.3.1.38.	SUPORTE EM CANTONEIRA ACO GALV. OU PINTADA 1.1/2X1.1/2X/1/4 - COMP. DE 51 A 80 CM, INST. REDE DE DUTOS, LEITOS DE CABOS OU ELETROCALHAS NO TETO - FORNEC. E INSTA	UN	24,00
2.3.1.39.	SUPORTE MAO FRANCESA, CANTONEIRA ACO GALV. OU PINTADA 1.1/2X1.1/2X/1/4 - COMP. ATE 50 CM, INST. REDE DE DUTOS, LEITOS DE CABOS OU ELETROCALHAS EM PAREDE - FORNEC	UN	3,00
2.3.1.40.	TAMPA DE ENCAIXE 100X3000MM PARA ELETROCALHA E LEITOS DE CABOS, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	12,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
2.3.1.41.	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	3,00
2.3.1.42.	TAMPA DE ENCAIXE PARA TE HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	1,00
2.3.1.43.	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA VERTICAL INTERNA DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇA	UN	1,00
2.3.1.44.	TE PERFURADO PARA ELETROCALHA DE 20X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MATERIAIS DE	UN	1,00
2.3.1.45.	CURVA HORIZONTAL PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 20X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNEC. E INSTALACAO, INCLUINDO MATERIAIS	UN	3,00
2.3.1.46.	CURVA VERTICAL INTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 20X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNEC. E INSTALACAO, INCLUINDO MATE	UN	1,00
2.3.1.47.	SEPTO DIVISOR PARA LEITOS E ELETROCALHAS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), DIMENSÕES 300X10 CENTIMETROS (CXA). - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MATERIA	UN	51,00
2.3.1.48.	QUADRO DE EQUALIZACAO DE POTENCIAIS 200X200MM EM ACO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO DE COBRE, 8 (OITO) TERMINAIS DE 16-25MM2 E 1 (UM) TERMINAL DE 50MM2 - FORNECIME	UN	2,00
2.3.1.49.	HASTE DE ATERRAMENTO COM CAIXA - SPDA	UN	15,00
2.3.1.50.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	15,00
2.3.1.51.	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16. DIMENSÕES 30X10X300CM (LXAXC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MA	UN	5,00
2.3.1.52.	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UN	250,00
2.3.1.53.	TERMINAL AEREO EM PLATIBANDA/BEIRAL - SPDA	UN	37,00
2.3.1.54.	ABRACADEIRA METALICA PARA TUBULACAO DN 250 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	56,00
2.3.1.55.	CABO DE COBRE NU 50,00MM2, MEIO DURO PARA ATERRAMENTO E SPDA, FORMACAO COM 7 FIOS, NBR 6524-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	250,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
2.3.1.56.	CABO UNIPOLAR 2,5MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	M	3.000,00
2.3.1.57.	CABO UNIPOLAR 6,0MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	M	250,00
2.3.1.58.	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 5X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIME	M	120,00
2.3.1.59.	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 7X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIME	M	140,00
2.3.1.60.	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 9X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIME	M	30,00
2.3.1.61.	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 12X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIM	M	100,00
2.3.1.62.	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 15X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIM	M	100,00
2.3.1.63.	CABO UNIPOLAR 25,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	60,00
2.3.1.64.	CABO UNIPOLAR 35,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	240,00
2.3.1.65.	CABO UNIPOLAR 70,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	50,00
2.3.1.66.	CABO UNIPOLAR 120,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENT	M	200,00
2.3.1.67.	CABO TRIPOLAR 2,5MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	30,00
2.3.1.68.	CABO TRIPOLAR 4,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	600,00
2.3.1.69.	CABO TETRAPOLAR 4,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENT	M	200,00
2.3.1.70.	CABO TETRAPOLAR 6,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENT	M	20,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
2.3.1.71.	CABO TETRAPOLAR 10,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMEN	M	10,00
2.3.1.72.	CABO TETRAPOLAR 16,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMEN	M	30,00
2.3.1.73.	CABO INSTRUMENTACAO 1PX1,0MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVICO, NBR 10300-FORNECIME	M	200,00
2.3.1.74.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X50 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	20,00
2.3.1.75.	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X90 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	18,00
2.3.1.76.	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X100 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	8,00
2.3.1.77.	INSTALACAO DE MEDIDOR DE NIVEL ULTRASSONICO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE SUPORTE ARTICULAVEL EM ALUMINIO E MATERIAIS PARA CONEXAO E FIXACAO	UN	3,00
2.3.1.78.	CAIXA DE COMANDO LOCAL, COM 5 FUROS: 1 CHAVE SELETORA 3 POSICÕES NA, 2 BOTOEIRAS PULSO NA, 1 SINALEIRO LED E 1 BOTAO DE EMERGENCIA COGUMELO COM TRAVA - FORNECIME	UN	16,00
2.3.1.79.	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 1X2", ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	220,00
2.3.1.80.	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 2X2" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	75,00
2.3.1.81.	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 4X2" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	80,00
2.3.1.82.	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 4X4" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	35,00
2.3.1.83.	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA CEMIG TIPO C8, 220V TRIFASICO, DEMANDA DE 66,1 KVA A 75,0 KVA	UN	1,00
2.3.1.84.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 200X200X100MM PARA INSTALACAO EM PISO, C/TAMPA REVERSIVEL LISA/ANTIADERENTE E PARAFUSOS EM ACO ZINCADO OU ACO INOX-FORNECIMENTO E A	UN	3,00
2.3.2.	MATERIAIS		-
2.3.2.1.	INTERRUPTOR - 3 SECOES, CORRENTE 10A, SEM PLACA.	UN	1,00
2.3.2.2.	CARTUCHO DE PO PARA SOLDA EXOTERMICA DE SPDA. N 90.	UN	10,00
2.3.2.3.	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE PRESSAO BIMETALICO COM FURO DE 10MM2, PARA CABOS DE COBRE DE 16-70MM2, PARA CONEXAO DE CABOS A TERMINAIS AEREOS DE SPDA.	UN	80,00

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
2.3.2.4.	CABO DE REDE UTP 4 PARES CAT6	M	60,00
2.3.2.5.	PAINEL BT QCM 2B INV 16A 220V P404	UN	1,00
2.3.2.6.	PAINEL BT QCM 2B INV 24A 220V P404	UN	2,00
2.3.2.7.	PAINEL BT PDA EEAT-01 220V 2F	UN	1,00
2.3.2.8.	PAINEL BT PDM CQI PD 220V P433	UN	2,00
2.3.2.9.	GNPR-PAINEL BT QGBT DJG 200A 220V MULT.	UN	1,00
2.3.2.10.	GNPR-PAINEL BT QGBT DJG100A 220V VOLTIM.	UN	1,00
2.3.2.11.	SENSOR DE NIVEL HIDROSTÁTICO	UN	2,00
2.3.2.12.	MEDIDOR VAZ.ULTRAS.T.TRAN.N.INT.PORT.20M	UN	1,00

GUANHÃES/MG
Local

terça-feira, 16 de dezembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: ALBERTO OLIVEIRA CHAVES
CREA/CAU: 68765/D
ART/RRT: Nº MG20254379414

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.	**AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE GUANHÃES**		**-**
1.1.	INSTALAÇÕES PRELIMINARES		-
1.1.0.1.	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	16,00
1.1.0.2.	CANTEIRO DE OBRAS AREAS ABERTAS E DESCOBERTAS	M2	585,00
1.1.0.3.	CANTEIRO DE OBRAS AREAS FECHADAS E COBERTAS	M2	60,00
1.1.0.4.	CANTEIRO DE OBRAS AREAS ABERTAS E COBERTAS	M2	140,00
1.1.0.5.	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA APLICACAO DE REVESTIMENTO EM RESINA ESTER VINILICA REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO PARA PROTEC	KM	494,00
1.1.0.6.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00
1.2.	PROJETO EXECUTIVO		-
1.2.0.1.	ELABORACAO DE DESENHO AS BUILT.	UN	10,00
1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-
1.3.0.1.	ADMINISTRACAO LOCAL	MÊS	12,00
1.4.	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA		-
1.4.1.	SERVIÇOS		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.4.1.1.	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	1.930,00
1.4.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	880,00
1.4.1.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	46,00
1.4.1.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	772,00
1.4.1.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	858,00
1.4.1.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	85,00
1.4.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	527,00
1.4.1.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	34,00
1.4.1.9.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	85,00
1.4.1.10.	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	965,00
1.4.1.11.	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,97
1.4.1.12.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	714,20
1.4.2.	MATERIAIS		-
1.4.2.1.	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	966,00
1.4.2.2.	CURVA 11º15' FOFO BB JE DN 300	UN	3,00
1.4.2.3.	CURVA 22º30' FOFO BB JE DN 300	UN	5,00
1.4.2.4.	CURVA 45º FOFO BB JE DN 300	UN	4,00
1.4.2.5.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 300	UN	2,00
1.5.	CASA DE QUÍMICA		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.5.1.	SERVIÇOS		-
1.5.1.1.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	215,60
1.5.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	32,76
1.5.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	22,80
1.5.1.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	42,58
1.5.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	264,02
1.5.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17,03
1.5.1.7.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	42,58
1.5.1.8.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENOS	M2	215,60
1.5.1.9.	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	12,30
1.5.1.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	281,00
1.5.1.11.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.720,00
1.5.1.12.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	554,00
1.5.1.13.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	568,00
1.5.1.14.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.164,00
1.5.1.15.	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	521,99
1.5.1.16.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	470,40
1.5.1.17.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	470,40

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.5.1.18.	CONCRETO FCK 25 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	79,00
1.5.1.19.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	174,00
1.5.1.20.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	174,00
1.5.1.21.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14,0 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	357,68
1.5.1.22.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	80,51
1.5.1.23.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	32,71
1.5.1.24.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	19,14
1.5.1.25.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	38,92
1.5.1.26.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	12,50
1.5.1.27.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	878,77
1.5.1.28.	REBOCO PAULISTA	M2	878,77
1.5.1.29.	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	193,11
1.5.1.30.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,30
1.5.1.31.	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	60,30
1.5.1.32.	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	m	15,20

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.5.1.33.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	219,99
1.5.1.34.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	174,00
1.5.1.35.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	156,73
1.5.1.36.	REVESTIMENTO - AZULEJOS BRANCOS	M2	63,26
1.5.1.37.	BOMBA DOSADORA - INSTALACAO	UN	14,00
1.5.1.38.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
1.5.1.39.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
1.5.1.40.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
1.5.1.41.	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
1.5.1.42.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00
1.5.1.43.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	28,00
1.5.1.44.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	84,00
1.5.1.45.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00
1.5.1.46.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	9,00
1.5.1.47.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
1.5.2.	MATERIAIS		-
1.5.2.1.	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	2,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.5.2.2.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
1.5.2.3.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
1.5.2.4.	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
1.5.2.5.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.6.	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	4,00
1.5.2.7.	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	2,00
1.5.2.8.	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.9.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
1.5.2.10.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,00
1.5.2.11.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00
1.5.2.12.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00
1.5.2.13.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,00
1.5.2.14.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00
1.5.2.15.	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4"	UN	1,00
1.5.2.16.	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00
1.5.2.17.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,00
1.5.2.18.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00
1.5.2.19.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2,00
1.5.2.20.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.21.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00
1.5.2.22.	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	UN	1,00
1.5.2.23.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00
1.5.2.24.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.5.2.25.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,00
1.5.2.26.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.5.2.27.	X PVC JS DN 50	UN	1,00
1.5.2.28.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	5,00
1.5.2.29.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00
1.5.2.30.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00
1.5.2.31.	X PVC JS DN 25	UN	1,00
1.5.2.32.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.5.2.33.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00
1.5.2.34.	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4"	UN	1,00
1.5.2.35.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00
1.5.2.36.	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.5.2.37.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00
1.5.2.38.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.5.2.39.	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.40.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.41.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	1,00
1.5.2.42.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00
1.5.2.43.	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.5.2.44.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00
1.5.2.45.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.46.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.47.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	1,00
1.5.2.48.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,00
1.5.2.49.	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00
1.5.2.50.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	8,00
1.5.2.51.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.5.2.52.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,00
1.5.2.53.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00
1.5.2.54.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	2,00
1.5.2.55.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	2,00
1.5.2.56.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,00
1.5.2.57.	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00
1.5.2.58.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	8,00
1.5.2.59.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00
1.5.2.60.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	4,00
1.5.2.61.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	M	0,40
1.5.2.62.	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	4,00
1.5.2.63.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	4,00
1.5.2.64.	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.65.	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.66.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	22,00
1.5.2.67.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.68.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.5.2.69.	X PVC JR DN 3/4'	UN	2,00
1.5.2.70.	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	4,00
1.5.2.71.	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	1,00
1.5.2.72.	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00
1.5.2.73.	TANQUE CIL. VERT. PE.50 L PROD.QUIMICO	UN	1,00
1.5.2.74.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	18,00
1.5.2.75.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.76.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.77.	X PVC JR DN 3/4'	UN	2,00
1.5.2.78.	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	4,00
1.5.2.79.	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	1,00
1.5.2.80.	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00
1.5.2.81.	TANQUE CIL. VERT. PE.50 L PROD.QUIMICO	UN	1,00
1.5.2.82.	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	26,00
1.5.2.83.	JOELHO 90o PVC JR DN 1 1/2'	UN	3,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.5.2.84.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.5.2.85.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.5.2.86.	X PVC JR DN 1 1/2'	UN	2,00
1.5.2.87.	PLUG PVC JR DN 1 1/2'	UN	4,00
1.5.2.88.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	4,00
1.5.2.89.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	4,00
1.5.2.90.	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	4,00
1.5.2.91.	NIPLE DUPLO PVC BRANCO JR DR1"	UN	2,00
1.5.2.92.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00
1.5.2.93.	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,00
1.5.2.94.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.5.2.95.	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA VAZÃO 50 L/H CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 1,0 BAR	UN	2,00
1.5.2.96.	NIPLE DUPLO PVC JR DIAMETRO 3/4", ROSCA CONFORME NBR 6414 PARA ATENDER AOS TUBOS DA NBR 5648 DA ABNT	UN	2,00
1.5.2.97.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00
1.5.2.98.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	62,00
1.5.2.99.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.100.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00
1.5.2.101.	X PVC JR DN 3/4'	UN	3,00
1.5.2.102.	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	6,00
1.5.2.103.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00
1.5.2.104.	BOMBA DOSADORA PNEUMÁTICA VAZÃO 50,0 L/M CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 6,9 BAR	UN	4,00
1.5.2.105.	NIPLE DUPLO PVC JR DIAMETRO 2 ", ROSCA CONFORME NBR 6414 PARA ATENDER AOS TUBOS DA NBR 5648 DA ABNT	UN	4,00
1.5.2.106.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	4,00
1.5.2.107.	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	142,00
1.5.2.108.	JOELHO 90o PVC JR DN 2'	UN	11,00
1.5.2.109.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00
1.5.2.110.	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00
1.5.2.111.	PLUG PVC JR DN 2'	UN	6,00
1.5.2.112.	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	12,00
1.5.2.113.	BOMBA DOSADORA PERISTÁLTICA VAZÃO 30 L/H CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 1,0 BAR	UN	2,00
1.5.2.114.	NIPLE DUPLO PVC JR DIAMETRO 3/4", ROSCA CONFORME NBR 6414 PARA ATENDER AOS TUBOS DA NBR 5648 DA ABNT	UN	2,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.5.2.115.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00
1.5.2.116.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	51,00
1.5.2.117.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.118.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.5.2.119.	X PVC JR DN 3/4'	UN	2,00
1.5.2.120.	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	4,00
1.5.2.121.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00
1.5.2.122.	BOMBA DOSADORA PERISTÁLTICA VAZÃO 3,6 L/H CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 1,0 BAR	UN	4,00
1.5.2.123.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	91,00
1.5.2.124.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.5.2.125.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.5.2.126.	X PVC JR DN 3/4'	UN	6,00
1.5.2.127.	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	12,00
1.5.2.128.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00
1.5.2.129.	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA VAZÃO ENTRE 2,0 L/H CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 1,0 BAR	UN	2,00
1.5.2.130.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	4,00
1.5.2.131.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	58,00
1.5.2.132.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,00
1.5.2.133.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.5.2.134.	X PVC JR DN 3/4'	UN	2,00
1.5.2.135.	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	4,00
1.5.2.136.	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,00
1.5.2.137.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00
1.5.2.138.	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	2,00
1.5.2.139.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.5.2.140.	SISTEMA DE GERAÇÃO DE CLORO (HIPOCLORITO DE SÓDIO) IN LOCO, COMPLETO, MODELO DA HIDROGERON, PARA DESINFECÇÃO DE ÁGUA TRATADA, VAZÃO DA ETA DE ATÉ 100 LITROS/SEGUNDO. TANQUE PARA ARMAZENAMENTO DO HIPOCLORITO DE SÓDIO PRODUZIDO PELO SISTEMA HIDROGERON, EM POLIETILENO PEAD, VOLUME UTIL DE 6.000 LITROS, BOCAL DE DESCARGA ROSCADO, ø2" BSP; COM TAMPA.BOMBAS DOSADORAS DE FLUOSSILICATO DE SÓDIO LÍQUIDO, MODELO HIDROGERON, PARA DOSAGEM E ATÉ 1.000 LITROS/DIA.	UN	1,00
1.6.	PLATAFORMA DE PRODUTOS QUÍMICOS		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.6.1.	SERVIÇOS		-
1.6.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,48
1.6.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	22,24
1.6.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	13,05
1.6.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	137,89
1.6.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,90
1.6.1.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	22,24
1.6.1.7.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	6,53
1.6.1.8.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	6,53
1.6.1.9.	REBOCO PAULISTA	M2	6,53
1.6.1.10.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	6,53
1.6.1.11.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	383,40
1.6.1.12.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	383,40
1.6.1.13.	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	5,00
1.6.1.14.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,00
1.6.1.15.	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	56,30
1.6.1.16.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	201,00
1.6.1.17.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	376,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.6.1.18.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.988,00
1.6.1.19.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	299,00
1.6.1.20.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	409,00
1.6.1.21.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	71,00
1.6.2.	MATERIAIS		-
1.6.2.1.	TANQUE CILÍNDRICO VERTICAL CAPACIDADE NOMINAL 5.000 LITROS	UN	4,00
1.6.2.2.	TANQUE CILÍNDRICO VERTICAL CAPACIDADE NOMINAL 10.000 LITROS	UN	2,00
1.6.2.3.	AGITADOR TRIFÁSICO, POT. 3CV, 4 POLOS, 1700RPM (VER NOTA 4)	UN	2,00
1.6.2.4.	ADAPTADOR CURTO PVC JS/JR DN 20X3/4"	UN	2,00
1.6.2.5.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00
1.6.2.6.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00
1.6.2.7.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	51,00
1.6.2.8.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.6.2.9.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.6.2.10.	X PVC JR DN 3/4'	UN	2,00
1.6.2.11.	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	4,00
1.6.2.12.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00
1.6.2.13.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	91,00
1.6.2.14.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.6.2.15.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.6.2.16.	X PVC JR DN 3/4'	UN	6,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.6.2.17.	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	12,00
1.6.2.18.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00
1.6.2.19.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	4,00
1.6.2.20.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	58,00
1.6.2.21.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,00
1.6.2.22.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.6.2.23.	X PVC JR DN 3/4'	UN	2,00
1.6.2.24.	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	4,00
1.6.2.25.	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	0,40
1.6.2.26.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00
1.6.2.27.	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	2,00
1.6.2.28.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.7.	TANQUE DE CONTATO		-
1.7.1.	SERVIÇOS		-
1.7.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	16,79
1.7.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	14,60
1.7.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,56
1.7.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	90,50

