

MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA FEIRA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DA FEIRA MUNICIPAL				
1.	REFORMA DA FEIRA MUNICIPAL		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	3,00	VER PROJETO
1.1.0.2.	CONSUMO DE ÁGUA	m3	10,32	VER PROJETO
1.1.0.3.	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,82	VER PROJETO
1.1.0.4.	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	79,86	VER PROJETO
1.1.0.5.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	3,15	VER PROJETO
1.1.0.6.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m2	24,00	VER PROJETO
1.2.	SERVIÇO EM TERRA		-	
1.2.0.1.	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	18,33	VER PROJETO
1.2.0.2.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	27,66	VER PROJETO
1.2.0.3.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	2,59	VER PROJETO
1.3.	TRANSPORTE		-	
1.3.0.1.	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	27,79	VER PROJETO
1.4.	FUNDAÇÕES		-	
1.4.1.	SAPATA		-	
1.4.1.1.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	138,20	VER PROJETO
1.4.1.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	17,40	VER PROJETO
1.4.1.3.	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	25,20	VER PROJETO
1.4.1.4.	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	47,90	VER PROJETO
1.4.1.5.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	42,30	VER PROJETO
1.4.1.6.	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	28,27	VER PROJETO
1.4.1.7.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	3,96	VER PROJETO
1.4.1.8.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	3,96	VER PROJETO
1.5.	ESTRUTURA		-	
1.5.1.	BALDRAME		-	
1.5.1.1.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	152,80	VER PROJETO
1.5.1.2.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	61,20	VER PROJETO
1.5.1.3.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	83,80	VER PROJETO
1.5.1.4.	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	78,11	VER PROJETO
1.5.1.5.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	4,69	VER PROJETO
1.5.1.6.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	4,69	VER PROJETO
1.5.1.7.	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	78,11	VER PROJETO
1.5.2.	PILAR VB ATÉ O FORRO		-	
1.5.2.1.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	188,00	VER PROJETO
1.5.2.2.	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,10	VER PROJETO
1.5.2.3.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	63,20	VER PROJETO
1.5.2.4.	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	50,52	VER PROJETO
1.5.2.5.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	2,40	VER PROJETO
1.5.2.6.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	2,40	VER PROJETO
1.5.3.	VIGA FORRO		-	
1.5.3.1.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	175,00	VER PROJETO
1.5.3.2.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	74,70	VER PROJETO
1.5.3.3.	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7,40	VER PROJETO
1.5.3.4.	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	13,50	VER PROJETO
1.5.3.5.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	94,90	VER PROJETO
1.5.3.6.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	93,49	VER PROJETO
1.5.3.7.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	5,55	VER PROJETO
1.5.3.8.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	5,55	VER PROJETO
1.5.4.	LAJE		-	
1.5.4.1.	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	79,86	VER PROJETO
1.6.	COBERTURA		-	
1.6.0.1.	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA, TRANSLUCIDA / INCOLOR, E = *0,6* MM, DE *0,50 X 2,44* M (L X C)	M2	144,00	VER PROJETO
1.6.0.2.	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	11,60	VER PROJETO
1.7.	ALVENARIA		-	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA FEIRA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DA FEIRA MUNICIPAL				
1.7.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	206,64	VER PROJETO
1.8.	REVESTIMENTO DE PAREDE		-	
1.8.0.1.	CHAPISCO COMUM	m2	413,28	VER PROJETO
1.8.0.2.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	213,28	VER PROJETO
1.8.0.3.	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	200,00	VER PROJETO
1.8.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	200,00	VER PROJETO
1.9.	REVESTIMENTO DE PISO		-	
1.9.0.1.	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	79,86	VER PROJETO
1.9.0.2.	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	0,50	VER PROJETO
1.10.	ESQUADRIAS		-	
1.10.1.	JANELAS		-	
1.10.1.1.	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	13,20	VER PROJETO
1.10.1.2.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	4,80	VER PROJETO
1.10.1.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,92	VER PROJETO
1.10.2.	PORTA DE ALUMÍNIO		-	
1.10.2.1.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	18,36	VER PROJETO
1.10.2.2.	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	8,60	VER PROJETO
1.11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.11.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	VER PROJETO
1.11.0.2.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	VER PROJETO
1.11.0.3.	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200 X 200 X *90* MM	UN	120,00	VER PROJETO
1.11.0.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	VER PROJETO
1.11.0.5.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	VER PROJETO
1.11.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	32,00	VER PROJETO
1.11.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	VER PROJETO
1.11.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.040,00	VER PROJETO
1.11.0.9.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	VER PROJETO
1.11.0.10.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	VER PROJETO
1.11.0.11.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	VER PROJETO
1.11.0.12.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	VER PROJETO
1.11.0.13.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	VER PROJETO
1.11.0.14.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	VER PROJETO
1.11.0.15.	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	3,00	VER PROJETO
1.11.0.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	VER PROJETO
1.11.0.17.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	VER PROJETO
1.11.0.18.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	1,00	VER PROJETO
1.11.0.19.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	150,00	VER PROJETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA FEIRA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DA FEIRA MUNICIPAL				
1.11.0.20.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	105,00	VER PROJETO
-	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	-	
1.11.0.21.	LUMINÁRIA LED CIRCULAR PARA QUADRA 200W	un	24,00	VER PROJETO
1.11.0.22.	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	8,00	VER PROJETO
1.11.0.23.	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	3,00	VER PROJETO
1.11.0.24.	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300* MM	UN	1,00	VER PROJETO
1.11.0.25.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	VER PROJETO
1.11.0.26.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	VER PROJETO
1.12.	HIDROSSANITÁRIOS		-	
1.12.1.	TUBOS E CONEXÕES ESGOTO		-	
1.12.1.1.	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	Un	2,00	VER PROJETO
1.12.1.2.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	2,00	VER PROJETO
1.12.1.3.	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 250 X 172 X 50	Un	2,00	VER PROJETO
