



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
UBS - PENHA

Nº TransfereGOV

Nº OPERAÇÃO

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL GUARACIABA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Manutenção Predial - UBS PENHA				
1.	MANUTENÇÃO PREDIAL - UBS PENHA		-	
1.1.	INSTALAÇÕES INICIAIS		-	
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,50	PLACA DE OBRA (3,00X1,50)
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.2.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	4,00	O quantitativo 4 refere-se aos 4 meses previstos para execução da obra.
1.3.	PINTURA		-	
1.3.1.	PAREDES INTERNAS		-	
1.3.1.1.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	87,58	= 875,76*0,1
1.3.1.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	87,58	= 875,76*0,1
1.3.1.3.	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	87,58	=875,76*0,1
1.3.1.4.	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	875,76	= 30,24+25,93+28,40+30,64+40,88+ 30,56+27,84+30,47+23,89+33,89+ 25,04+29,52+38,99+42,37+21,81+ 7,56+24,05+21,18+54,69+11,44+1 8,35+18,18+14,00+8,82+32,14+50, 08+32,24+24,30+51,58+46,68
1.3.1.5.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	875,76	= 30,24+25,93+28,40+30,64+40,88+ 30,56+27,84+30,47+23,89+33,89+ 25,04+29,52+38,99+42,37+21,81+ 7,56+24,05+21,18+54,69+11,44+1 8,35+18,18+14,00+8,82+32,14+50, 08+32,24+24,30+51,58+46,68
1.3.1.6.	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM PAREDES H=1M, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO E LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	m2	316,71	= 11,20+12,18+10,40+11,20+15,24+ 11,00+10,20+10,94+8,60+10,78+9, 20+10,80+12,75+18,21+7,90+2,40 +8,70+7,82+18,24+2,80+6,23+6,80 +4,80+3,00+11,04+18,60+11,77+7, 86+19,28+16,77
1.3.2.	TETO		-	



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
UBS - PENHA

Nº TransfereGOV

Nº OPERAÇÃO

PROPOSITANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL GUARACIABA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Manutenção Predial - UBS PENHA				
1.3.2.1.	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	259,51	=9,00+18,00+7,59+8,91+15,29+3,23+8,70+7,50+8,00+1,56+4,29+1,90+8,44+6,00+7,91+12,80+11,70+3,90+0,72+4,20+4,05+4,53+4,52+13,92+0,80+3,07+3,00+1,95+0,8+5,90+22,80+2,04+3,23+9,16+8,32+12,68+9,10
1.3.2.2.	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	259,51	=9,00+18,00+7,59+8,91+15,29+3,23+8,70+7,50+8,00+1,56+4,29+1,90+8,44+6,00+7,91+12,80+11,70+3,90+0,72+4,20+4,05+4,53+4,52+13,92+0,80+3,07+3,00+1,95+0,8+5,90+22,80+2,04+3,23+9,16+8,32+12,68+9,10
1.3.2.3.	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	259,51	=9,00+18,00+7,59+8,91+15,29+3,23+8,70+7,50+8,00+1,56+4,29+1,90+8,44+6,00+7,91+12,80+11,70+3,90+0,72+4,20+4,05+4,53+4,52+13,92+0,80+3,07+3,00+1,95+0,8+5,90+22,80+2,04+3,23+9,16+8,32+12,68+9,10
1.3.3.	ESQUADRIAS DE MADEIRA		-	
1.3.3.1.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU VERNIZ	m2	101,19	=(3,36+3,36+3,36+4,62+3,36+3,36+3,36+3,36+3,36+3,50+3,36+3,36+2,94+2,94+3,36+3,36+3,36+3,36+3,36+3,36+3,36)*1,30(MARCO E ALIZARES)
1.3.3.2.	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m2	101,19	=(3,36+3,36+3,36+4,62+3,36+3,36+3,36+3,36+3,36+3,50+3,36+3,36+2,94+2,94+3,36+3,36+3,36+3,36+3,36+3,36+3,36)*1,30(MARCO E ALIZARES)
1.3.4.	PINTURA EXTERNA		-	
1.3.4.1.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	69,18	=691,77*0,1
1.3.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	69,18	=691,77*0,1
1.3.4.3.	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	69,18	=691,77*0,1
1.3.4.4.	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	691,77	=51,96+67,78+38,85+82,84+87,00+44,85+24,81+13,68+280

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 UBS - PENHA

Nº TransfereGOV
Nº OPERAÇÃO
PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL GUARACIABA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Manutenção Predial - UBS PENHA				
1.3.4.5.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	691,77	=51,96+67,78+38,85+82,84+87,00 +44,85+24,81+13,68+280
1.3.4.6.	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM PAREDES H=1M, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO E LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	m2	102,38	=14,43+17,16+11,50+12,00+30,00 +17,29
1.3.4.7.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO (PASSEIO FRONTAL E ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS) COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025	M2	45,15	= 27,00+18,15
1.3.4.8.	PINTURA DE PISO (PASSEIO FRONTAL E ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS) COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	M2	45,15	=27,00+18,18
1.3.5.	ESQUADRIAS E GRADES METÁLICAS		-	
1.3.5.1.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	m2	32,22	=24,66+7,56
1.3.5.2.	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	32,22	=24,66+7,56
1.4.	ESQUADRIAS		-	
1.4.0.1.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	52,92	(3,36*14)+(2,94*2)
1.4.0.2.	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), (70-90X210CM), ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	14,00	= 14 UN - Portas existentes a serem substituídas conforme vistoria técnica.
1.4.0.3.	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), (70-90X210CM), ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	2,00	= 2 UN - Portas existentes a serem substituídas conforme vistoria técnica.
1.4.0.4.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	10,00	= 10 UN - Fechaduras a serem instaladas nas portas substituídas conforme levantamento in loco.
1.4.0.5.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	6,00	= 6 UN - Fechaduras a serem instaladas nas portas substituídas conforme levantamento in loco.
1.5.	METAIS E ACESSÓRIOS HIDROSSANITÁRIOS		-	
1.5.0.1.	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS(Torneiras, Sifões, Chuveiro) DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	15,00	= Quantitativo obtido por levantamento in loco dos metais sanitários existentes na edificação a serem removidos durante a execução da obra.
1.5.0.2.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,00	= 8 UN - Torneiras a serem substituídas conforme levantamento in loco.
1.5.0.3.	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE	un	1,00	= 1 UN - Torneiras metálica para pia a ser substituída conforme levantamento in loco.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 UBS - PENHA

Nº TransfereGOV
Nº OPERAÇÃO
PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL GUARACIABA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Manutenção Predial - UBS PENHA				
1.5.0.4.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7,00	= 7 UN - Assentos Sanitários a serem instaladas conforme levantamento in loco.
1.5.0.5.	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DIÂMETRO DE 1.1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS	un	1,00	= 1 UN - Tubo de ligação de bacia sanitária ser substituído conforme levantamento in loco.
1.5.0.6.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	= 1 UN - Sifão a ser substituído conforme levantamento in loco.
1.5.0.7.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	= 1 UN - Engate flexível ser substituído conforme levantamento in loco.
1.5.0.8.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	7,00	= 7 UN -Papeleira a ser instalada conforme levantamento in loco.
1.5.0.9.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	7,00	=7 UN – Saboneteira tipo dispenser existentes a serem instaladas após vistoria técnica.
1.5.0.10.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	=2 UN – Saboneteira de parede a serem instaladas após vistoria técnica.
1.5.0.11.	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,00	=11 UN – Espelhos cristal a serem instaladas após vistoria técnica.
1.5.0.12.	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO/CANO	un	2,00	=2 UN – Chuveiro elétrico existentes a serem substituídos após vistoria técnica.
1.6.	VIDROS		-	
1.6.0.1.	REMOÇÃO MANUAL DE VIDRO EM ESQUADRIAS, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE LIMPEZA DO ENCAIXE, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	0,50	=0,42+0,08
1.6.0.2.	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL, VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA OU APLICAÇÃO DE MASSA DE VIDRACEIRO	m2	0,50	=0,42+0,08
1.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.7.0.1.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	53,00	= 53UN – Luminárias a serem removidas após vistoria técnica.
1.7.0.2.	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	80,00	=80 UN – Interruptores/Tomadas a serem removidos após vistoria técnica.
1.7.0.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,00	=35 UN – Interruptores simples a serem instalados após vistoria técnica.
1.7.0.4.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	=2 UN – Interruptores paralelos a serem instalados após vistoria técnica.



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
UBS - PENHA

Nº TransfereGOV

Nº OPERAÇÃO

PROPOSITANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL GUARACIABA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Manutenção Predial - UBS PENHA				
1.7.0.5.	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38,00	=38 UN – Tomadas de embutir (1 módulo, 2P + T 10A) a serem instalados após vistoria técnica.
1.7.0.6.	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	=2 UN – Tomadas de embutir (2 módulos, 2P+T 10A) a serem instalados após vistoria técnica.
1.7.0.7.	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	=2 UN – Tomadas de embutir (1 módulo, 2P + T 20A) a serem instalados após vistoria técnica.
1.7.0.8.	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	=2 UN – Tomadas de embutir (2 módulos, 2P + T 10A) a serem instalados após vistoria técnica.
1.7.0.9.	PAINEL PLAFON LUMINÁRIA LED SOBREPOR QUADRADO 24W 6500K COR BRNCO BIVOLT 110V 220V	UN	41,00	=41 UN – Painel Plafon Luminária a serem instalados após vistoria técnica.
1.7.0.10.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00	=6 UN – Luminária arandela tipo tartaruga serem instalados após vistoria técnica.
1.7.0.11.	HASTE E REFLETOR DE FACHADA	UN	3,00	=3 UN – Hastes e refletores de fachada a serem substituídos após vistoria técnica.
1.8.	CABEAMENTO ESRUTURADO		-	
1.8.0.1.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	60,00	=3,00+4,85+4,60+4,10+2,90+2,80+2,20+2,90+3,30+2,00+2,90+4,20+5,70+9,50+3,40+1,65
1.8.0.2.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÃO 4"x2", SOBREPOR EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	13,00	=13 UN – Caixas de Ligação/passagem a serem instaladas após visita técnica.
1.8.0.3.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	5,00	=5 UN – Tomadas de rede RJ45 a serem instaladas após visita técnica.
1.9.	CLIMATIZAÇÃO		-	
1.9.0.1.	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	m	2,00	= 1+1
1.9.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,00	=1+9+1+11
1.9.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,81	=14,25+12,56
1.9.0.4.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	=2 UN – Tomadas alta (1 módulo, 2P+T 20A) a serem instalados após vistoria técnica.



MEMÓRIA DE CÁLCULO - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
UBS - PENHA

Nº TransfereGOV

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL GUARACIABA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Manutenção Predial - UBS PENHA				
1.9.0.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	2,00	=2 UN – Disjuntor Bipolar a serem instalados após vistoria técnica.
1.9.0.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	12,00	= 2,90+1,20+2,90+1,20+2,9+0,9
1.9.0.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	6,00	=6 UN – Joelho 90 Graus a serem instalados após vistoria técnica.
1.10.	ENTRADA PRINCIPAL E DE FUNCIONÁRIOS		-	
1.10.0.1.	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	5,00	= 5
1.10.0.2.	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	5,00	= 5
1.10.0.3.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL PVC, TOLDOS E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	2,50	=2,80*0,90
1.10.0.4.	GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSÃO (30X30)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA	un	1,00	=1 UN – Grelha em ferro fundido a ser instalado após vistoria técnica.
1.10.0.5.	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR ESPESSURA 4MM, INCLUSO KIT DE FIXAÇÃO, TRAMA DE CAIBROS E TERÇAS COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DOS CAIBROS DE 42CM EM ESTRUTURA METÁLICA COM APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO.	M2	2,50	=1,25x2
1.11.	COBERTURA E INSTALAÇÕES PLUVIAIS		-	
1.11.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA EM ALVENARIA COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	M2	23,93	=7,57+13,00+2,08+1,28
1.11.0.2.	EXECUÇÃO DE PINGADEIRA EM TELHA COLONIAL SOBRE PAREDES EXTERNAS	m	95,76	=9,40+3,22+0,50+4,40+0,50+11,10+10,75+8,40+1,60+13,51+5,60+3,30+10,28+2,65+1,55+ 9,00
1.12.	LIMPEZA FINAL		-	
1.12.0.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	309,45	=242,50+66,95

GUARACIABA / MG

Local

terça-feira, 24 de março de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: PEDRO MARTINO ZEFERINO

CREA/CAU: 137.103/D

ART/RRT: MG20264772632



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
UBS - PENHA

Nº TransfereGOV

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL GUARACIABA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Manutenção Predial - UBS PENHA			
1.	MANUTENÇÃO PREDIAL - UBS PENHA		-
1.1.	INSTALAÇÕES INICIAIS		-
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,50
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-
1.2.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	4,00
1.3.	PINTURA		-
1.3.1.	PAREDES INTERNAS		-
1.3.1.1.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	87,58
1.3.1.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	87,58
1.3.1.3.	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	87,58
1.3.1.4.	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	875,76
1.3.1.5.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	875,76
1.3.1.6.	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM PAREDES H=1M, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO E LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	m2	316,71
1.3.2.	TETO		-



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
UBS - PENHA

Nº TransfereGOV

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL GUARACIABA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Manutenção Predial - UBS PENHA			
1.3.2.1.	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	259,51
1.3.2.2.	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	259,51
1.3.2.3.	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	259,51
1.3.3.	ESQUADRIAS DE MADEIRA		-
1.3.3.1.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU VERNIZ	m2	101,19
1.3.3.2.	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m2	101,19
1.3.4.	PINTURA EXTERNA		-
1.3.4.1.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	69,18
1.3.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	69,18
1.3.4.3.	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	69,18
1.3.4.4.	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	691,77



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
UBS - PENHA

Nº TransfereGOV

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL GUARACIABA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Manutenção Predial - UBS PENHA			
1.3.4.5.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	691,77
1.3.4.6.	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM PAREDES H=1M, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO E LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	m2	102,38
1.3.4.7.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO (PASSEIO FRONTAL E ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS) COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025	M2	45,15
1.3.4.8.	PINTURA DE PISO (PASSEIO FRONTAL E ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS) COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	M2	45,15
1.3.5.	ESQUADRIAS E GRADES METÁLICAS		-
1.3.5.1.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	m2	32,22
1.3.5.2.	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	32,22
1.4.	ESQUADRIAS		-
1.4.0.1.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	52,92
1.4.0.2.	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), (70-90X210CM), ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	14,00
1.4.0.3.	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), (70-90X210CM), ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	2,00
1.4.0.4.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	10,00
1.4.0.5.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	6,00
1.5.	METAIS E ACESSÓRIOS HIDROSSANITÁRIOS		-
1.5.0.1.	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS(Torneiras, Sifões, Chuveiro) DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	15,00
1.5.0.2.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,00
1.5.0.3.	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE	un	1,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
UBS - PENHA

Nº TransfereGOV

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL GUARACIABA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Manutenção Predial - UBS PENHA			
1.5.0.4.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7,00
1.5.0.5.	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DIÂMETRO DE 1.1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS	un	1,00
1.5.0.6.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00
1.5.0.7.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00
1.5.0.8.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	7,00
1.5.0.9.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	7,00
1.5.0.10.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00
1.5.0.11.	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,00
1.5.0.12.	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO/CANO	un	2,00
1.6.	VIDROS		-
1.6.0.1.	REMOÇÃO MANUAL DE VIDRO EM ESQUADRIAS, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE LIMPEZA DO ENCAIXE, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	0,50
1.6.0.2.	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL, VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA OU APLICAÇÃO DE MASSA DE VIDRACEIRO	m2	0,50
1.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-
1.7.0.1.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	53,00
1.7.0.2.	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	80,00
1.7.0.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,00
1.7.0.4.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
UBS - PENHA

Nº TransfereGOV

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL GUARACIABA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Manutenção Predial - UBS PENHA			
1.7.0.5.	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38,00
1.7.0.6.	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
1.7.0.7.	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
1.7.0.8.	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
1.7.0.9.	PAINEL PLAFON LUMINÁRIA LED SOBREPOR QUADRADO 24W 6500K COR BRNCO BIVOLT 110V 220V	UN	41,00
1.7.0.10.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00
1.7.0.11.	HASTE E REFLETOR DE FACHADA	UN	3,00
1.8.	CABEAMENTO ESRUTURADO		-
1.8.0.1.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	60,00
1.8.0.2.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÃO 4"X2", SOBREPOR EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	13,00
1.8.0.3.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	5,00
1.9.	CLIMATIZAÇÃO		-
1.9.0.1.	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	m	2,00
1.9.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,00
1.9.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,81
1.9.0.4.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
UBS - PENHA

Nº TransfereGOV

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL GUARACIABA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Manutenção Predial - UBS PENHA			
1.9.0.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	2,00
1.9.0.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	12,00
1.9.0.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	6,00
1.10.	ENTRADA PRINCIPAL E DE FUNCIONÁRIOS		-
1.10.0.1.	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	5,00
1.10.0.2.	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	5,00
1.10.0.3.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL PVC, TOLDOS E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	2,50
1.10.0.4.	GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSÃO (30X30)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA	un	1,00
1.10.0.5.	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR ESPESSURA 4MM, INCLUSO KIT DE FIXAÇÃO, TRAMA DE CAIBROS E TERÇAS COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DOS CAIBROS DE 42CM EM ESTRUTURA METÁLICA COM APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO.	M2	2,50
1.11.	COBERTURA E INSTALAÇÕES PLUVIAIS		-
1.11.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA EM ALVENARIA COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	M2	23,93
1.11.0.2.	EXECUÇÃO DE PINGADEIRA EM TELHA COLONIAL SOBRE PAREDES EXTERNAS	m	95,76
1.12.	LIMPEZA FINAL		-
1.12.0.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	309,45

GUARACIABA / MG

Local

terça-feira, 24 de março de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: PEDRO MARTINO ZEFERINO

CREA/CAU: 137.103/D

ART/RRT: MG20264772632