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.7.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,84
1.7.1.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	14,60
1.7.1.7.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	303,60
1.7.1.8.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	303,60
1.7.1.9.	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	2,60
1.7.1.10.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,60
1.7.1.11.	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	40,60
1.7.1.12.	PROTECAO LAJE COBERTURA COM CAMADA DE BRITA	M3	4,10
1.7.1.13.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,00
1.7.1.14.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	354,00
1.7.1.15.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.639,00
1.7.1.16.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.279,00
1.7.1.17.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	720,00
1.7.1.18.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	59,25
1.7.1.19.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	1.769,40
1.7.1.20.	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	336,73
1.7.2.	MATERIAIS		-
1.7.2.1.	JDTA10 DN 400	UN	1,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.7.2.2.	TOCO FOFO ESG. FF PN10 DN400X0,25M	UN	1,00
1.7.2.3.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10 DN400	UN	1,00
1.7.2.4.	TFP10 FoFo DN 400 X 1,00	UN	1,00
1.7.2.5.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 400	UN	1,00
1.7.2.6.	TFP10 FoFo DN 400 X 3,50	UN	1,00
1.7.2.7.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 400	UN	1,00
1.7.2.8.	TFP10 FoFo DN 400 X 0,50	UN	1,00
1.7.2.9.	EXTREMIDADE FOFO PF ABA PN10 DN 100	UN	1,00
1.7.2.10.	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN100	UN	1,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.7.2.11.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 100	UN	1,00
1.7.2.12.	EPFAV10 FoFo DN 250	UN	1,00
1.7.2.13.	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10 DN250	UN	1,00
1.7.2.14.	TFP10 FoFo DN 250 X 3,50	UN	1,00
1.7.2.15.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	2,00
1.7.2.16.	ARRUELA BORR.VED.AR.MET.P/FL PN16 DN250	UN	2,00
1.7.2.17.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN400	UN	6,00
1.7.2.18.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	16,00
1.7.2.19.	PARAFUSO SEXT C/PORCA M20x90mm GALV RT	UN	24,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.7.2.20.	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	64,00
1.8.	ÁGUA DE SERVIÇO		-
1.8.1.	SERVIÇOS		-
1.8.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	26,73
1.8.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	240,55
1.8.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	266,88
1.8.1.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	156,00
1.8.1.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,48
1.8.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,95
1.8.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,19
1.8.1.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	0,48
1.8.1.9.	CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA (RDA)	KM	0,20
1.8.1.10.	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	195,00
1.8.1.11.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	146,00
1.8.1.12.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	65,00
1.8.1.13.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	130,00
1.8.1.14.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00
1.8.1.15.	PONTO DE ÁGUA DE SERVIÇO AÇO GALVANIZADO 1/2 "	UN	12,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.8.1.16.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.8.1.17.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00
1.8.1.18.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
1.8.1.19.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.8.1.20.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.8.1.21.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.8.1.22.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.8.1.23.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.8.1.24.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00
1.8.1.25.	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.8.1.26.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.8.1.27.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.8.1.28.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.8.1.29.	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00
1.8.1.30.	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,70

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.8.1.31.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
1.8.1.32.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
1.8.1.33.	HIDRÔMETRO DN 2", 30 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00
1.8.1.34.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	1,40
1.8.2.	MATERIAIS		-
1.8.2.1.	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00
1.8.2.2.	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00
1.8.2.3.	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, FABRICADO CONFORME NBR 7675 DA ABNT PN 10/16 (FA10/16) DN 150	UN	2,00
1.8.2.4.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN50	UN	2,00
1.8.2.5.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	8,00
1.8.2.6.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00
1.9.	INTERLIGAÇÃO ETA		-
1.9.1.	SERVIÇOS		-
1.9.1.1.	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	525,00
1.9.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	297,00
1.9.1.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	92,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.9.1.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	210,13
1.9.1.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	286,00
1.9.1.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	90,00
1.9.1.7.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,00
1.9.1.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	14,00
1.9.1.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	87,00
1.9.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,00
1.9.1.11.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	14,00
1.9.1.12.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	691,60

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.9.1.13.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	166,46
1.9.1.14.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	11,00
1.9.1.15.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	2,00
1.9.1.16.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00
1.9.1.17.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	4,00
1.9.1.18.	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	262,66
1.9.1.19.	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	13,00
1.9.1.20.	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,26
1.9.1.21.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	52,39
1.9.1.22.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	77,82

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.9.1.23.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	105,84
1.9.1.24.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	26,61
1.9.1.25.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	2.449,30
1.9.2.	MATERIAIS		-
1.9.2.1.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	13,00
1.9.2.2.	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	54,00
1.9.2.3.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	78,00
1.9.2.4.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	108,00
1.9.2.5.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M	30,00
1.9.2.6.	TFL10 FoFo DN 400 X 5,80	UN	1,00
1.9.2.7.	TFL10 FoFo DN 400 X 1,50	UN	1,00
1.9.2.8.	C90FF10 FoFo DN 400	UN	1,00
1.9.2.9.	TFP10 FoFo DN 400 X 4,00	UN	1,00
1.9.2.10.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 400	UN	2,00
1.9.2.11.	TCL FoFo DN 400	M	5,00
1.9.2.12.	TK7 JGS PB FoFo DN 400	M	1,00
1.9.2.13.	TFP10 FoFo DN 400 X 3,50	UN	1,00
1.9.2.14.	ARRUELA BORR.VED.AR.MET.P/FL PN16 DN400	UN	4,00
1.9.2.15.	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN24 X 100	UN	64,00
1.9.2.16.	TE FOFO BBB JE DN 150	UN	1,00
1.9.2.17.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 150	UN	1,00
1.9.2.18.	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 100XCMIN5,5M	M	34,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.9.2.19.	CURVA 45º FOFO BB JE DN 100	UN	2,00
1.10.	TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO - UTR		-
1.10.1.	SERVIÇOS		-
1.10.1.1.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	133,40
1.10.1.2.	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	M2	11,50
1.10.1.3.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	1.332,66
1.10.1.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.106,00
1.10.1.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	295,00
1.10.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.829,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.10.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	118,00
1.10.1.8.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENOS	M2	133,40
1.10.1.9.	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	140,10
1.10.1.10.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	758,80
1.10.1.11.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	758,80
1.10.1.12.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	296,00
1.10.1.13.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	799,00
1.10.1.14.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.790,00
1.10.1.15.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6.032,00
1.10.1.16.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.234,00
1.10.1.17.	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	5,90
1.10.1.18.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,90

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.10.1.19.	ENCHIMENTO COM TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADO	UN	216,00
1.10.1.20.	ESTRIBO PARA PV E SIMILARES P COPASA 037/- , ASSENTAMENTO	UN	36,00
1.10.1.21.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00
1.10.1.22.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	5.444,27
1.10.1.23.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	18,00
1.10.1.24.	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA ACIMA DE 5CV ATE 25CV	UN	4,00
1.10.1.25.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	20,00
1.10.1.26.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	20,00
1.10.1.27.	GUARDA CORPO EM PRFV, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	67,95

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.10.1.28.	INSTALAÇÃO DE PÓRTICO GIRATÓRIO PARA RETIRADA DAS BOMBAS	UN	2,00
1.10.1.29.	TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 500 KG, ELEVACAO DE 5,0 M E CARRO TROLE MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	2,00
1.10.2.	MATERIAIS		-
1.10.2.1.	BOMBA DE LODO SUBMERSÍVEL, DOTADA DE TUBOS GUIA PARA RETIRADA DO POÇO, COM ACOPLAMENTO AUTOMÁTICO - Q=10,0L/S - HM=9,19M - POT. 5 CV	CJ	4,00
1.10.2.2.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	35,00
1.10.2.3.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN200	UN	12,00
1.10.2.4.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN400	UN	4,00
1.10.2.5.	ABF10 P/ DN 500	UN	17,00
1.10.2.6.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	216,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.10.2.7.	PARAFUSO SEXT C/PORCA M20x90mm GALV RT	UN	64,00
1.10.2.8.	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	208,00
1.10.2.9.	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	80,00
1.10.2.10.	VALVULA B.FL.BI-E.UN.AE.ONOFF PN10DN 400	UN	2,00
1.10.2.11.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 400	UN	2,00
1.10.2.12.	TOFAV10 FoFo DN 400	UN	2,00
1.10.2.13.	TFL10 FoFo DN 100 X 3,00	UN	4,00
1.10.2.14.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 100	UN	5,00
1.10.2.15.	TFL10 FoFo DN 100 X 3,00	UN	4,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.10.2.16.	VALVULA RET.FOFO PORT.UN.FF PN10 DN100	UN	4,00
1.10.2.17.	TOF10 FoFo L = 0,25m DN 100	UN	10,00
1.10.2.18.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	4,00
1.10.2.19.	JDTA10 DN 100	UN	5,00
1.10.2.20.	TE FOFO FFF PN10 DN 100	UN	3,00
1.10.2.21.	TFP10 FoFo DN 100 X 3,00	UN	2,00
1.10.2.22.	LUVA FOFO BB JE DN 100	UN	2,00
1.10.2.23.	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 100XCMIN5,5M	M	2,31
1.10.2.24.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	2,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.10.2.25.	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 100XCMIN5,5M	M	24,00
1.10.2.26.	TCL FoFo DN 100	M	5,55
1.10.2.27.	TCL FoFo DN 100	M	0,60
1.10.2.28.	TFP10 FoFo DN 200 X 0.50	UN	2,00
1.10.2.29.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 200	UN	4,00
1.10.2.30.	TFL10 FoFo DN 200 X 2,00	UN	2,00
1.10.2.31.	JDTA10 DN 200	UN	2,00
1.10.2.32.	VALVULA B.W.C.BD.D.FF.AE.ONOFF PN10DN200	UN	2,00
1.10.2.33.	TFP10 FoFo DN 200 X 0.50	UN	2,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.10.2.34.	EPFAV10 FoFo DN 500	UN	2,00
1.10.2.35.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 500	UN	2,00
1.10.2.36.	TFP10 FoFo DN 500 X 1,00	UN	2,00
1.10.2.37.	TCL FoFo DN 500	M	4,80
1.10.2.38.	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	2,00
1.10.2.39.	JDTA10 DN 400	UN	1,00
1.10.2.40.	TOCO FOFO ESG. FF PN10 DN400X0,25M	UN	1,00
1.10.2.41.	VALVULA B.FL.BI-E.UN.AE.ONOFF PN10DN 400	UN	1,00
1.10.2.42.	TFL10 FoFo DN 400 X 2,50	UN	1,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.10.2.43.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 400	UN	1,00
1.10.2.44.	TFP10 FoFo DN 400 X 2,00	UN	1,00
1.10.2.45.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 400	UN	1,00
1.10.2.46.	TCL FoFo DN 400	M	3,90
1.11.	ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO		-
1.11.1.	SERVIÇOS		-
1.11.1.1.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	15,40
1.11.1.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	70,54
1.11.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	32,20

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.11.1.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	50,00
1.11.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	310,00
1.11.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20,00
1.11.1.7.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	50,00
1.11.1.8.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	105,70
1.11.1.9.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	105,70
1.11.1.10.	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	0,80
1.11.1.11.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,80
1.11.1.12.	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	14,40
1.11.1.13.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,00
1.11.1.14.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	759,00
1.11.1.15.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	120,00
1.11.1.16.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	1,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.11.1.17.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	518,65
1.11.1.18.	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA MENOR OU IGUAL A 5CV	UN	2,00
1.11.1.19.	PÓRTICO GIRATORIO DE COLUNA, CAP. 250 KG, PARA IÇAMENTO E MOVIMENTAÇÃO DAS BOMBAS, INCLUSIVE TALHA MANUAL E TROLEI CAP. 250 KG - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, CONFORME PROJETO	UN	1,00
1.11.1.20.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	14,00
1.11.1.21.	ESCADA TIPO MARINHEIRO, DEGRAUS EM FERRO REDONDO, DIAMETRO = 1/2"	M	1,00
1.11.1.22.	EXECUÇÃO DE ANCORAGEM PARA O BARRILETE DE RECALQUE EM CHAPA DE AÇO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM TIRANTES E CHUMBADORES, CONFORME PROJETO	UN	1,00
1.11.2.	MATERIAIS		-
1.11.2.1.	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL PARA INSTALAÇÃO ÚMIDA, Q=8,21 L/S Hman=9,04m P=3,0cv	UN	2,00
1.11.2.2.	REDUCAO EXC.FOFO FF PN16 DN 100X 50	UN	2,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.11.2.3.	TFL10 FoFo DN 100 X 1,00	UN	2,00
1.11.2.4.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 100	UN	2,00
1.11.2.5.	TOFAV10 FoFo DN 100	UN	2,00
1.11.2.6.	VALVULA RET.FOFO PORT.UN.FF PN10 DN100	UN	2,00
1.11.2.7.	TOF10 FoFo L = 0,25m DN 100	UN	3,00
1.11.2.8.	JDTA10 DN 100	UN	1,00
1.11.2.9.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	2,00
1.11.2.10.	TE FOFO FFF PN10 DN 100	UN	2,00
1.11.2.11.	TE RED.FOFO ESG.FFF PN10 DN 100X 80	UN	1,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.11.2.12.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN 80	UN	1,00
1.11.2.13.	TFP10 FoFo DN 80 X 1,50	UN	1,00
1.11.2.14.	FLANGE CEGO FOFO PN10 DN 100	UN	1,00
1.11.2.15.	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN16 DN 100	UN	1,00
1.11.2.16.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN50	UN	2,00
1.11.2.17.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN80	UN	2,00
1.11.2.18.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	20,00
1.11.2.19.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	168,00
1.12.	INTERLIGAÇÃO UTR		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.12.1.	SERVIÇOS		-
1.12.1.1.	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	304,00
1.12.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	110,00
1.12.1.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	11,00
1.12.1.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	121,60
1.12.1.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	122,00
1.12.1.6.	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	152,00
1.12.1.7.	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,15
1.12.1.8.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	140,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.12.1.9.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	12,00
1.12.1.10.	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	M3	1,00
1.12.1.11.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	150,30
1.12.2.	MATERIAIS		-
1.12.2.1.	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	140,00
1.12.2.2.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00
1.12.2.3.	CURVA 22º30' FOFO BB JE DN 100	UN	4,00
1.12.2.4.	CURVA 45º FOFO BB JE DN 100	UN	3,00
1.12.2.5.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	5,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.13.	PÁTIO DE DESÁGUE DE LODO - BAG		-
1.13.1.	SERVIÇOS		-
1.13.1.1.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	244,44
1.13.1.2.	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA DE CONCRETO; ESPESSURA DE 0,15 M, GEOMETRIA RETANGULAR, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,4 M; H=*0,3*M. AF_05/2025	M	48,40
1.13.1.3.	MANTA GEOTEXTIL 21/ kN/M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	204,10
1.13.1.4.	GEOMEMBRANA PEAD E = 1,0 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	204,10
1.13.1.5.	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	M3	1,00
1.13.1.6.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00
1.13.1.7.	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 15 MPA). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.13.1.8.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	55,00
1.13.1.9.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	485,30
1.13.1.10.	MEIO FIO RETO DE CONCRETO (80 X 45 X 18 X 12) CM PADRAO SUDECAP-ASSENTAMENTO.	M	18,40
1.13.1.11.	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	1,50
1.13.2.	MATERIAIS		-
1.13.2.1.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	200,00
1.13.2.2.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	25,00
1.13.2.3.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00
1.13.2.4.	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	1,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.13.2.5.	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00
1.13.2.6.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.13.2.7.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1,00
1.13.2.8.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.13.2.9.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00
1.13.2.10.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.13.2.11.	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,00
1.13.2.12.	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	UN	1,00
1.13.2.13.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.13.2.14.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.13.2.15.	MANGOTE FLEXIVEL C/FLANGES CLASSE DE PRESSAO 10KG/CM2 DN 75MML=10,00M	M	40,00
1.13.2.16.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	3,00
1.13.2.17.	FLANGE CEGO FOFO PN10 DN 100	UN	2,00
1.13.2.18.	TOCO FOFO FF EMIN 4,8MM PN10 DN100X0,50M	UN	3,00
1.13.2.19.	TFL10 FoFo DN 100 X 1,00	UN	1,00
1.13.2.20.	TE FOFO FFF PN10 DN 100	UN	4,00
1.13.2.21.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 100	UN	11,00
1.13.2.22.	TFP10 FoFo DN 100 X 1,50	UN	1,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.13.2.23.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	1,00
1.13.2.24.	BOLSA GEOTEXTIL TECIDO - 3,40X9,00M E ALTURA MAXIMA DE ENCHIMENTO DE 1,70M. FORNECIMENTO E FRETE INCLUSO	UN	2,00
1.14.	SALA DOSAGEM /PREPARO POLÍMERO		-
1.14.1.	SERVIÇOS		-
1.14.1.1.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	40,60
1.14.1.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	52,00
1.14.1.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	10,50
1.14.1.4.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	29,00
1.14.1.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	140,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.14.1.6.	REBOCO PAULISTA	M2	140,00
1.14.1.7.	PINTURA ACRILICA - SUPERFICIE DE ALVENARIA/CONCRETO	M2	140,00
1.14.1.8.	FORNECIMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	1,20
1.14.1.9.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,24
1.14.1.10.	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,80
1.14.1.11.	PORTA CORTA-FOGO, DIMENSÃO (160X210)CM, TIPO DE ABRIR, DUAS (2) FOLHAS, INCLUSIVE DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA	un	1,00
1.14.1.12.	PORTA VENEZIANA EM ESTRUTURA DE ALUMINIO COM VENTILACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	4,00
1.14.1.13.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	12,76

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.14.1.14.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,26
1.14.1.15.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	38,81
1.14.1.16.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,50
1.14.1.17.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	6,26
1.14.1.18.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,20
1.14.1.19.	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA Nº26, DESENVOLVIMENTO = 0,20 M	M	9,00
1.14.1.20.	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	62,00
1.14.1.21.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	124,00
1.14.1.22.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	124,00
1.14.1.23.	CONCRETO FCK 25 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	13,20
1.14.1.24.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	287,00
1.14.1.25.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	304,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.14.1.26.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	276,00
1.14.1.27.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,00
1.14.1.28.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,00
1.14.1.29.	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	0,60
1.14.1.30.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,60
1.14.1.31.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00
1.14.1.32.	BOMBA DOSADORA - INSTALACAO	UN	2,00
1.14.1.33.	TABLADO DE MADEIRA P/ SALA DE PRODUTOS QUIMICOS- P COPASA 022/-	M2	0,77
1.14.1.34.	GRADE PULTRUDADA PARA PISO MONTADA SOBRE PERFIL I 1" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1,26
1.14.1.35.	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	M2	2,73
1.14.2.	MATERIAIS		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.14.2.1.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00
1.14.2.2.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,00
1.14.2.3.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00
1.14.2.4.	PROVETA POLIPROPILENO S/ ROLHA 1000ML	UN	2,00
1.14.2.5.	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.14.2.6.	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	2,00
1.14.2.7.	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	2,00
1.14.2.8.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.14.2.9.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.14.2.10.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.14.2.11.	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.14.2.12.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00
1.14.2.13.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,00
1.14.2.14.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00
1.14.2.15.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.14.2.16.	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.14.2.17.	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.14.2.18.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.14.2.19.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.14.2.20.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00
1.14.2.21.	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"	UN	1,00
1.14.2.22.	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	M	2,00
1.14.2.23.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,00
1.14.2.24.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00
1.14.2.25.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00
1.14.2.26.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.14.2.27.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.14.2.28.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00
1.14.2.29.	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
1.14.2.30.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00
1.14.2.31.	BOMBA DE DIAFRAGMA PARA DOSAGEM DE POLÍMERO VAZÃO= 0,30 m/h, 0,33 CV, PRESSÃO MÁXIMA 10kgf/cm²	UN	2,00
1.14.2.32.	AGITADOR PARA TANQUE DE MISTURA DE 1.000 LITROS, COM DUPLA HÉLICE, TIPO TURBINA RADIAL, MOTO-REDUTOR NORD , MATERIAL EIXOS E HÉLICE: AISI-304, MOTOR 1CV-220V-TRIFÁSCO-198RPM	UN	2,00
1.14.2.33.	TANQUE CIL. VERT. PE.1000 L PROD.QUIMICO	UN	2,00
1.15.	RESERVATÓRIO APOIADO 1000M³		-
1.15.1.	SERVIÇOS		-
1.15.1.1.	PROTECAO LAJE COBERTURA COM CAMADA DE BRITA	M3	15,00
1.15.1.2.	GRADE PULTRUDADA PARA PISO MONTADA SOBRE PERFIL I 1" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	2,00
1.15.1.3.	REVESTIMENTO IMPERMEAVEL COM SIKATOP 107 OU SIMILAR	M2	573,62
1.15.1.4.	ESCADA TIPO MARINHEIRO, DEGRAUS EM FERRO REDONDO, DIAMETRO = 3/4"	M	2,70
1.15.1.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	194,50
1.15.1.6.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	321,50

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.15.1.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	22,89
1.15.1.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	141,92
1.15.1.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9,16
1.15.1.10.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	53,00
1.15.1.11.	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	12,11
1.15.1.12.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	103,50
1.15.1.13.	ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	109,00
1.15.1.14.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	960,00
1.15.1.15.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	960,00
1.15.1.16.	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	1.152,48
1.15.1.17.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	11,00
1.15.1.18.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	11,00
1.15.1.19.	POCO SECO EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (0,90 X 0,90)M - H = 2,00, P. COPASA 348/-	UN	6,00
1.15.1.20.	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	194,00
1.15.1.21.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.227,00
1.15.1.22.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.776,00
1.15.1.23.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.220,00
1.15.1.24.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9.762,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.15.1.25.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,00
1.15.1.26.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	59,03
1.15.1.27.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	2.166,25
1.15.1.28.	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	120,00
1.15.1.29.	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOES ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	1,00
1.15.1.30.	MANTA GEOTEXTIL 10 kN/M FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	80,00
1.15.1.31.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	6,00
1.15.1.32.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	6,00
1.15.1.33.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	218,61
1.15.1.34.	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	4,00
1.15.1.35.	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	M2	0,64
1.15.2.	MATERIAIS		-
1.15.2.1.	EXTREMIDADE FOFO PF ABA PN10 DN 300	UN	2,00
1.15.2.2.	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10 DN300	UN	2,00
1.15.2.3.	TFP10 FoFo DN 300 X 1,50	UN	1,00
1.15.2.4.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 300	UN	1,00
1.15.2.5.	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN10 DN 300	UN	1,00
1.15.2.6.	TFP10 FoFo DN 300 X 0,50	UN	1,00
1.15.2.7.	FLANGE CEGO FOFO PN10 DN 300	UN	1,00
1.15.2.8.	EXTREMIDADE FOFO PF ABA PN10 DN 100	UN	1,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.15.2.9.	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN100	UN	1,00
1.15.2.10.	EPFAV10 FoFo DN 200	UN	1,00
1.15.2.11.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 200	UN	1,00
1.15.2.12.	TFP10 FoFo DN 200 X 2,50	UN	1,00
1.15.2.13.	EPFAV10 FoFo DN 200	UN	10,00
1.15.2.14.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 200	UN	20,00
1.15.2.15.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	21,00
1.15.2.16.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN200	UN	2,00
1.15.2.17.	ARRUELA BORR.VED.AR.MET.P/FL PN16 DN300	UN	5,00
1.15.2.18.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	168,00
1.15.2.19.	PARAFUSO SEXT C/PORCA M20x90mm GALV RT	UN	16,00
1.15.2.20.	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	60,00
1.16.	RESERVATÓRIO ELEVADO METÁLICO 5M3		-
1.16.1.	SERVIÇOS		-
1.16.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1,32
1.16.1.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,99
1.16.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	14,23
1.16.1.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,71
1.16.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	41,62
1.16.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,69
1.16.1.7.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	6,71

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.16.1.8.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	6,50
1.16.1.9.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,40
1.16.1.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00
1.16.1.11.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,00
1.16.1.12.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,40
1.16.1.13.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,00
1.16.1.14.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,00
1.16.1.15.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	335,00
1.16.1.16.	GRADE PULTRUDADA PARA PISO MONTADA SOBRE PERFIL I 1" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	0,16
1.16.1.17.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	4,10
1.16.1.18.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	44,20
1.16.1.19.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00
1.16.1.20.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00
1.16.1.21.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
1.16.1.22.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	5,76
1.16.2.	MATERIAIS		-
1.16.2.1.	PPF10 P/ DN 100 (16 X 80 mm)	UN	32,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.16.2.2.	ABF10 P/ DN 100	UN	4,00
1.16.2.3.	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	4,00
1.16.2.4.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00
1.16.2.5.	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	2,00
1.16.2.6.	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	3,00
1.16.2.7.	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	8,00
1.16.2.8.	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	4,00
1.16.2.9.	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00
1.16.2.10.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	12,00
1.16.2.11.	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	4,00
1.16.2.12.	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	4,00
1.16.2.13.	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00
1.16.2.14.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00
1.16.2.15.	RESERVATORIO METALICO EM ACO USI SAC41 CILINDRICO ELEVADO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 5.000l C/FUSTE DE H=10,00m TRATADO E PINTADO	UN	1,00
1.17.	RESERVATÓRIO ELEVADO METÁLICO 50M3		-
1.17.1.	SERVIÇOS		-
1.17.1.1.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	16,50
1.17.1.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	5,00
1.17.1.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1,00
1.17.1.4.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	7,50
1.17.1.5.	REBOCO PAULISTA	M2	7,50

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.17.1.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	6,50
1.17.1.7.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	13,50
1.17.1.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	17,50
1.17.1.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	108,50
1.17.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,00
1.17.1.11.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	17,50
1.17.1.12.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	36,00
1.17.1.13.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	18,00
1.17.1.14.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,20
1.17.1.15.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	19,20
1.17.1.16.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	31,00
1.17.1.17.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	140,00
1.17.1.18.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.009,00
1.17.1.19.	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 4 "	UN	12,00
1.17.1.20.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	3,00
1.17.1.21.	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM LUVA, DIAMETRO = 3 "	M	58,20
1.17.1.22.	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 3 "	UN	24,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.17.1.23.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	1.841,56
1.17.2.	MATERIAIS		-
1.17.2.1.	RESERVATÓRIO 50M³	UN	1,00
1.17.2.2.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	164,00
1.17.2.3.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN80	UN	41,00
1.17.2.4.	TFL10 FoFo DN 80 X 2,00	UN	2,00
1.17.2.5.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN 80	UN	2,00
1.17.2.6.	TFL10 FoFo DN 80 X 5,50	UN	2,00
1.17.2.7.	TFL10 FoFo DN 80 X 1,50	UN	2,00
1.17.2.8.	C45FF10 FoFo DN 80	UN	4,00
1.17.2.9.	TFL10 FoFo DN 80 X 3,50	UN	2,00
1.17.2.10.	TFL10 FoFo DN 80 X 4,00	UN	6,00
1.17.2.11.	TFL10 FoFo DN 80 X 2,50	UN	2,00
1.17.2.12.	CP90FF10 FoFo DN 80	UN	4,00
1.17.2.13.	TFL10 FoFo DN 80 X 1,00	UN	4,00
1.17.2.14.	CURVA 90º FOFO FF PN16 DN 80	UN	7,00
1.17.2.15.	TFP10 FoFo DN 80 X 1,00	UN	4,00
1.17.2.16.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 80	UN	4,00
1.17.2.17.	ADAPTADOR PVC/FOFO PB JE DN 75 x 80/85	UN	1,00
1.17.2.18.	TCL FoFo DN 100	M	2,00
1.17.2.19.	RFF10 FoFo DN 100 X 80	UN	1,00
1.17.2.20.	TE FOFO FFF PN10 DN 100	UN	1,00
1.17.2.21.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	1,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.17.2.22.	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN16 DN 100	UN	1,00
1.17.2.23.	TCL FoFo DN 100	M	5,80
1.17.2.24.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	1,00
1.17.2.25.	TFP10 FoFo DN 100 X 1,50	UN	1,00
1.17.2.26.	TFL10 FoFo DN 100 X 5,50	UN	1,00
1.17.2.27.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 100	UN	1,00
1.17.2.28.	TFP10 FoFo DN 100 X 0,50	UN	1,00
1.17.2.29.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	1,00
1.17.2.30.	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN16 DN 100	UN	1,00
1.17.2.31.	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 100XCMIN5,5M	M	33,00
1.17.2.32.	CURVA 45º FOFO BB JE DN 100	UN	2,00
1.17.2.33.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	1,00
1.17.2.34.	ADAPTADOR PVC/FOFO PB JE DN100X100	UN	1,00
1.17.2.35.	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00
1.17.2.36.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,70
1.17.2.37.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.17.2.38.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	0,20
1.17.2.39.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00
1.17.2.40.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	8,00
1.17.2.41.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	8,00
1.17.2.42.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	64,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.18.	DRENAGEM / URBANIZAÇÃO		-
1.18.1.	SERVIÇOS		-
1.18.1.1.	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	169,00
1.18.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	127,00
1.18.1.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	4,00
1.18.1.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,00
1.18.1.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	94,12
1.18.1.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	113,00
1.18.1.7.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.18.1.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	26,00
1.18.1.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	161,20
1.18.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10,00
1.18.1.11.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	26,00
1.18.1.12.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	227,43
1.18.1.13.	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00
1.18.1.14.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020	M	1,00
1.18.1.15.	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	84,25
1.18.1.16.	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	5,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.18.1.17.	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,08
1.18.1.18.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	17,45
1.18.1.19.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	66,80
1.18.1.20.	PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012	UN	1,00
1.18.1.21.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	184,50
1.18.1.22.	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	221,52
1.18.1.23.	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA DE CONCRETO; ESPESSURA DE 0,15 M, GEOMETRIA RETANGULAR, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,4 M; H=*0,3*M. AF_05/2025	M	5,00
1.18.1.24.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	12,00
1.18.1.25.	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	0,81

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.18.1.26.	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	650,00
1.18.1.27.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	555,00
1.18.1.28.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	1.086,00
1.18.1.29.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	8,00
1.18.1.30.	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	4,00
1.18.1.31.	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	1,00
1.18.1.32.	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", ESPESSURA DA CAPA DE 3,5 CM, EXCLUSIVE BASE, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M	M2	1.521,00
1.18.1.33.	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	M3	304,20
1.18.1.34.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	786,00
1.18.1.35.	MURO DE ARRIMO	UN	1,00
1.18.1.36.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	20,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.18.2.	MATERIAIS		-
1.18.2.1.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	5,00
1.19.	ESGOTAMENTO GERAL		-
1.19.1.	SERVIÇOS		-
1.19.1.1.	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	1.420,00
1.19.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.383,00
1.19.1.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	513,00
1.19.1.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	73,00
1.19.1.5.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 ,50 M ATE 3,00 M	M3	27,00
1.19.1.6.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	971,60
1.19.1.7.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	1.255,00
1.19.1.8.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	539,00
1.19.1.9.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,00
1.19.1.10.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	251,00
1.19.1.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.556,00

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.19.1.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	100,00
1.19.1.13.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	251,00
1.19.1.14.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	2.780,21
1.19.1.15.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	103,70
1.19.1.16.	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	20,00
1.19.1.17.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020	M	12,00
1.19.1.18.	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	710,00
1.19.1.19.	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	20,00
1.19.1.20.	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,71
1.19.1.21.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	710,00
1.19.1.22.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	20,00
1.20.	PRÉ-OPERAÇÃO		-
1.20.0.1.	PRÉ OPERAÇÃO DO SISTEMA	MES	1,00
2.	**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA 100L/S**		**-**
2.1.	TERRAPLENAGEM		-
2.1.1.	SERVIÇOS		-
2.1.1.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	5.570,65
2.1.1.2.	LOCACAO DE AREAS ATE 5000 M2 - OBRAS	M2	5.570,65
2.1.1.3.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	2.149,24
2.1.1.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.046,84

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
2.1.1.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.881,00
2.1.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17.862,20
2.1.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.152,40
2.1.1.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2.881,00
2.2.	LAJE APOIO UNIDADE ETA		-
2.2.1.	SERVIÇOS		-
2.2.1.1.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	341,31
2.2.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	54,66
2.2.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	34,31
2.2.1.4.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	144,70
2.2.1.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	26,45
2.2.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	164,01
2.2.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10,58
2.2.1.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	26,45
2.2.1.9.	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	81,40
2.2.1.10.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	16,30
2.2.1.11.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	16,30
2.2.1.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.409,00
2.2.1.13.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.905,00
2.2.1.14.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	77,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
2.2.1.15.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E=20 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	334,50
2.2.1.16.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	334,50
2.2.1.17.	ALVENARIA DE ELEVACAO COM BLOCO E=15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO	M2	17,39
2.2.1.18.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	37,14
2.2.2.	MATERIAIS		-
2.2.2.1.	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA, POR GRAVIDADE, DO TIPO CONVENCIONAL, CONFECCIONADA EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO – PRFV, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM ANEXO. - INSTALAÇÃO, MONTAGEM E FRETE	CJ	1,00
2.3.	INSTALAÇÕES ELÉTRICA ETA E UTR		-
2.3.1.	SERVIÇOS		-
2.3.1.1.	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	90,00
2.3.1.2.	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1 1/2" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	12,00
2.3.1.3.	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 2" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	45,00
2.3.1.4.	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 3" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	9,00
2.3.1.5.	ELETRODUTO Ø 3/4" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 2,25MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASS	UN	270,00
2.3.1.6.	ELETRODUTO Ø 1" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 2,65MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSEN	UN	110,00
2.3.1.7.	ELETRODUTO Ø 1 1/2" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,00MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E AS	UN	3,00
2.3.1.8.	ELETRODUTO Ø 2" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,00MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSENT	UN	24,00
2.3.1.9.	ELETRODUTO Ø 3" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,35MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSENT	UN	3,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
2.3.1.10.	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 3/4" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 2,25MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	100,00
2.3.1.11.	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 1" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 2,65MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	33,00
2.3.1.12.	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 1 1/2" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,00MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
2.3.1.13.	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 2" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,00MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	15,00
2.3.1.14.	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 2" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,00MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00
2.3.1.15.	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	10,00
2.3.1.16.	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 2" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	10,00
2.3.1.17.	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 3" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
2.3.1.18.	CONDUITE METALICO FLEXIVEL Ø 1" FABRICADO EM ESPIRAL DE ACO ZINCAGEM POR IMERSAO A QUENTE, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC EXTRUDADO, COR PRETA-FORNECIMENTO E ASSE	M	20,00
2.3.1.19.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO E Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAME	UN	67,00
2.3.1.20.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO C Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAME	UN	59,00
2.3.1.21.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAME	UN	10,00
2.3.1.22.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701 - FORNECIMENTO E ASS	UN	18,00
2.3.1.23.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 1", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	UN	6,00
2.3.1.24.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 1", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTA	UN	12,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
2.3.1.25.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	UN	3,00
2.3.1.26.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTA	UN	2,00
2.3.1.27.	INTERRUPTOR BIPOLAR TECLA DUPLA 10A-250V, TERMINAIS EM LATAO, COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00
2.3.1.28.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
2.3.1.29.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
2.3.1.30.	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 4 POLOS, 16A-500V, EM MATERIAL TERMOPLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS EM LATAO, IP-44-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
2.3.1.31.	TOMADA 2P+T DE 20A-250V, CONFORME NBR-14136, TERMINAIS EM LATAO, COR PRETA COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE DE 3/4"-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	101,00
2.3.1.32.	LUMINARIA COM 2 LAMPADAS DE 1200MM, 1650 LUMENS INSTALADA EM PERFILADO 38X38MM-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	69,00
2.3.1.33.	LUMINÁRIA EMERGENCIA COM 60 LED - 200 LUMENS, BIVOLT 127-220V, COM BATERIA DE LITIO AUTONOMIA DE 3 HORAS A PLENA CARGA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00
2.3.1.34.	LUMINARIA PUBLICA MULTILED COMPLETA, LUM >=11000 LUMENS, EFIC>= 110LM/W, 220V, T5000K, IRC70%, FP>= 0,92, IP66, C/SUP INST POSTE, SUP SURTO E RELE FOTOEL-FORNEC	UN	18,00
2.3.1.35.	POSTE 5 METROS COM BASE FLANGELADA PARA ILUMINACAO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00
2.3.1.36.	PERFILADO DE 38X38MM FIXADO NO TETO COM SUPORTE DE SUSPENSAO E BARRA ROSCADA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	65,00
2.3.1.37.	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16. DIMENSÕES 10X5X300CM (LXAXC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MAT	UN	12,00
2.3.1.38.	SUPORTE EM CANTONEIRA ACO GALV. OU PINTADA 1.1/2X1.1/2X/1/4 - COMP. DE 51 A 80 CM, INST. REDE DE DUTOS, LEITOS DE CABOS OU ELETROCALHAS NO TETO - FORNEC. E INSTA	UN	24,00
2.3.1.39.	SUPORTE MAO FRANCESA, CANTONEIRA ACO GALV. OU PINTADA 1.1/2X1.1/2X/1/4 - COMP. ATE 50 CM, INST. REDE DE DUTOS, LEITOS DE CABOS OU ELETROCALHAS EM PAREDE - FORNEC	UN	3,00
2.3.1.40.	TAMPA DE ENCAIXE 100X3000MM PARA ELETROCALHA E LEITOS DE CABOS, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	12,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
2.3.1.41.	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	3,00
2.3.1.42.	TAMPA DE ENCAIXE PARA TE HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	1,00
2.3.1.43.	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA VERTICAL INTERNA DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇA	UN	1,00
2.3.1.44.	TE PERFURADO PARA ELETROCALHA DE 20X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MATERIAIS DE	UN	1,00
2.3.1.45.	CURVA HORIZONTAL PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 20X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNEC. E INSTALACAO, INCLUINDO MATERIAIS	UN	3,00
2.3.1.46.	CURVA VERTICAL INTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 20X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNEC. E INSTALACAO, INCLUINDO MATE	UN	1,00
2.3.1.47.	SEPTO DIVISOR PARA LEITOS E ELETROCALHAS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), DIMENSÕES 300X10 CENTIMETROS (CXA). - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MATERIA	UN	51,00
2.3.1.48.	QUADRO DE EQUALIZACAO DE POTENCIAIS 200X200MM EM ACO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO DE COBRE, 8 (OITO) TERMINAIS DE 16-25MM2 E 1 (UM) TERMINAL DE 50MM2 - FORNECIME	UN	2,00
2.3.1.49.	HASTE DE ATERRAMENTO COM CAIXA - SPDA	UN	15,00
2.3.1.50.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	15,00
2.3.1.51.	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16. DIMENSÕES 30X10X300CM (LXAXC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MA	UN	5,00
2.3.1.52.	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UN	250,00
2.3.1.53.	TERMINAL AEREO EM PLATIBANDA/BEIRAL - SPDA	UN	37,00
2.3.1.54.	ABRACADEIRA METALICA PARA TUBULACAO DN 250 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	56,00
2.3.1.55.	CABO DE COBRE NU 50,00MM2, MEIO DURO PARA ATERRAMENTO E SPDA, FORMACAO COM 7 FIOS, NBR 6524-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	250,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
2.3.1.56.	CABO UNIPOLAR 2,5MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	M	3.000,00
2.3.1.57.	CABO UNIPOLAR 6,0MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	M	250,00
2.3.1.58.	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 5X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIME	M	120,00
2.3.1.59.	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 7X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIME	M	140,00
2.3.1.60.	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 9X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIME	M	30,00
2.3.1.61.	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 12X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIM	M	100,00
2.3.1.62.	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 15X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIM	M	100,00
2.3.1.63.	CABO UNIPOLAR 25,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	60,00
2.3.1.64.	CABO UNIPOLAR 35,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	240,00
2.3.1.65.	CABO UNIPOLAR 70,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	50,00
2.3.1.66.	CABO UNIPOLAR 120,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENT	M	200,00
2.3.1.67.	CABO TRIPOLAR 2,5MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	30,00
2.3.1.68.	CABO TRIPOLAR 4,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	600,00
2.3.1.69.	CABO TETRAPOLAR 4,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENT	M	200,00
2.3.1.70.	CABO TETRAPOLAR 6,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENT	M	20,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
2.3.1.71.	CABO TETRAPOLAR 10,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMEN	M	10,00
2.3.1.72.	CABO TETRAPOLAR 16,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMEN	M	30,00
2.3.1.73.	CABO INSTRUMENTACAO 1PX1,0MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVICO, NBR 10300-FORNECIME	M	200,00
2.3.1.74.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X50 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	20,00
2.3.1.75.	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X90 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	18,00
2.3.1.76.	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X100 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	8,00
2.3.1.77.	INSTALACAO DE MEDIDOR DE NIVEL ULTRASSONICO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE SUPORTE ARTICULAVEL EM ALUMINIO E MATERIAIS PARA CONEXAO E FIXACAO	UN	3,00
2.3.1.78.	CAIXA DE COMANDO LOCAL, COM 5 FUROS: 1 CHAVE SELETORA 3 POSICÕES NA, 2 BOTOEIRAS PULSO NA, 1 SINALEIRO LED E 1 BOTAO DE EMERGENCIA COGUMELO COM TRAVA - FORNECIME	UN	16,00
2.3.1.79.	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 1X2", ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	220,00
2.3.1.80.	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 2X2" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	75,00
2.3.1.81.	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 4X2" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	80,00
2.3.1.82.	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 4X4" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	35,00
2.3.1.83.	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA CEMIG TIPO C8, 220V TRIFASICO, DEMANDA DE 66,1 KVA A 75,0 KVA	UN	1,00
2.3.1.84.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 200X200X100MM PARA INSTALACAO EM PISO, C/TAMPA REVERSIVEL LISA/ANTIADERENTE E PARAFUSOS EM ACO ZINCADO OU ACO INOX-FORNECIMENTO E A	UN	3,00
2.3.2.	MATERIAIS		-
2.3.2.1.	INTERRUPTOR - 3 SECOES, CORRENTE 10A, SEM PLACA.	UN	1,00
2.3.2.2.	CARTUCHO DE PO PARA SOLDA EXOTERMICA DE SPDA. N 90.	UN	10,00
2.3.2.3.	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE PRESSAO BIMETALICO COM FURO DE 10MM2, PARA CABOS DE COBRE DE 16-70MM2, PARA CONEXAO DE CABOS A TERMINAIS AEREOS DE SPDA.	UN	80,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
2.3.2.4.	CABO DE REDE UTP 4 PARES CAT6	M	60,00
2.3.2.5.	PAINEL BT QCM 2B INV 16A 220V P404	UN	1,00
2.3.2.6.	PAINEL BT QCM 2B INV 24A 220V P404	UN	2,00
2.3.2.7.	PAINEL BT PDA EEAT-01 220V 2F	UN	1,00
2.3.2.8.	PAINEL BT PDM CQI PD 220V P433	UN	2,00
2.3.2.9.	GNPR-PAINEL BT QGBT DJG 200A 220V MULT.	UN	1,00
2.3.2.10.	GNPR-PAINEL BT QGBT DJG100A 220V VOLTIM.	UN	1,00
2.3.2.11.	SENSOR DE NIVEL HIDROSTÁTICO	UN	2,00
2.3.2.12.	MEDIDOR VAZ.ULTRAS.T.TRAN.N.INT.PORT.20M	UN	1,00

GUANHÃES/MG
Local

terça-feira, 16 de dezembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: ALBERTO OLIVEIRA CHAVES
CREA/CAU: 68765/D
ART/RRT: Nº MG20254379414

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.	**AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE GUANHÃES**		**-**
1.1.	INSTALAÇÕES PRELIMINARES		-
1.1.0.1.	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	16,00
1.1.0.2.	CANTEIRO DE OBRAS AREAS ABERTAS E DESCOBERTAS	M2	585,00
1.1.0.3.	CANTEIRO DE OBRAS AREAS FECHADAS E COBERTAS	M2	60,00
1.1.0.4.	CANTEIRO DE OBRAS AREAS ABERTAS E COBERTAS	M2	140,00
1.1.0.5.	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA APLICACAO DE REVESTIMENTO EM RESINA ESTER VINILICA REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO PARA PROTEC	KM	494,00
1.1.0.6.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00
1.2.	PROJETO EXECUTIVO		-
1.2.0.1.	ELABORACAO DE DESENHO AS BUILT.	UN	10,00
1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-
1.3.0.1.	ADMINISTRACAO LOCAL	MÊS	12,00
1.4.	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA		-
1.4.1.	SERVIÇOS		-

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.4.1.1.	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	1.930,00
1.4.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	880,00
1.4.1.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	46,00
1.4.1.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	772,00
1.4.1.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	858,00
1.4.1.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	85,00
1.4.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	527,00
1.4.1.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	34,00
1.4.1.9.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	85,00
1.4.1.10.	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	965,00
1.4.1.11.	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,97
1.4.1.12.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	714,20
1.4.2.	MATERIAIS		-
1.4.2.1.	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	966,00
1.4.2.2.	CURVA 11º15' FOFO BB JE DN 300	UN	3,00
1.4.2.3.	CURVA 22º30' FOFO BB JE DN 300	UN	5,00
1.4.2.4.	CURVA 45º FOFO BB JE DN 300	UN	4,00
1.4.2.5.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 300	UN	2,00
1.5.	CASA DE QUÍMICA		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.5.1.	SERVIÇOS		-
1.5.1.1.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	215,60
1.5.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	32,76
1.5.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	22,80
1.5.1.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	42,58
1.5.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	264,02
1.5.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17,03
1.5.1.7.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	42,58
1.5.1.8.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENOS	M2	215,60
1.5.1.9.	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	12,30
1.5.1.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	281,00
1.5.1.11.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.720,00
1.5.1.12.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	554,00
1.5.1.13.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	568,00
1.5.1.14.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.164,00
1.5.1.15.	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	521,99
1.5.1.16.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	470,40
1.5.1.17.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	470,40

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.5.1.18.	CONCRETO FCK 25 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	79,00
1.5.1.19.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	174,00
1.5.1.20.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	174,00
1.5.1.21.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14,0 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	357,68
1.5.1.22.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	80,51
1.5.1.23.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	32,71
1.5.1.24.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	19,14
1.5.1.25.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	38,92
1.5.1.26.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	12,50
1.5.1.27.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	878,77
1.5.1.28.	REBOCO PAULISTA	M2	878,77
1.5.1.29.	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	193,11
1.5.1.30.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,30
1.5.1.31.	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	60,30
1.5.1.32.	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	m	15,20

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.5.1.33.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	219,99
1.5.1.34.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	174,00
1.5.1.35.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	156,73
1.5.1.36.	REVESTIMENTO - AZULEJOS BRANCOS	M2	63,26
1.5.1.37.	BOMBA DOSADORA - INSTALACAO	UN	14,00
1.5.1.38.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
1.5.1.39.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
1.5.1.40.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
1.5.1.41.	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
1.5.1.42.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00
1.5.1.43.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	28,00
1.5.1.44.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	84,00
1.5.1.45.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00
1.5.1.46.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	9,00
1.5.1.47.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
1.5.2.	MATERIAIS		-
1.5.2.1.	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	2,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.5.2.2.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
1.5.2.3.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
1.5.2.4.	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
1.5.2.5.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.6.	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	4,00
1.5.2.7.	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	2,00
1.5.2.8.	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.9.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
1.5.2.10.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,00
1.5.2.11.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00
1.5.2.12.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00
1.5.2.13.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,00
1.5.2.14.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00
1.5.2.15.	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4"	UN	1,00
1.5.2.16.	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00
1.5.2.17.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,00
1.5.2.18.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00
1.5.2.19.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2,00
1.5.2.20.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.21.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00
1.5.2.22.	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	UN	1,00
1.5.2.23.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00
1.5.2.24.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.5.2.25.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,00
1.5.2.26.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.5.2.27.	X PVC JS DN 50	UN	1,00
1.5.2.28.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	5,00
1.5.2.29.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00
1.5.2.30.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00
1.5.2.31.	X PVC JS DN 25	UN	1,00
1.5.2.32.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.5.2.33.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00
1.5.2.34.	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4"	UN	1,00
1.5.2.35.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00
1.5.2.36.	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.5.2.37.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00
1.5.2.38.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.5.2.39.	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.40.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.41.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	1,00
1.5.2.42.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00
1.5.2.43.	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.5.2.44.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00
1.5.2.45.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.46.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.47.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	1,00
1.5.2.48.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,00
1.5.2.49.	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00
1.5.2.50.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	8,00
1.5.2.51.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.5.2.52.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,00
1.5.2.53.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00
1.5.2.54.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	2,00
1.5.2.55.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	2,00
1.5.2.56.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,00
1.5.2.57.	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00
1.5.2.58.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	8,00
1.5.2.59.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00
1.5.2.60.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	4,00
1.5.2.61.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	M	0,40
1.5.2.62.	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	4,00
1.5.2.63.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	4,00
1.5.2.64.	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.65.	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.66.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	22,00
1.5.2.67.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.68.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.5.2.69.	X PVC JR DN 3/4'	UN	2,00
1.5.2.70.	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	4,00
1.5.2.71.	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	1,00
1.5.2.72.	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00
1.5.2.73.	TANQUE CIL. VERT. PE.50 L PROD.QUIMICO	UN	1,00
1.5.2.74.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	18,00
1.5.2.75.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.76.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.77.	X PVC JR DN 3/4'	UN	2,00
1.5.2.78.	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	4,00
1.5.2.79.	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	1,00
1.5.2.80.	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00
1.5.2.81.	TANQUE CIL. VERT. PE.50 L PROD.QUIMICO	UN	1,00
1.5.2.82.	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	26,00
1.5.2.83.	JOELHO 90o PVC JR DN 1 1/2'	UN	3,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.5.2.84.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.5.2.85.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.5.2.86.	X PVC JR DN 1 1/2'	UN	2,00
1.5.2.87.	PLUG PVC JR DN 1 1/2'	UN	4,00
1.5.2.88.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	4,00
1.5.2.89.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	4,00
1.5.2.90.	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	4,00
1.5.2.91.	NIPLE DUPLO PVC BRANCO JR DR1"	UN	2,00
1.5.2.92.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00
1.5.2.93.	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,00
1.5.2.94.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.5.2.95.	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA VAZÃO 50 L/H CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 1,0 BAR	UN	2,00
1.5.2.96.	NIPLE DUPLO PVC JR DIAMETRO 3/4", ROSCA CONFORME NBR 6414 PARA ATENDER AOS TUBOS DA NBR 5648 DA ABNT	UN	2,00
1.5.2.97.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00
1.5.2.98.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	62,00
1.5.2.99.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.100.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00
1.5.2.101.	X PVC JR DN 3/4'	UN	3,00
1.5.2.102.	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	6,00
1.5.2.103.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00
1.5.2.104.	BOMBA DOSADORA PNEUMÁTICA VAZÃO 50,0 L/M CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 6,9 BAR	UN	4,00
1.5.2.105.	NIPLE DUPLO PVC JR DIAMETRO 2 ", ROSCA CONFORME NBR 6414 PARA ATENDER AOS TUBOS DA NBR 5648 DA ABNT	UN	4,00
1.5.2.106.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	4,00
1.5.2.107.	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	142,00
1.5.2.108.	JOELHO 90o PVC JR DN 2'	UN	11,00
1.5.2.109.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00
1.5.2.110.	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00
1.5.2.111.	PLUG PVC JR DN 2'	UN	6,00
1.5.2.112.	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	12,00
1.5.2.113.	BOMBA DOSADORA PERISTÁLTICA VAZÃO 30 L/H CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 1,0 BAR	UN	2,00
1.5.2.114.	NIPLE DUPLO PVC JR DIAMETRO 3/4", ROSCA CONFORME NBR 6414 PARA ATENDER AOS TUBOS DA NBR 5648 DA ABNT	UN	2,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.5.2.115.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00
1.5.2.116.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	51,00
1.5.2.117.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.5.2.118.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.5.2.119.	X PVC JR DN 3/4'	UN	2,00
1.5.2.120.	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	4,00
1.5.2.121.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00
1.5.2.122.	BOMBA DOSADORA PERISTÁLTICA VAZÃO 3,6 L/H CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 1,0 BAR	UN	4,00
1.5.2.123.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	91,00
1.5.2.124.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.5.2.125.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.5.2.126.	X PVC JR DN 3/4'	UN	6,00
1.5.2.127.	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	12,00
1.5.2.128.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00
1.5.2.129.	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA VAZÃO ENTRE 2,0 L/H CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 1,0 BAR	UN	2,00
1.5.2.130.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	4,00
1.5.2.131.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	58,00
1.5.2.132.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,00
1.5.2.133.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.5.2.134.	X PVC JR DN 3/4'	UN	2,00
1.5.2.135.	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	4,00
1.5.2.136.	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,00
1.5.2.137.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00
1.5.2.138.	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	2,00
1.5.2.139.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.5.2.140.	SISTEMA DE GERAÇÃO DE CLORO (HIPOCLORITO DE SÓDIO) IN LOCO, COMPLETO, MODELO DA HIDROGERON, PARA DESINFECÇÃO DE ÁGUA TRATADA, VAZÃO DA ETA DE ATÉ 100 LITROS/SEGUNDO. TANQUE PARA ARMAZENAMENTO DO HIPOCLORITO DE SÓDIO PRODUZIDO PELO SISTEMA HIDROGERON, EM POLIETILENO PEAD, VOLUME UTIL DE 6.000 LITROS, BOCAL DE DESCARGA ROSCADO, ø2" BSP; COM TAMPA.BOMBAS DOSADORAS DE FLUOSSILICATO DE SÓDIO LÍQUIDO, MODELO HIDROGERON, PARA DOSAGEM E ATÉ 1.000 LITROS/DIA.	UN	1,00
1.6.	PLATAFORMA DE PRODUTOS QUÍMICOS		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.6.1.	SERVIÇOS		-
1.6.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,48
1.6.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	22,24
1.6.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	13,05
1.6.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	137,89
1.6.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,90
1.6.1.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	22,24
1.6.1.7.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	6,53
1.6.1.8.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	6,53
1.6.1.9.	REBOCO PAULISTA	M2	6,53
1.6.1.10.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	6,53
1.6.1.11.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	383,40
1.6.1.12.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	383,40
1.6.1.13.	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	5,00
1.6.1.14.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,00
1.6.1.15.	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	56,30
1.6.1.16.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	201,00
1.6.1.17.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	376,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.6.1.18.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.988,00
1.6.1.19.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	299,00
1.6.1.20.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	409,00
1.6.1.21.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	71,00
1.6.2.	MATERIAIS		-
1.6.2.1.	TANQUE CILÍNDRICO VERTICAL CAPACIDADE NOMINAL 5.000 LITROS	UN	4,00
1.6.2.2.	TANQUE CILÍNDRICO VERTICAL CAPACIDADE NOMINAL 10.000 LITROS	UN	2,00
1.6.2.3.	AGITADOR TRIFÁSICO, POT. 3CV, 4 POLOS, 1700RPM (VER NOTA 4)	UN	2,00
1.6.2.4.	ADAPTADOR CURTO PVC JS/JR DN 20X3/4"	UN	2,00
1.6.2.5.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00
1.6.2.6.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00
1.6.2.7.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	51,00
1.6.2.8.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.6.2.9.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.6.2.10.	X PVC JR DN 3/4'	UN	2,00
1.6.2.11.	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	4,00
1.6.2.12.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00
1.6.2.13.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	91,00
1.6.2.14.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.6.2.15.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.6.2.16.	X PVC JR DN 3/4'	UN	6,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.6.2.17.	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	12,00
1.6.2.18.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00
1.6.2.19.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	4,00
1.6.2.20.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	58,00
1.6.2.21.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,00
1.6.2.22.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.6.2.23.	X PVC JR DN 3/4'	UN	2,00
1.6.2.24.	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	4,00
1.6.2.25.	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	0,40
1.6.2.26.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00
1.6.2.27.	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	2,00
1.6.2.28.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.7.	TANQUE DE CONTATO		-
1.7.1.	SERVIÇOS		-
1.7.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	16,79
1.7.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	14,60
1.7.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,56
1.7.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	90,50

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.7.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,84
1.7.1.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	14,60
1.7.1.7.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	303,60
1.7.1.8.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	303,60
1.7.1.9.	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	2,60
1.7.1.10.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,60
1.7.1.11.	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	40,60
1.7.1.12.	PROTECAO LAJE COBERTURA COM CAMADA DE BRITA	M3	4,10
1.7.1.13.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,00
1.7.1.14.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	354,00
1.7.1.15.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.639,00
1.7.1.16.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.279,00
1.7.1.17.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	720,00
1.7.1.18.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	59,25
1.7.1.19.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	1.769,40
1.7.1.20.	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	336,73
1.7.2.	MATERIAIS		-
1.7.2.1.	JDTA10 DN 400	UN	1,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.7.2.2.	TOCO FOFO ESG. FF PN10 DN400X0,25M	UN	1,00
1.7.2.3.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10 DN400	UN	1,00
1.7.2.4.	TFP10 FoFo DN 400 X 1,00	UN	1,00
1.7.2.5.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 400	UN	1,00
1.7.2.6.	TFP10 FoFo DN 400 X 3,50	UN	1,00
1.7.2.7.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 400	UN	1,00
1.7.2.8.	TFP10 FoFo DN 400 X 0,50	UN	1,00
1.7.2.9.	EXTREMIDADE FOFO PF ABA PN10 DN 100	UN	1,00
1.7.2.10.	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN100	UN	1,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.7.2.11.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 100	UN	1,00
1.7.2.12.	EPFAV10 FoFo DN 250	UN	1,00
1.7.2.13.	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10 DN250	UN	1,00
1.7.2.14.	TFP10 FoFo DN 250 X 3,50	UN	1,00
1.7.2.15.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	2,00
1.7.2.16.	ARRUELA BORR.VED.AR.MET.P/FL PN16 DN250	UN	2,00
1.7.2.17.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN400	UN	6,00
1.7.2.18.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	16,00
1.7.2.19.	PARAFUSO SEXT C/PORCA M20x90mm GALV RT	UN	24,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.7.2.20.	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	64,00
1.8.	ÁGUA DE SERVIÇO		-
1.8.1.	SERVIÇOS		-
1.8.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	26,73
1.8.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	240,55
1.8.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	266,88
1.8.1.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	156,00
1.8.1.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,48
1.8.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,95
1.8.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,19
1.8.1.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	0,48
1.8.1.9.	CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA (RDA)	KM	0,20
1.8.1.10.	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	195,00
1.8.1.11.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	146,00
1.8.1.12.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	65,00
1.8.1.13.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	130,00
1.8.1.14.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00
1.8.1.15.	PONTO DE ÁGUA DE SERVIÇO AÇO GALVANIZADO 1/2 "	UN	12,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.8.1.16.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.8.1.17.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00
1.8.1.18.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
1.8.1.19.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.8.1.20.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.8.1.21.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.8.1.22.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.8.1.23.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.8.1.24.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00
1.8.1.25.	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.8.1.26.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.8.1.27.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.8.1.28.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.8.1.29.	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00
1.8.1.30.	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,70

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.8.1.31.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
1.8.1.32.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
1.8.1.33.	HIDRÔMETRO DN 2", 30 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00
1.8.1.34.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	1,40
1.8.2.	MATERIAIS		-
1.8.2.1.	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00
1.8.2.2.	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00
1.8.2.3.	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, FABRICADO CONFORME NBR 7675 DA ABNT PN 10/16 (FA10/16) DN 150	UN	2,00
1.8.2.4.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN50	UN	2,00
1.8.2.5.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	8,00
1.8.2.6.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00
1.9.	INTERLIGAÇÃO ETA		-
1.9.1.	SERVIÇOS		-
1.9.1.1.	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	525,00
1.9.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	297,00
1.9.1.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	92,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.9.1.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	210,13
1.9.1.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	286,00
1.9.1.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	90,00
1.9.1.7.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,00
1.9.1.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	14,00
1.9.1.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	87,00
1.9.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,00
1.9.1.11.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	14,00
1.9.1.12.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	691,60

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.9.1.13.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	166,46
1.9.1.14.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	11,00
1.9.1.15.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	2,00
1.9.1.16.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00
1.9.1.17.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	4,00
1.9.1.18.	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	262,66
1.9.1.19.	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	13,00
1.9.1.20.	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,26
1.9.1.21.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	52,39
1.9.1.22.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	77,82

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.9.1.23.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	105,84
1.9.1.24.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	26,61
1.9.1.25.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	2.449,30
1.9.2.	MATERIAIS		-
1.9.2.1.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	13,00
1.9.2.2.	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	54,00
1.9.2.3.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	78,00
1.9.2.4.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	108,00
1.9.2.5.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M	30,00
1.9.2.6.	TFL10 FoFo DN 400 X 5,80	UN	1,00
1.9.2.7.	TFL10 FoFo DN 400 X 1,50	UN	1,00
1.9.2.8.	C90FF10 FoFo DN 400	UN	1,00
1.9.2.9.	TFP10 FoFo DN 400 X 4,00	UN	1,00
1.9.2.10.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 400	UN	2,00
1.9.2.11.	TCL FoFo DN 400	M	5,00
1.9.2.12.	TK7 JGS PB FoFo DN 400	M	1,00
1.9.2.13.	TFP10 FoFo DN 400 X 3,50	UN	1,00
1.9.2.14.	ARRUELA BORR.VED.AR.MET.P/FL PN16 DN400	UN	4,00
1.9.2.15.	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN24 X 100	UN	64,00
1.9.2.16.	TE FOFO BBB JE DN 150	UN	1,00
1.9.2.17.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 150	UN	1,00
1.9.2.18.	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 100XCMIN5,5M	M	34,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.9.2.19.	CURVA 45º FOFO BB JE DN 100	UN	2,00
1.10.	TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO - UTR		-
1.10.1.	SERVIÇOS		-
1.10.1.1.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	133,40
1.10.1.2.	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	M2	11,50
1.10.1.3.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	1.332,66
1.10.1.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.106,00
1.10.1.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	295,00
1.10.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.829,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.10.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	118,00
1.10.1.8.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENOS	M2	133,40
1.10.1.9.	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	140,10
1.10.1.10.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	758,80
1.10.1.11.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	758,80
1.10.1.12.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	296,00
1.10.1.13.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	799,00
1.10.1.14.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.790,00
1.10.1.15.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6.032,00
1.10.1.16.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.234,00
1.10.1.17.	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	5,90
1.10.1.18.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,90

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.10.1.19.	ENCHIMENTO COM TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADO	UN	216,00
1.10.1.20.	ESTRIBO PARA PV E SIMILARES P COPASA 037/- , ASSENTAMENTO	UN	36,00
1.10.1.21.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00
1.10.1.22.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	5.444,27
1.10.1.23.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	18,00
1.10.1.24.	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA ACIMA DE 5CV ATE 25CV	UN	4,00
1.10.1.25.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	20,00
1.10.1.26.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	20,00
1.10.1.27.	GUARDA CORPO EM PRFV, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	67,95

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.10.1.28.	INSTALAÇÃO DE PÓRTICO GIRATÓRIO PARA RETIRADA DAS BOMBAS	UN	2,00
1.10.1.29.	TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 500 KG, ELEVACAO DE 5,0 M E CARRO TROLE MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	2,00
1.10.2.	MATERIAIS		-
1.10.2.1.	BOMBA DE LODO SUBMERSÍVEL, DOTADA DE TUBOS GUIA PARA RETIRADA DO POÇO, COM ACOPLAMENTO AUTOMÁTICO - Q=10,0L/S - HM=9,19M - POT. 5 CV	CJ	4,00
1.10.2.2.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	35,00
1.10.2.3.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN200	UN	12,00
1.10.2.4.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN400	UN	4,00
1.10.2.5.	ABF10 P/ DN 500	UN	17,00
1.10.2.6.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	216,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.10.2.7.	PARAFUSO SEXT C/PORCA M20x90mm GALV RT	UN	64,00
1.10.2.8.	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	208,00
1.10.2.9.	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	80,00
1.10.2.10.	VALVULA B.FL.BI-E.UN.AE.ONOFF PN10DN 400	UN	2,00
1.10.2.11.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 400	UN	2,00
1.10.2.12.	TOFAV10 FoFo DN 400	UN	2,00
1.10.2.13.	TFL10 FoFo DN 100 X 3,00	UN	4,00
1.10.2.14.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 100	UN	5,00
1.10.2.15.	TFL10 FoFo DN 100 X 3,00	UN	4,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.10.2.16.	VALVULA RET.FOFO PORT.UN.FF PN10 DN100	UN	4,00
1.10.2.17.	TOF10 FoFo L = 0,25m DN 100	UN	10,00
1.10.2.18.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	4,00
1.10.2.19.	JDTA10 DN 100	UN	5,00
1.10.2.20.	TE FOFO FFF PN10 DN 100	UN	3,00
1.10.2.21.	TFP10 FoFo DN 100 X 3,00	UN	2,00
1.10.2.22.	LUVA FOFO BB JE DN 100	UN	2,00
1.10.2.23.	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 100XCMIN5,5M	M	2,31
1.10.2.24.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	2,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.10.2.25.	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 100XCMIN5,5M	M	24,00
1.10.2.26.	TCL FoFo DN 100	M	5,55
1.10.2.27.	TCL FoFo DN 100	M	0,60
1.10.2.28.	TFP10 FoFo DN 200 X 0.50	UN	2,00
1.10.2.29.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 200	UN	4,00
1.10.2.30.	TFL10 FoFo DN 200 X 2,00	UN	2,00
1.10.2.31.	JDTA10 DN 200	UN	2,00
1.10.2.32.	VALVULA B.W.C.BD.D.FF.AE.ONOFF PN10DN200	UN	2,00
1.10.2.33.	TFP10 FoFo DN 200 X 0.50	UN	2,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.10.2.34.	EPFAV10 FoFo DN 500	UN	2,00
1.10.2.35.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 500	UN	2,00
1.10.2.36.	TFP10 FoFo DN 500 X 1,00	UN	2,00
1.10.2.37.	TCL FoFo DN 500	M	4,80
1.10.2.38.	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	2,00
1.10.2.39.	JDTA10 DN 400	UN	1,00
1.10.2.40.	TOCO FOFO ESG. FF PN10 DN400X0,25M	UN	1,00
1.10.2.41.	VALVULA B.FL.BI-E.UN.AE.ONOFF PN10DN 400	UN	1,00
1.10.2.42.	TFL10 FoFo DN 400 X 2,50	UN	1,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.10.2.43.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 400	UN	1,00
1.10.2.44.	TFP10 FoFo DN 400 X 2,00	UN	1,00
1.10.2.45.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 400	UN	1,00
1.10.2.46.	TCL FoFo DN 400	M	3,90
1.11.	ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO		-
1.11.1.	SERVIÇOS		-
1.11.1.1.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	15,40
1.11.1.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	70,54
1.11.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	32,20

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.11.1.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	50,00
1.11.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	310,00
1.11.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20,00
1.11.1.7.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	50,00
1.11.1.8.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	105,70
1.11.1.9.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	105,70
1.11.1.10.	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	0,80
1.11.1.11.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,80
1.11.1.12.	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	14,40
1.11.1.13.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,00
1.11.1.14.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	759,00
1.11.1.15.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	120,00
1.11.1.16.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	1,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.11.1.17.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	518,65
1.11.1.18.	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA MENOR OU IGUAL A 5CV	UN	2,00
1.11.1.19.	PÓRTICO GIRATORIO DE COLUNA, CAP. 250 KG, PARA IÇAMENTO E MOVIMENTAÇÃO DAS BOMBAS, INCLUSIVE TALHA MANUAL E TROLEI CAP. 250 KG - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, CONFORME PROJETO	UN	1,00
1.11.1.20.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	14,00
1.11.1.21.	ESCADA TIPO MARINHEIRO, DEGRAUS EM FERRO REDONDO, DIAMETRO = 1/2"	M	1,00
1.11.1.22.	EXECUÇÃO DE ANCORAGEM PARA O BARRILETE DE RECALQUE EM CHAPA DE AÇO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM TIRANTES E CHUMBADORES, CONFORME PROJETO	UN	1,00
1.11.2.	MATERIAIS		-
1.11.2.1.	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL PARA INSTALAÇÃO ÚMIDA, Q=8,21 L/S Hman=9,04m P=3,0cv	UN	2,00
1.11.2.2.	REDUCAO EXC.FOFO FF PN16 DN 100X 50	UN	2,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.11.2.3.	TFL10 FoFo DN 100 X 1,00	UN	2,00
1.11.2.4.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 100	UN	2,00
1.11.2.5.	TOFAV10 FoFo DN 100	UN	2,00
1.11.2.6.	VALVULA RET.FOFO PORT.UN.FF PN10 DN100	UN	2,00
1.11.2.7.	TOF10 FoFo L = 0,25m DN 100	UN	3,00
1.11.2.8.	JDTA10 DN 100	UN	1,00
1.11.2.9.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	2,00
1.11.2.10.	TE FOFO FFF PN10 DN 100	UN	2,00
1.11.2.11.	TE RED.FOFO ESG.FFF PN10 DN 100X 80	UN	1,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.11.2.12.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN 80	UN	1,00
1.11.2.13.	TFP10 FoFo DN 80 X 1,50	UN	1,00
1.11.2.14.	FLANGE CEGO FOFO PN10 DN 100	UN	1,00
1.11.2.15.	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN16 DN 100	UN	1,00
1.11.2.16.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN50	UN	2,00
1.11.2.17.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN80	UN	2,00
1.11.2.18.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	20,00
1.11.2.19.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	168,00
1.12.	INTERLIGAÇÃO UTR		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.12.1.	SERVIÇOS		-
1.12.1.1.	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	304,00
1.12.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	110,00
1.12.1.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	11,00
1.12.1.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	121,60
1.12.1.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	122,00
1.12.1.6.	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	152,00
1.12.1.7.	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,15
1.12.1.8.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	140,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.12.1.9.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	12,00
1.12.1.10.	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	M3	1,00
1.12.1.11.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	150,30
1.12.2.	MATERIAIS		-
1.12.2.1.	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	140,00
1.12.2.2.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00
1.12.2.3.	CURVA 22º30' FOFO BB JE DN 100	UN	4,00
1.12.2.4.	CURVA 45º FOFO BB JE DN 100	UN	3,00
1.12.2.5.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	5,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.13.	PÁTIO DE DESÁGUE DE LODO - BAG		-
1.13.1.	SERVIÇOS		-
1.13.1.1.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	244,44
1.13.1.2.	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA DE CONCRETO; ESPESSURA DE 0,15 M, GEOMETRIA RETANGULAR, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,4 M; H=*0,3*M. AF_05/2025	M	48,40
1.13.1.3.	MANTA GEOTEXTIL 21/ kN/M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	204,10
1.13.1.4.	GEOMEMBRANA PEAD E = 1,0 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	204,10
1.13.1.5.	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	M3	1,00
1.13.1.6.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00
1.13.1.7.	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 15 MPA). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.13.1.8.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	55,00
1.13.1.9.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	485,30
1.13.1.10.	MEIO FIO RETO DE CONCRETO (80 X 45 X 18 X 12) CM PADRAO SUDECAP-ASSENTAMENTO.	M	18,40
1.13.1.11.	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	1,50
1.13.2.	MATERIAIS		-
1.13.2.1.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	200,00
1.13.2.2.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	25,00
1.13.2.3.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00
1.13.2.4.	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	1,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.13.2.5.	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00
1.13.2.6.	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.13.2.7.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1,00
1.13.2.8.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.13.2.9.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00
1.13.2.10.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.13.2.11.	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,00
1.13.2.12.	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	UN	1,00
1.13.2.13.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.13.2.14.	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.13.2.15.	MANGOTE FLEXIVEL C/FLANGES CLASSE DE PRESSAO 10KG/CM2 DN 75MML=10,00M	M	40,00
1.13.2.16.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	3,00
1.13.2.17.	FLANGE CEGO FOFO PN10 DN 100	UN	2,00
1.13.2.18.	TOCO FOFO FF EMIN 4,8MM PN10 DN100X0,50M	UN	3,00
1.13.2.19.	TFL10 FoFo DN 100 X 1,00	UN	1,00
1.13.2.20.	TE FOFO FFF PN10 DN 100	UN	4,00
1.13.2.21.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 100	UN	11,00
1.13.2.22.	TFP10 FoFo DN 100 X 1,50	UN	1,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.13.2.23.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	1,00
1.13.2.24.	BOLSA GEOTEXTIL TECIDO - 3,40X9,00M E ALTURA MAXIMA DE ENCHIMENTO DE 1,70M. FORNECIMENTO E FRETE INCLUSO	UN	2,00
1.14.	SALA DOSAGEM /PREPARO POLÍMERO		-
1.14.1.	SERVIÇOS		-
1.14.1.1.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	40,60
1.14.1.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	52,00
1.14.1.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	10,50
1.14.1.4.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	29,00
1.14.1.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	140,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.14.1.6.	REBOCO PAULISTA	M2	140,00
1.14.1.7.	PINTURA ACRILICA - SUPERFICIE DE ALVENARIA/CONCRETO	M2	140,00
1.14.1.8.	FORNECIMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	1,20
1.14.1.9.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,24
1.14.1.10.	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,80
1.14.1.11.	PORTA CORTA-FOGO, DIMENSÃO (160X210)CM, TIPO DE ABRIR, DUAS (2) FOLHAS, INCLUSIVE DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA	un	1,00
1.14.1.12.	PORTA VENEZIANA EM ESTRUTURA DE ALUMINIO COM VENTILACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	4,00
1.14.1.13.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	12,76

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.14.1.14.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,26
1.14.1.15.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	38,81
1.14.1.16.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,50
1.14.1.17.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	6,26
1.14.1.18.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,20
1.14.1.19.	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA Nº26, DESENVOLVIMENTO = 0,20 M	M	9,00
1.14.1.20.	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	62,00
1.14.1.21.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	124,00
1.14.1.22.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	124,00
1.14.1.23.	CONCRETO FCK 25 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	13,20
1.14.1.24.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	287,00
1.14.1.25.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	304,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.14.1.26.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	276,00
1.14.1.27.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,00
1.14.1.28.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,00
1.14.1.29.	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	0,60
1.14.1.30.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,60
1.14.1.31.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00
1.14.1.32.	BOMBA DOSADORA - INSTALACAO	UN	2,00
1.14.1.33.	TABLADO DE MADEIRA P/ SALA DE PRODUTOS QUIMICOS- P COPASA 022/-	M2	0,77
1.14.1.34.	GRADE PULTRUDADA PARA PISO MONTADA SOBRE PERFIL I 1" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1,26
1.14.1.35.	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	M2	2,73
1.14.2.	MATERIAIS		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.14.2.1.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00
1.14.2.2.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,00
1.14.2.3.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00
1.14.2.4.	PROVETA POLIPROPILENO S/ ROLHA 1000ML	UN	2,00
1.14.2.5.	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.14.2.6.	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	2,00
1.14.2.7.	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	UN	2,00
1.14.2.8.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.14.2.9.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.14.2.10.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.14.2.11.	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.14.2.12.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00
1.14.2.13.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,00
1.14.2.14.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00
1.14.2.15.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
1.14.2.16.	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.14.2.17.	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.14.2.18.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.14.2.19.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.14.2.20.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00
1.14.2.21.	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"	UN	1,00
1.14.2.22.	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	M	2,00
1.14.2.23.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,00
1.14.2.24.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00
1.14.2.25.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00
1.14.2.26.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.14.2.27.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.14.2.28.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00
1.14.2.29.	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
1.14.2.30.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00
1.14.2.31.	BOMBA DE DIAFRAGMA PARA DOSAGEM DE POLÍMERO VAZÃO= 0,30 m/h, 0,33 CV, PRESSÃO MÁXIMA 10kgf/cm²	UN	2,00
1.14.2.32.	AGITADOR PARA TANQUE DE MISTURA DE 1.000 LITROS, COM DUPLA HÉLICE, TIPO TURBINA RADIAL, MOTO-REDUTOR NORD , MATERIAL EIXOS E HÉLICE: AISI-304, MOTOR 1CV-220V-TRIFÁSCO-198RPM	UN	2,00
1.14.2.33.	TANQUE CIL. VERT. PE.1000 L PROD.QUIMICO	UN	2,00
1.15.	RESERVATÓRIO APOIADO 1000M³		-
1.15.1.	SERVIÇOS		-
1.15.1.1.	PROTECAO LAJE COBERTURA COM CAMADA DE BRITA	M3	15,00
1.15.1.2.	GRADE PULTRUDADA PARA PISO MONTADA SOBRE PERFIL I 1" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	2,00
1.15.1.3.	REVESTIMENTO IMPERMEAVEL COM SIKATOP 107 OU SIMILAR	M2	573,62
1.15.1.4.	ESCADA TIPO MARINHEIRO, DEGRAUS EM FERRO REDONDO, DIAMETRO = 3/4"	M	2,70
1.15.1.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	194,50
1.15.1.6.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	321,50

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.15.1.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	22,89
1.15.1.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	141,92
1.15.1.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9,16
1.15.1.10.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	53,00
1.15.1.11.	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	12,11
1.15.1.12.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	103,50
1.15.1.13.	ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	109,00
1.15.1.14.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	960,00
1.15.1.15.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	960,00
1.15.1.16.	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	1.152,48
1.15.1.17.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	11,00
1.15.1.18.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	11,00
1.15.1.19.	POCO SECO EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (0,90 X 0,90)M - H = 2,00, P. COPASA 348/-	UN	6,00
1.15.1.20.	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	194,00
1.15.1.21.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.227,00
1.15.1.22.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.776,00
1.15.1.23.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.220,00
1.15.1.24.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9.762,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.15.1.25.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,00
1.15.1.26.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	59,03
1.15.1.27.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	2.166,25
1.15.1.28.	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	120,00
1.15.1.29.	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOES ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	1,00
1.15.1.30.	MANTA GEOTEXTIL 10 kN/M FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	80,00
1.15.1.31.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	6,00
1.15.1.32.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	6,00
1.15.1.33.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	218,61
1.15.1.34.	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	4,00
1.15.1.35.	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	M2	0,64
1.15.2.	MATERIAIS		-
1.15.2.1.	EXTREMIDADE FOFO PF ABA PN10 DN 300	UN	2,00
1.15.2.2.	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10 DN300	UN	2,00
1.15.2.3.	TFP10 FoFo DN 300 X 1,50	UN	1,00
1.15.2.4.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 300	UN	1,00
1.15.2.5.	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN10 DN 300	UN	1,00
1.15.2.6.	TFP10 FoFo DN 300 X 0,50	UN	1,00
1.15.2.7.	FLANGE CEGO FOFO PN10 DN 300	UN	1,00
1.15.2.8.	EXTREMIDADE FOFO PF ABA PN10 DN 100	UN	1,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.15.2.9.	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN100	UN	1,00
1.15.2.10.	EPFAV10 FoFo DN 200	UN	1,00
1.15.2.11.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 200	UN	1,00
1.15.2.12.	TFP10 FoFo DN 200 X 2,50	UN	1,00
1.15.2.13.	EPFAV10 FoFo DN 200	UN	10,00
1.15.2.14.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 200	UN	20,00
1.15.2.15.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	21,00
1.15.2.16.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN200	UN	2,00
1.15.2.17.	ARRUELA BORR.VED.AR.MET.P/FL PN16 DN300	UN	5,00
1.15.2.18.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	168,00
1.15.2.19.	PARAFUSO SEXT C/PORCA M20x90mm GALV RT	UN	16,00
1.15.2.20.	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	60,00
1.16.	RESERVATÓRIO ELEVADO METÁLICO 5M3		-
1.16.1.	SERVIÇOS		-
1.16.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1,32
1.16.1.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,99
1.16.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	14,23
1.16.1.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,71
1.16.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	41,62
1.16.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,69
1.16.1.7.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	6,71

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.16.1.8.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	6,50
1.16.1.9.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,40
1.16.1.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00
1.16.1.11.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,00
1.16.1.12.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,40
1.16.1.13.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,00
1.16.1.14.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,00
1.16.1.15.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	335,00
1.16.1.16.	GRADE PULTRUDADA PARA PISO MONTADA SOBRE PERFIL I 1" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	0,16
1.16.1.17.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	4,10
1.16.1.18.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	44,20
1.16.1.19.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00
1.16.1.20.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00
1.16.1.21.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
1.16.1.22.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	5,76
1.16.2.	MATERIAIS		-
1.16.2.1.	PPF10 P/ DN 100 (16 X 80 mm)	UN	32,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.16.2.2.	ABF10 P/ DN 100	UN	4,00
1.16.2.3.	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	4,00
1.16.2.4.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00
1.16.2.5.	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	2,00
1.16.2.6.	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	3,00
1.16.2.7.	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	8,00
1.16.2.8.	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	4,00
1.16.2.9.	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00
1.16.2.10.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	12,00
1.16.2.11.	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	4,00
1.16.2.12.	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	4,00
1.16.2.13.	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00
1.16.2.14.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00
1.16.2.15.	RESERVATORIO METALICO EM ACO USI SAC41 CILINDRICO ELEVADO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 5.000l C/FUSTE DE H=10,00m TRATADO E PINTADO	UN	1,00
1.17.	RESERVATÓRIO ELEVADO METÁLICO 50M3		-
1.17.1.	SERVIÇOS		-
1.17.1.1.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	16,50
1.17.1.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	5,00
1.17.1.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1,00
1.17.1.4.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	7,50
1.17.1.5.	REBOCO PAULISTA	M2	7,50

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.17.1.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	6,50
1.17.1.7.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	13,50
1.17.1.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	17,50
1.17.1.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	108,50
1.17.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,00
1.17.1.11.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	17,50
1.17.1.12.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	36,00
1.17.1.13.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	18,00
1.17.1.14.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,20
1.17.1.15.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	19,20
1.17.1.16.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	31,00
1.17.1.17.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	140,00
1.17.1.18.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.009,00
1.17.1.19.	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 4 "	UN	12,00
1.17.1.20.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	3,00
1.17.1.21.	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM LUVA, DIAMETRO = 3 "	M	58,20
1.17.1.22.	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 3 "	UN	24,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.17.1.23.	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	1.841,56
1.17.2.	MATERIAIS		-
1.17.2.1.	RESERVATÓRIO 50M³	UN	1,00
1.17.2.2.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	164,00
1.17.2.3.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN80	UN	41,00
1.17.2.4.	TFL10 FoFo DN 80 X 2,00	UN	2,00
1.17.2.5.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN 80	UN	2,00
1.17.2.6.	TFL10 FoFo DN 80 X 5,50	UN	2,00
1.17.2.7.	TFL10 FoFo DN 80 X 1,50	UN	2,00
1.17.2.8.	C45FF10 FoFo DN 80	UN	4,00
1.17.2.9.	TFL10 FoFo DN 80 X 3,50	UN	2,00
1.17.2.10.	TFL10 FoFo DN 80 X 4,00	UN	6,00
1.17.2.11.	TFL10 FoFo DN 80 X 2,50	UN	2,00
1.17.2.12.	CP90FF10 FoFo DN 80	UN	4,00
1.17.2.13.	TFL10 FoFo DN 80 X 1,00	UN	4,00
1.17.2.14.	CURVA 90º FOFO FF PN16 DN 80	UN	7,00
1.17.2.15.	TFP10 FoFo DN 80 X 1,00	UN	4,00
1.17.2.16.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 80	UN	4,00
1.17.2.17.	ADAPTADOR PVC/FOFO PB JE DN 75 x 80/85	UN	1,00
1.17.2.18.	TCL FoFo DN 100	M	2,00
1.17.2.19.	RFF10 FoFo DN 100 X 80	UN	1,00
1.17.2.20.	TE FOFO FFF PN10 DN 100	UN	1,00
1.17.2.21.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	1,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.17.2.22.	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN16 DN 100	UN	1,00
1.17.2.23.	TCL FoFo DN 100	M	5,80
1.17.2.24.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	1,00
1.17.2.25.	TFP10 FoFo DN 100 X 1,50	UN	1,00
1.17.2.26.	TFL10 FoFo DN 100 X 5,50	UN	1,00
1.17.2.27.	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 100	UN	1,00
1.17.2.28.	TFP10 FoFo DN 100 X 0,50	UN	1,00
1.17.2.29.	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	1,00
1.17.2.30.	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN16 DN 100	UN	1,00
1.17.2.31.	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 100XCMIN5,5M	M	33,00
1.17.2.32.	CURVA 45º FOFO BB JE DN 100	UN	2,00
1.17.2.33.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	1,00
1.17.2.34.	ADAPTADOR PVC/FOFO PB JE DN100X100	UN	1,00
1.17.2.35.	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00
1.17.2.36.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,70
1.17.2.37.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.17.2.38.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	0,20
1.17.2.39.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00
1.17.2.40.	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	8,00
1.17.2.41.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	8,00
1.17.2.42.	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	64,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.18.	DRENAGEM / URBANIZAÇÃO		-
1.18.1.	SERVIÇOS		-
1.18.1.1.	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	169,00
1.18.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	127,00
1.18.1.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	4,00
1.18.1.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,00
1.18.1.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	94,12
1.18.1.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	113,00
1.18.1.7.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.18.1.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	26,00
1.18.1.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	161,20
1.18.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10,00
1.18.1.11.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	26,00
1.18.1.12.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	227,43
1.18.1.13.	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00
1.18.1.14.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020	M	1,00
1.18.1.15.	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	84,25
1.18.1.16.	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	5,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.18.1.17.	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,08
1.18.1.18.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	17,45
1.18.1.19.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	66,80
1.18.1.20.	PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012	UN	1,00
1.18.1.21.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	184,50
1.18.1.22.	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	221,52
1.18.1.23.	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA DE CONCRETO; ESPESSURA DE 0,15 M, GEOMETRIA RETANGULAR, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,4 M; H=*0,3*M. AF_05/2025	M	5,00
1.18.1.24.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	12,00
1.18.1.25.	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	0,81

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.18.1.26.	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	650,00
1.18.1.27.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	555,00
1.18.1.28.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	1.086,00
1.18.1.29.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	8,00
1.18.1.30.	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	4,00
1.18.1.31.	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	1,00
1.18.1.32.	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", ESPESSURA DA CAPA DE 3,5 CM, EXCLUSIVE BASE, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M	M2	1.521,00
1.18.1.33.	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	M3	304,20
1.18.1.34.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	786,00
1.18.1.35.	MURO DE ARRIMO	UN	1,00
1.18.1.36.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	20,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.18.2.	MATERIAIS		-
1.18.2.1.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	5,00
1.19.	ESGOTAMENTO GERAL		-
1.19.1.	SERVIÇOS		-
1.19.1.1.	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	1.420,00
1.19.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.383,00
1.19.1.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	513,00
1.19.1.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	73,00
1.19.1.5.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 ,50 M ATE 3,00 M	M3	27,00
1.19.1.6.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	971,60
1.19.1.7.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	1.255,00
1.19.1.8.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	539,00
1.19.1.9.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,00
1.19.1.10.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	251,00
1.19.1.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.556,00

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
1.19.1.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	100,00
1.19.1.13.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	251,00
1.19.1.14.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	2.780,21
1.19.1.15.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	103,70
1.19.1.16.	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	20,00
1.19.1.17.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020	M	12,00
1.19.1.18.	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	710,00
1.19.1.19.	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	20,00
1.19.1.20.	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,71
1.19.1.21.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	710,00
1.19.1.22.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	20,00
1.20.	PRÉ-OPERAÇÃO		-
1.20.0.1.	PRÉ OPERAÇÃO DO SISTEMA	MES	1,00
2.	**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA 100L/S**		**-**
2.1.	TERRAPLENAGEM		-
2.1.1.	SERVIÇOS		-
2.1.1.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	5.570,65
2.1.1.2.	LOCACAO DE AREAS ATE 5000 M2 - OBRAS	M2	5.570,65
2.1.1.3.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	2.149,24
2.1.1.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.046,84

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
2.1.1.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.881,00
2.1.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17.862,20
2.1.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.152,40
2.1.1.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2.881,00
2.2.	LAJE APOIO UNIDADE ETA		-
2.2.1.	SERVIÇOS		-
2.2.1.1.	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	341,31
2.2.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	54,66
2.2.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	34,31
2.2.1.4.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	144,70
2.2.1.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	26,45
2.2.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	164,01
2.2.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10,58
2.2.1.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	26,45
2.2.1.9.	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	81,40
2.2.1.10.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	16,30
2.2.1.11.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	16,30
2.2.1.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.409,00
2.2.1.13.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.905,00
2.2.1.14.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	77,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
2.2.1.15.	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E=20 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	334,50
2.2.1.16.	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	334,50
2.2.1.17.	ALVENARIA DE ELEVACAO COM BLOCO E=15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO	M2	17,39
2.2.1.18.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	37,14
2.2.2.	MATERIAIS		-
2.2.2.1.	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA, POR GRAVIDADE, DO TIPO CONVENCIONAL, CONFECCIONADA EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO – PRFV, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM ANEXO. - INSTALAÇÃO, MONTAGEM E FRETE	CJ	1,00
2.3.	INSTALAÇÕES ELÉTRICA ETA E UTR		-
2.3.1.	SERVIÇOS		-
2.3.1.1.	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	90,00
2.3.1.2.	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1 1/2" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	12,00
2.3.1.3.	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 2" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	45,00
2.3.1.4.	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 3" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	9,00
2.3.1.5.	ELETRODUTO Ø 3/4" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 2,25MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASS	UN	270,00
2.3.1.6.	ELETRODUTO Ø 1" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 2,65MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSEN	UN	110,00
2.3.1.7.	ELETRODUTO Ø 1 1/2" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,00MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E AS	UN	3,00
2.3.1.8.	ELETRODUTO Ø 2" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,00MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSENT	UN	24,00
2.3.1.9.	ELETRODUTO Ø 3" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,35MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSENT	UN	3,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
2.3.1.10.	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 3/4" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 2,25MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	100,00
2.3.1.11.	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 1" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 2,65MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	33,00
2.3.1.12.	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 1 1/2" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,00MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
2.3.1.13.	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 2" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,00MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	15,00
2.3.1.14.	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 2" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,00MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00
2.3.1.15.	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	10,00
2.3.1.16.	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 2" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	10,00
2.3.1.17.	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 3" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
2.3.1.18.	CONDUITE METALICO FLEXIVEL Ø 1" FABRICADO EM ESPIRAL DE ACO ZINCAGEM POR IMERSAO A QUENTE, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC EXTRUDADO, COR PRETA-FORNECIMENTO E ASSE	M	20,00
2.3.1.19.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO E Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAME	UN	67,00
2.3.1.20.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO C Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAME	UN	59,00
2.3.1.21.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAME	UN	10,00
2.3.1.22.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701 - FORNECIMENTO E ASS	UN	18,00
2.3.1.23.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 1", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	UN	6,00
2.3.1.24.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 1", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTA	UN	12,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
2.3.1.25.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	UN	3,00
2.3.1.26.	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTA	UN	2,00
2.3.1.27.	INTERRUPTOR BIPOLAR TECLA DUPLA 10A-250V, TERMINAIS EM LATAO, COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00
2.3.1.28.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
2.3.1.29.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
2.3.1.30.	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 4 POLOS, 16A-500V, EM MATERIAL TERMOPLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS EM LATAO, IP-44-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
2.3.1.31.	TOMADA 2P+T DE 20A-250V, CONFORME NBR-14136, TERMINAIS EM LATAO, COR PRETA COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE DE 3/4"-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	101,00
2.3.1.32.	LUMINARIA COM 2 LAMPADAS DE 1200MM, 1650 LUMENS INSTALADA EM PERFILADO 38X38MM-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	69,00
2.3.1.33.	LUMINÁRIA EMERGENCIA COM 60 LED - 200 LUMENS, BIVOLT 127-220V, COM BATERIA DE LITIO AUTONOMIA DE 3 HORAS A PLENA CARGA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00
2.3.1.34.	LUMINARIA PUBLICA MULTILED COMPLETA, LUM >=11000 LUMENS, EFIC>= 110LM/W, 220V, T5000K, IRC70%, FP>= 0,92, IP66, C/SUP INST POSTE, SUP SURTO E RELE FOTOEL-FORNEC	UN	18,00
2.3.1.35.	POSTE 5 METROS COM BASE FLANGELADA PARA ILUMINACAO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00
2.3.1.36.	PERFILADO DE 38X38MM FIXADO NO TETO COM SUPORTE DE SUSPENSAO E BARRA ROSCADA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	65,00
2.3.1.37.	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16. DIMENSÕES 10X5X300CM (LXAXC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MAT	UN	12,00
2.3.1.38.	SUPORTE EM CANTONEIRA ACO GALV. OU PINTADA 1.1/2X1.1/2X/1/4 - COMP. DE 51 A 80 CM, INST. REDE DE DUTOS, LEITOS DE CABOS OU ELETROCALHAS NO TETO - FORNEC. E INSTA	UN	24,00
2.3.1.39.	SUPORTE MAO FRANCESA, CANTONEIRA ACO GALV. OU PINTADA 1.1/2X1.1/2X/1/4 - COMP. ATE 50 CM, INST. REDE DE DUTOS, LEITOS DE CABOS OU ELETROCALHAS EM PAREDE - FORNEC	UN	3,00
2.3.1.40.	TAMPA DE ENCAIXE 100X3000MM PARA ELETROCALHA E LEITOS DE CABOS, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	12,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
2.3.1.41.	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	3,00
2.3.1.42.	TAMPA DE ENCAIXE PARA TE HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	1,00
2.3.1.43.	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA VERTICAL INTERNA DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇA	UN	1,00
2.3.1.44.	TE PERFURADO PARA ELETROCALHA DE 20X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MATERIAIS DE	UN	1,00
2.3.1.45.	CURVA HORIZONTAL PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 20X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNEC. E INSTALACAO, INCLUINDO MATERIAIS	UN	3,00
2.3.1.46.	CURVA VERTICAL INTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 20X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNEC. E INSTALACAO, INCLUINDO MATE	UN	1,00
2.3.1.47.	SEPTO DIVISOR PARA LEITOS E ELETROCALHAS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), DIMENSÕES 300X10 CENTIMETROS (CXA). - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MATERIA	UN	51,00
2.3.1.48.	QUADRO DE EQUALIZACAO DE POTENCIAIS 200X200MM EM ACO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO DE COBRE, 8 (OITO) TERMINAIS DE 16-25MM2 E 1 (UM) TERMINAL DE 50MM2 - FORNECIME	UN	2,00
2.3.1.49.	HASTE DE ATERRAMENTO COM CAIXA - SPDA	UN	15,00
2.3.1.50.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	15,00
2.3.1.51.	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16. DIMENSÕES 30X10X300CM (LXAXC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MA	UN	5,00
2.3.1.52.	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UN	250,00
2.3.1.53.	TERMINAL AEREO EM PLATIBANDA/BEIRAL - SPDA	UN	37,00
2.3.1.54.	ABRACADEIRA METALICA PARA TUBULACAO DN 250 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	56,00
2.3.1.55.	CABO DE COBRE NU 50,00MM2, MEIO DURO PARA ATERRAMENTO E SPDA, FORMACAO COM 7 FIOS, NBR 6524-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	250,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
2.3.1.56.	CABO UNIPOLAR 2,5MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	M	3.000,00
2.3.1.57.	CABO UNIPOLAR 6,0MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	M	250,00
2.3.1.58.	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 5X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIME	M	120,00
2.3.1.59.	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 7X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIME	M	140,00
2.3.1.60.	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 9X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIME	M	30,00
2.3.1.61.	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 12X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIM	M	100,00
2.3.1.62.	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 15X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIM	M	100,00
2.3.1.63.	CABO UNIPOLAR 25,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	60,00
2.3.1.64.	CABO UNIPOLAR 35,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	240,00
2.3.1.65.	CABO UNIPOLAR 70,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	50,00
2.3.1.66.	CABO UNIPOLAR 120,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENT	M	200,00
2.3.1.67.	CABO TRIPOLAR 2,5MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	30,00
2.3.1.68.	CABO TRIPOLAR 4,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	600,00
2.3.1.69.	CABO TETRAPOLAR 4,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENT	M	200,00
2.3.1.70.	CABO TETRAPOLAR 6,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENT	M	20,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
2.3.1.71.	CABO TETRAPOLAR 10,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMEN	M	10,00
2.3.1.72.	CABO TETRAPOLAR 16,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMEN	M	30,00
2.3.1.73.	CABO INSTRUMENTACAO 1PX1,0MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVICO, NBR 10300-FORNECIME	M	200,00
2.3.1.74.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X50 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	20,00
2.3.1.75.	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X90 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	18,00
2.3.1.76.	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X100 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	8,00
2.3.1.77.	INSTALACAO DE MEDIDOR DE NIVEL ULTRASSONICO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE SUPORTE ARTICULAVEL EM ALUMINIO E MATERIAIS PARA CONEXAO E FIXACAO	UN	3,00
2.3.1.78.	CAIXA DE COMANDO LOCAL, COM 5 FUROS: 1 CHAVE SELETORA 3 POSICÕES NA, 2 BOTOEIRAS PULSO NA, 1 SINALEIRO LED E 1 BOTAO DE EMERGENCIA COGUMELO COM TRAVA - FORNECIME	UN	16,00
2.3.1.79.	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 1X2", ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	220,00
2.3.1.80.	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 2X2" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	75,00
2.3.1.81.	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 4X2" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	80,00
2.3.1.82.	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 4X4" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	35,00
2.3.1.83.	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA CEMIG TIPO C8, 220V TRIFASICO, DEMANDA DE 66,1 KVA A 75,0 KVA	UN	1,00
2.3.1.84.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 200X200X100MM PARA INSTALACAO EM PISO, C/TAMPA REVERSIVEL LISA/ANTIADERENTE E PARAFUSOS EM ACO ZINCADO OU ACO INOX-FORNECIMENTO E A	UN	3,00
2.3.2.	MATERIAIS		-
2.3.2.1.	INTERRUPTOR - 3 SECOES, CORRENTE 10A, SEM PLACA.	UN	1,00
2.3.2.2.	CARTUCHO DE PO PARA SOLDA EXOTERMICA DE SPDA. N 90.	UN	10,00
2.3.2.3.	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE PRESSAO BIMETALICO COM FURO DE 10MM2, PARA CABOS DE COBRE DE 16-70MM2, PARA CONEXAO DE CABOS A TERMINAIS AEREOS DE SPDA.	UN	80,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES	968211	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUANHÃES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GUANHÃES			
2.3.2.4.	CABO DE REDE UTP 4 PARES CAT6	M	60,00
2.3.2.5.	PAINEL BT QCM 2B INV 16A 220V P404	UN	1,00
2.3.2.6.	PAINEL BT QCM 2B INV 24A 220V P404	UN	2,00
2.3.2.7.	PAINEL BT PDA EEAT-01 220V 2F	UN	1,00
2.3.2.8.	PAINEL BT PDM CQI PD 220V P433	UN	2,00
2.3.2.9.	GNPR-PAINEL BT QGBT DJG 200A 220V MULT.	UN	1,00
2.3.2.10.	GNPR-PAINEL BT QGBT DJG100A 220V VOLTIM.	UN	1,00
2.3.2.11.	SENSOR DE NIVEL HIDROSTÁTICO	UN	2,00
2.3.2.12.	MEDIDOR VAZ.ULTRAS.T.TRAN.N.INT.PORT.20M	UN	1,00

GUANHÃES/MG
Local

terça-feira, 16 de dezembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: ALBERTO OLIVEIRA CHAVES
CREA/CAU: 68765/D
ART/RRT: Nº MG20254379414