1.12.1.4.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	VER PROJETO
1.12.1.5.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2,00	VER PROJETO
1.12.1.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,00	VER PROJETO
1.12.1.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	VER PROJETO
1.12.1.8.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	VER PROJETO
1.12.1.9.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	VER PROJETO
1.12.1.10.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	VER PROJETO
1.12.1.11.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	VER PROJETO
1.12.1.12.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	VER PROJETO
1.12.1.13.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	VER PROJETO
1.12.1.14.	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	18,00	VER PROJETO
1.12.1.15.	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	50,00	VER PROJETO
1.12.1.16.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	45,00	VER PROJETO
1.12.1.17.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	VER PROJETO
1.12.1.18.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	VER PROJETO
1.12.1.19.	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	9,00	VER PROJETO
1.12.1.20.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	VER PROJETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA FEIRA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DA FEIRA MUNICIPAL				
1.12.1.21.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	VER PROJETO
1.12.1.22.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	8,00	VER PROJETO
1.12.1.23.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	VER PROJETO
1.12.1.24.	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	3,00	VER PROJETO
1.12.1.25.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11,00	VER PROJETO
1.12.1.26.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	VER PROJETO
1.12.1.27.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	VER PROJETO
1.12.2.	RESERVATÓRIO DE ÁGUA		-	
1.12.2.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	VER PROJETO
1.12.2.2.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	VER PROJETO
1.12.2.3.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	VER PROJETO
1.12.3.	TUBOS E CONEXÕES ÁGUA FRIA		-	
1.12.3.1.	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	5,00	VER PROJETO
1.12.3.2.	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	5,00	VER PROJETO
1.12.3.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,00	VER PROJETO
1.12.3.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	VER PROJETO
1.12.3.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00	VER PROJETO
1.12.3.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00	VER PROJETO
1.12.3.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	VER PROJETO
1.12.3.8.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	VER PROJETO
1.12.3.9.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	VER PROJETO
1.12.3.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	VER PROJETO
1.12.3.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	VER PROJETO
1.12.3.12.	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	VER PROJETO
1.12.3.13.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	VER PROJETO
1.12.3.14.	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	VER PROJETO
1.12.3.15.	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	VER PROJETO
1.12.3.16.	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	VER PROJETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA FEIRA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DA FEIRA MUNICIPAL				
1.12.3.17.	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	VER PROJETO
1.12.3.18.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	VER PROJETO
1.12.3.19.	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	VER PROJETO
1.12.3.20.	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	2,00	VER PROJETO
1.12.4.	METAIS		-	
1.12.4.1.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	VER PROJETO
1.12.4.2.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	VER PROJETO
1.12.4.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	VER PROJETO
1.12.4.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	VER PROJETO
1.12.4.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	VER PROJETO
1.12.4.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	VER PROJETO
1.12.4.7.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	VER PROJETO
1.12.5.	LOUÇAS E ACESSÓRIOS		-	
1.12.5.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	VER PROJETO
1.12.5.2.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	VER PROJETO
1.12.5.3.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00	VER PROJETO
1.12.5.4.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	VER PROJETO
1.12.5.5.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	VER PROJETO
1.12.5.6.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	VER PROJETO
1.12.5.7.	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	VER PROJETO
1.12.5.8.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	VER PROJETO
1.12.5.9.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	VER PROJETO
1.12.5.10.	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	15,00	VER PROJETO
1.13.	PINTURAS		-	
1.13.1.	PAREDE		-	
1.13.1.1.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	213,28	VER PROJETO
1.13.1.2.	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	213,28	VER PROJETO
1.13.2.	TETO		-	
1.13.2.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	79,86	VER PROJETO
1.13.2.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	79,86	VER PROJETO
1.13.3.	PINTURRA DOS PILARES		-	
1.13.3.1.	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	108,00	VER PROJETO
1.13.4.	PINTURRA DAS TESOURAS		-	
1.13.4.1.	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	212,24	VER PROJETO
1.13.5.	ESTRUTURA METALICAS E TELHAS		-	
1.13.5.1.	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	1.410,00	VER PROJETO
1.13.6.	FECHAMENTO LATERAL		-	
1.13.6.1.	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	595,00	VER PROJETO
1.13.7.	GUARDA CORPO		-	
1.13.7.1.	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	m2	154,00	VER PROJETO
1.13.8.	PORTICO DE ENTRADA		-	
1.13.8.1.	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	m2	340,00	VER PROJETO
1.13.9.	PINTURA PISO DA FEIRA E CALÇADAS		-	
1.13.9.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1.653,78	VER PROJETO
1.13.10.	PINTURA MURO		-	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA FEIRA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DA FEIRA MUNICIPAL				
1.13.10.1.	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	87,60	VER PROJETO
1.14.	DIVERSOS		-	
-	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	4,00	VER PROJETO
1.14.0.1.	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	6,50	VER PROJETO
1.14.0.2.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	1.852,86	VER PROJETO
1.14.0.3.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	26,10	VER PROJETO
1.15.	ADMINISTRAÇÃO		-	
1.15.0.1.	ADMINISTRAÇÃO - LOCAL	UN	1,00	VER PROJETO
1.16.	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO		-	
1.16.0.1.	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,00	VER PROJETO
1.16.0.2.	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,00	VER PROJETO

ITAPACI/GO

Local

segunda-feira, 5 de maio de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Frederico Gaioso de Lima

CREA/CAU: 1017502900 AP GO

ART/RRT: