

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA		PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO RIO DOCE
---	--	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA				
1.	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.0.1.	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	6,00	Placa 2,00m x 3,00m
1.1.0.0.2.	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	97,95	Área da ampliação = 97,95 m²
1.2.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		-	
1.2.0.0.1.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	141,19	Demolição do telhado
1.2.0.0.2.	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	141,19	Demolição do telhado
1.2.0.0.3.	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	6,00	Remoção das janelas
1.2.0.0.4.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,08	Remoção das portas exceto entrada
1.2.0.0.5.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	0,66	Remoção da bancada
1.2.0.0.6.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	120,00	Demolição do piso
1.2.0.0.7.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	75,61	Demolição dos revestimentos de parede
1.2.0.0.8.	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	9,62	Demolição de toda a varanda e do muro frontal
1.2.0.0.9.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,08	Demolição da calçada do fundo Espessura = 15cm
1.2.0.0.10.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TELA DE ALAMBRADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	6,40	Demolição da grade existente ao lado direito da construção
1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.3.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	Ver composição
1.4.	FUNDAÇÃO - AMPLIAÇÃO		-	
1.4.1.	ESTACAS		-	
1.4.1.0.1.	ESTACA A TRADO DIAM. 30CM SEM FERRO (APENAS CONCRETAGEM)	M	61,00	Comp. total das estacas 30cm 17 estacas x 3,00 metros 5 estacas x 2,00 metros
1.4.1.0.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	45,20	Armadura transversal, conforme projeto estrutural
1.4.1.0.3.	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	206,90	Armadura longitudinal, conforme projeto estrutural
1.4.2.	BLOCOS DE FUNDAÇÃO - PAV. ARRIMO E BALDRAME		-	
1.4.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	3,72	Conforme projeto estrutural
1.4.2.0.2.	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	6,12	Conforme projeto estrutural 60x60cm = 17 unid
1.4.2.0.3.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	27,91	Conforme projeto estrutural

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	500.126,61	
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	97,95	
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	141,19	
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	141,19	
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	6,00	
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	10,08	
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	0,66	
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	120,00	
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	75,61	
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	9,62	
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	3,08	
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	6,40	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	
FUNDAÇÃO - AMPLIAÇÃO	61,00	
FUNDAÇÃO - AMPLIAÇÃO	45,20	
FUNDAÇÃO - AMPLIAÇÃO	206,90	
FUNDAÇÃO - AMPLIAÇÃO	3,72	
FUNDAÇÃO - AMPLIAÇÃO	6,12	
FUNDAÇÃO - AMPLIAÇÃO	27,91	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO RIO DOCE

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA				
1.4.2.0.4.	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,31	Conforme projeto estrutural Área total superfície * 0,05 espes
1.4.2.0.5.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	13,70	Conforme projeto estrutural
1.4.2.0.6.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	83,70	Conforme projeto estrutural
1.4.2.0.7.	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	53,50	Conforme projeto estrutural
1.4.2.0.8.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	3,72	Conforme projeto estrutural
1.4.2.0.9.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-(O.C.)	m3	3,72	Conforme projeto estrutural
1.5.	VIGA BALDRAME - PAV ARRIMO E BALDRAME		-	
1.5.0.0.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	3,67	Conforme projeto estrutural
1.5.0.0.2.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	64,69	Conforme projeto estrutural
1.5.0.0.3.	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,75	Comprimento total x largura x espessura 5cm
1.5.0.0.4.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	81,40	Conforme projeto estrutural
1.5.0.0.5.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	172,00	Conforme projeto estrutural
1.5.0.0.6.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	3,67	Conforme projeto estrutural
1.5.0.0.7.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-(O.C.)	m3	3,67	Conforme projeto estrutural
1.5.0.0.8.	IMPERMEABILIZACAO DE VIGAS BALDRAMES COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE D'ÁGUA (2 DEMÃOS)	m2	45,46	Comprimento total x (largura +altura x 2) - em ambos os lados da viga Apenas viga baldrame
1.6.	ARRIMO ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO		-	
1.6.1.	ESTACAS		-	
1.6.1.0.1.	ESTACA A TRADO DIAM. 25CM SEM FERRO (APENAS CONCRETAGEM)	M	3,00	Estacas do arrimo Conforme projeto estrutural 3 unid x 1,00m
1.6.1.0.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,40	Conforme projeto estrutural
1.6.1.0.3.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	5,70	Conforme projeto estrutural
1.6.2.	PAREDE ESTRUTURAL		-	
1.6.2.0.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,19	Escavação de vala para execução do arrimo próximo à parede Comp x altura 20cm x larg 14cm

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	500.126,61	
FUNDAÇÃO - AMPLIAÇÃO	0,31	
FUNDAÇÃO - AMPLIAÇÃO	13,70	
FUNDAÇÃO - AMPLIAÇÃO	83,70	
FUNDAÇÃO - AMPLIAÇÃO	53,50	
FUNDAÇÃO - AMPLIAÇÃO	3,72	
FUNDAÇÃO - AMPLIAÇÃO	3,72	
VIGA BALDRAME - PAV ARRIMO E BALDRAME	3,67	
VIGA BALDRAME - PAV ARRIMO E BALDRAME	64,69	
VIGA BALDRAME - PAV ARRIMO E BALDRAME	0,75	
VIGA BALDRAME - PAV ARRIMO E BALDRAME	81,40	
VIGA BALDRAME - PAV ARRIMO E BALDRAME	172,00	
VIGA BALDRAME - PAV ARRIMO E BALDRAME	3,67	
VIGA BALDRAME - PAV ARRIMO E BALDRAME	3,67	
VIGA BALDRAME - PAV ARRIMO E BALDRAME	45,46	
ARRIMO ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO	3,00	
ARRIMO ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO	2,40	
ARRIMO ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO	5,70	
ARRIMO ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO	0,19	

DELEGACIA		
	1	2
	500.126,61	
	0,31	
	13,70	
	83,70	
	53,50	
	3,72	
	3,72	
	3,67	
	64,69	
	0,75	
	81,40	
	172,00	
	3,67	
	3,67	
	45,46	
	3,00	
	2,40	
	5,70	
	0,19	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO RIO DOCE

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA				
1.6.2.0.2.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	42,58	Arrimo próximo à parede e todo o arrimo conforme projeto estrutural Altura=80cm, descontando 20cm superior para fiada de canaleta O comprimento de todo o arrimo = comprimento do pavimento arrimo no projeto estrutural
1.6.2.0.3.	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	5,16	A fiada superior em canaleta será executada apenas onde não houver viga superior (no caso, baldrame) em concreto armado Está sendo considerado também fiada inferior em canaleta no arrimo próximo à parede
1.6.2.0.4.	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,32	Armadura horizontal canaletas 2 ferros / fiada Comprimento total = 25,81m =25,81*0,245kg/m
1.6.2.0.5.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	70,08	Armadura vertical dos blocos 1 ferro / bloco Comprimento = 53,22m 53,22m / 0,30m = 178 unid Altura = 1,00m =178un * 1,00 * 0,395kg/m
1.6.2.0.6.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	2,71	Taxa = 0,0568m³/m² =(5,16+42,58)*0,0568m³/m²
1.6.2.0.7.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-(O.C.)	m3	2,71	Taxa = 0,0568m³/m² =(5,16+42,58)*0,0568m³/m²
1.6.2.0.8.	ATERRO INTERNO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	0,19	Escavação de vala para execução do arrimo próximo à parede Comp x altura 20cm x larg 14cm
1.6.3.	PILARES		-	
1.6.3.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	2,34	Execução de pilares no arrimo próximo à parede existente Pilar 14x25cm =(0,14+0,25)*2*3un*1,00m
1.6.3.0.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,23	Armadura transversal dos pilares Altura = 1,00m cada 15cm = 1,00/0,15 = 7 unid Comp. = 69cm =0,69*7*3*0,154kg/m

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	500.126,61	
ARRIMO ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO	42,58	
ARRIMO ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO	5,16	
ARRIMO ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO	6,32	
ARRIMO ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO	70,08	
ARRIMO ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO	2,71	
ARRIMO ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO	2,71	
ARRIMO ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO	0,19	
ARRIMO ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO		
ARRIMO ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO	2,34	
ARRIMO ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO	2,23	

DELEGACIA		
	1	2
	500.126,61	
	42,58	
	5,16	
	6,32	
	70,08	
	2,71	
	2,71	
	0,19	
	2,34	
	2,23	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA		PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO RIO DOCE
---	--	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA				
1.6.3.0.3.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4,74	Armadura longitudinal dos pilares Altura = 1,00m 4 ferros / pilar =4*1,00*3*0,395kg/m
1.6.3.0.4.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,11	Pilar 14x25cm =(0,14*0,25*1)*3und
1.6.3.0.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-(O.C.)	m3	0,11	Pilar 14x25cm =(0,14*0,25*1)*3und
1.7.	PILARES DA ESTRUTURA - AMPLIAÇÃO		-	
1.7.0.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	56,53	Conforme projeto estrutural
1.7.0.0.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	76,10	Conforme projeto estrutural
1.7.0.0.3.	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	203,70	Conforme projeto estrutural
1.7.0.0.4.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	2,70	Conforme projeto estrutural
1.7.0.0.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	2,70	Conforme projeto estrutural
1.8.	VIGAS DE COBERTURA - AMPLIAÇÃO		-	
1.8.0.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	43,45	Conforme projeto estrutural VC
1.8.0.0.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	49,10	Conforme projeto estrutural VC
1.8.0.0.3.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	80,80	Conforme projeto estrutural VC
1.8.0.0.4.	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,10	Conforme projeto estrutural VC
1.8.0.0.5.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	2,47	Conforme projeto estrutural VC
1.8.0.0.6.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	2,47	Conforme projeto estrutural VC
1.9.	COBERTURA		-	
1.9.0.0.1.	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1.553,94	Área de cobertura x 9kg/m ² Cobertura ampliação = 172,66m ²
1.9.0.0.2.	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	172,66	Área de cobertura
1.9.0.0.3.	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	m	39,28	=14,6*2+10,08
1.9.0.0.4.	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	m	29,50	=6,25+6,2+0,85*2+2,9+6,2+6,25
1.9.0.0.5.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	172,66	Área de cobertura
1.10.	PLATIBANDA		-	
1.10.0.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	72,63	Altura da platibanda = 1,40m - 15cm cinta de amarração =(14,60+0,3+10,38+13,65+7,6+4,37+7,2)*1,25
1.10.0.0.2.	CHAPISCO COMUM EM FACHADA	m2	145,25	Área de alvenaria x 2 lados

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	500.126,61	
ARRIMO ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO	4,74	
ARRIMO ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO	0,11	
ARRIMO ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO	0,11	
PILARES DA ESTRUTURA - AMPLIAÇÃO	56,53	
PILARES DA ESTRUTURA - AMPLIAÇÃO	76,10	
PILARES DA ESTRUTURA - AMPLIAÇÃO	203,70	
PILARES DA ESTRUTURA - AMPLIAÇÃO	2,70	
PILARES DA ESTRUTURA - AMPLIAÇÃO	2,70	
VIGAS DE COBERTURA - AMPLIAÇÃO	43,45	
VIGAS DE COBERTURA - AMPLIAÇÃO	49,10	
VIGAS DE COBERTURA - AMPLIAÇÃO	80,80	
VIGAS DE COBERTURA - AMPLIAÇÃO	43,10	
VIGAS DE COBERTURA - AMPLIAÇÃO	2,47	
VIGAS DE COBERTURA - AMPLIAÇÃO	2,47	
COBERTURA	1.553,94	
COBERTURA	172,66	
COBERTURA	39,28	
COBERTURA	29,50	
COBERTURA	172,66	
PLATIBANDA	72,63	
PLATIBANDA	145,25	

DELEGACIA	1		2	
	500.126,61			
	4,74			
	0,11			
	0,11			
	56,53			
	76,10			
	203,70			
	2,70			
	2,70			
	43,45			
	49,10			
	80,80			
	43,10			
	2,47			
	2,47			
	1.553,94			
	172,66			
	39,28			
	29,50			
	172,66			
	72,63			
	145,25			

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO RIO DOCE

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA				
1.10.0.0.3.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	145,25	Área de alvenaria x 2 lados
1.10.0.0.4.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	58,10	Comprimento total de platibanda =(14,60+0,3+10,38+13,65+7,6+4,37+7,2)
1.10.0.0.5.	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	m2	14,53	Comprimento total de platibanda x largura 25cm =(14,60+0,3+10,38+13,65+7,6+4,37+7,2)*0,25
1.11.	PILARES DA PLATIBANDA		-	
1.11.0.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	20,16	Pilaretes a cada 2,50m distância Seção = 14x30cm Comp face maior = 60cm Altura = 1,40m Quant = 58,1/2,50m = 24 pilaretes =0,60*1,4*24
1.11.0.0.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	26,28	Armadura transversal dos pilaretes Altura = 1,4m cada 15cm = 1,40/0,15 = 9 unid Comp. = 79cm =0,79*9*24*0,154kg/m
1.11.0.0.3.	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	53,09	Armadura longitudinal dos pilaretes Altura = 1,40m 4 ferros / pilarete =4*1,40*24*0,395kg/m
1.11.0.0.4.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	1,41	Seção = 14x30cm Altura = 1,40m =0,14*0,3*1,4*24
1.11.0.0.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	1,41	Seção = 14x30cm Altura = 1,40m =0,14*0,3*1,4*24
1.12.	ALVENARIA, CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO INTERNOS		-	
1.12.0.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	200,09	Altura (- VC) = 2,72m Descontar portas, janelas e vãos =(27,83/0,6)*2,72+2,72*(3,53*4+2,30+1,20+1,60+13,95)-1,80*2,72-0,6*0,6*6-1,5*1,1*3-0,8*2,1*5-0,6*2,1*3-0,9*1,6-3,65*2,2+4,84*3,24+0,8*2,1
1.12.0.0.2.	CHAPISCO COMUM	m2	306,43	Chapisco interno
1.12.0.0.3.	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	117,01	Emboço interno
1.12.0.0.4.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	189,42	Reboco interno

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	500.126,61	
PLATIBANDA	145,25	
PLATIBANDA	58,10	
PLATIBANDA	14,53	
PILARES DA PLATIBANDA	20,16	
PILARES DA PLATIBANDA	26,28	
PILARES DA PLATIBANDA	53,09	
PILARES DA PLATIBANDA	1,41	
PILARES DA PLATIBANDA	1,41	
ALVENARIA, CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO INTERNOS	200,09	
ALVENARIA, CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO INTERNOS	306,43	
ALVENARIA, CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO INTERNOS	117,01	
ALVENARIA, CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO INTERNOS	189,42	

DELEGACIA		
	1	2
	500.126,61	
	145,25	
	58,10	
	14,53	
	20,16	
	26,28	
	53,09	
	1,41	
	1,41	
	200,09	
	306,43	
	117,01	
	189,42	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA		PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO RIO DOCE
---	--	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA				
1.13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.13.1.	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO		-	
1.13.1.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	72,00	Conforme Projeto Elétrico
1.13.1.0.2.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	Conforme Projeto Elétrico
1.13.2.	CABO UNIPOLAR		-	
1.13.2.0.1.	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	94,40	Conforme Projeto Elétrico
1.13.2.0.2.	FIO ISOLADO PVC 750 V, 2,5 MM2	M	1.100,08	Conforme Projeto Elétrico
1.13.2.0.3.	FIO ISOLADO PVC 750 V, 4 MM2	M	128,00	Conforme Projeto Elétrico
-	FIO ISOLADO PVC 750 V, 6 MM2	M	128,79	Conforme Projeto Elétrico
1.13.3.	DISPOSITIVO ELÉTRICO		-	
1.13.3.0.1.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SEÇÃO)	Un	5,00	Conforme Projeto Elétrico
1.13.3.0.2.	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	8,00	Conforme Projeto Elétrico
1.13.3.0.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	Conforme Projeto Elétrico
1.13.3.0.4.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	15,00	Conforme Projeto Elétrico
1.13.3.0.5.	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	41,00	Conforme Projeto Elétrico
1.13.4.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO		-	
1.13.4.0.1.	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	2,00	Conforme Projeto Elétrico
1.13.4.0.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	19,00	Conforme Projeto Elétrico
1.13.4.0.3.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4,00	Conforme Projeto Elétrico
1.13.4.0.4.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	3,00	Conforme Projeto Elétrico
1.13.5.	ELETRODUTOS		-	
1.13.5.0.1.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	240,86	Conforme Projeto Elétrico
1.13.5.0.2.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	72,58	Conforme Projeto Elétrico
1.13.5.0.3.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	18,88	Conforme Projeto Elétrico
1.13.6.	LUMINÁRIAS		-	
1.13.6.0.1.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	Conforme Projeto Elétrico
1.13.6.0.2.	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	2,00	Conforme Projeto Elétrico
1.13.6.0.3.	REFLETOR LED LUZ BRANCA BIVOLT 30W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	Conforme Projeto Elétrico
1.13.6.0.4.	REFLETOR LED LUZ BRANCA BIVOLT 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Conforme Projeto Elétrico
1.13.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		-	
1.13.7.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	un	1,00	Conforme Projeto Elétrico
1.13.8.	QUADRO DE MEDIÇÃO		-	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	500.126,61	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	72,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	94,40	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.100,08	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	128,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	128,79	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	240,86	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	72,58	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18,88	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO RIO DOCE

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA				
1.13.8.0.1.	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL 500X380X166MM	Un	1,00	Caixa de medição - troca
1.13.9.	ATERRAMENTO		-	
1.13.9.0.1.	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	25,00	Conforme Projeto Elétrico
1.13.9.0.2.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	3,00	Conforme Projeto Elétrico
1.13.9.0.3.	HASTE CANTONEIRA 2,40 M C/CONECTOR	Un	3,00	Conforme Projeto Elétrico
1.14.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-	
1.14.1.	COBERTURA		-	
1.14.1.0.1.	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 500 LTS. COM TAMPA	Un	2,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.14.1.0.2.	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1"	Un	2,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.14.1.0.3.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	2,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.14.1.0.4.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	2,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.14.1.0.5.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	3,73	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.14.2.	ÁGUA FRIA		-	
1.14.2.0.1.	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1"	Un	2,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.14.2.0.2.	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/2"	Un	3,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.14.2.0.3.	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	Un	2,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.14.2.0.4.	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	8,00	
1.14.2.0.5.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00	
1.14.2.0.6.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	Un	5,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.14.2.0.7.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	12,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.14.2.0.8.	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	Un	4,00	
1.14.2.0.9.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	1,10	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.14.2.0.10.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	9,91	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.14.2.0.11.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	4,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.14.2.0.12.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	49,62	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.14.2.0.13.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	9,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.14.3.	TÉRREO		-	
1.14.3.1.	ALIMENTAÇÃO		-	
1.14.3.1.1.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	12,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.14.3.1.2.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	3,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.14.3.2.	HIDRÁULICA		-	
1.14.3.2.1.	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.14.3.2.2.	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	Un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.14.3.2.3.	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	2,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.14.3.2.4.	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	7,00	
1.14.3.2.5.	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	3,00	
1.14.3.2.6.	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	Un	3,00	
1.14.3.2.7.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	9,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.14.3.2.8.	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	Un	5,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.14.3.2.9.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	17,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.14.3.2.10.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	10,59	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.14.3.2.11.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	7,69	Conforme Projeto Hidrossanitário

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	500.126,61	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,73	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	12,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,10	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9,91	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49,62	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	12,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	17,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	10,59	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7,69	

DELEGACIA	FRENTE DE OBRA	
	1	2
	500.126,61	
	1,00	
	25,00	
	3,00	
	3,00	
	2,00	
	2,00	
	2,00	
	2,00	
	3,73	
	2,00	
	3,00	
	2,00	
	8,00	
	7,00	
	5,00	
	12,00	
	4,00	
	1,10	
	9,91	
	4,00	
	49,62	
	9,00	
	12,00	
	3,00	
	1,00	
	1,00	
	2,00	
	7,00	
	3,00	
	3,00	
	9,00	
	5,00	
	17,00	
	10,59	
	7,69	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO RIO DOCE

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA				
1.14.3.2.12.	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Un	2,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.14.3.2.13.	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	6,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.14.3.2.14.	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	5,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.15.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-	
1.15.0.0.1.	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	1,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.15.0.0.2.	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	Un	6,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.15.0.0.3.	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	2,16	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.15.0.0.4.	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	5,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.15.0.0.5.	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	Un	5,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.15.0.0.6.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.15.0.0.7.	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	4,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.15.0.0.8.	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	8,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.15.0.0.9.	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	7,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.15.0.0.10.	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	
1.15.0.0.11.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	6,00	
1.15.0.0.12.	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	5,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.15.0.0.13.	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00	
1.15.0.0.14.	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	4,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.15.0.0.15.	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	2,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.15.0.0.16.	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	36,03	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.15.0.0.17.	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	9,33	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.15.0.0.18.	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	9,24	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.15.0.0.19.	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.16.	VENTILAÇÃO		-	
1.16.0.0.1.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.16.0.0.2.	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	9,17	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.16.0.0.3.	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00	Conforme Projeto Hidrossanitário
1.17.	AGUAS PLUVIAIS		-	
1.17.0.0.1.	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	24,00	6 descidas
1.17.0.0.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	2 joelhos por descida
1.18.	PISO INTERNO DOS AMBIENTES		-	
1.18.0.0.1.	ESCAVACAO MECANICA	m3	56,02	Área interna - planilha de levantamento ampliação Espessura 30cm baldrame e 100cm arrimo

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	500.126,61	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,16	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	36,03	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9,33	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9,24	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,00	
VENTILAÇÃO	2,00	
VENTILAÇÃO	9,17	
VENTILAÇÃO	2,00	
AGUAS PLUVIAIS	24,00	
AGUAS PLUVIAIS	12,00	
PISO INTERNO DOS AMBIENTES	56,02	

DELEGACIA		
	1	2
	500.126,61	
	2,00	
	6,00	
	5,00	
	1,00	
	6,00	
	2,16	
	5,00	
	5,00	
	3,00	
	4,00	
	8,00	
	7,00	
	1,00	
	6,00	
	5,00	
	1,00	
	4,00	
	2,00	
	36,03	
	9,33	
	9,24	
	2,00	
	2,00	
	9,17	
	2,00	
	24,00	
	12,00	
	56,02	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO RIO DOCE

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA				
1.18.0.0.2.	CARGA MECANIZADA	m3	56,02	Área interna - planilha de levantamento ampliação Espessura 30cm baldrame e 100cm arrimo
1.18.0.0.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	560,19	Área interna - planilha de levantamento ampliação Espessura 30cm baldrame e 100cm arrimo x 10km
1.18.0.0.4.	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	56,02	Área interna - planilha de levantamento
1.18.0.0.5.	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	162,14	Área interna - planilha de levantamento Reforma pós demolição + ampliação
1.18.0.0.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 -PE	M2	162,14	Área interna - planilha de levantamento
1.18.0.0.7.	RODAPÉ EM PORCELANATO DE 15CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM	M	124,02	Planilha de levantamento
1.18.0.0.8.	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	2,88	Soleiras - planilha de levantamento Comprimento x 0,15m Bordas 7cm degraus recepções
1.18.0.0.9.	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	54,17	Calçada do fundo e da garagem
1.19.	ESQUADRIAS		-	
1.19.1.	JANELAS		-	
1.19.1.0.1.	JANELA DE CORRER - TIPO BLINDEX COM VIDRO TEMPERADO DE 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,35	Janela 120 x 100 = 2 unid Janela 150 x 110 = 3 unid
1.19.1.0.2.	JANELA MAXIM AR - TIPO BLINDEX COM VIDRO TEMPERADO DE 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,60	Janelas banheiros 0,60m x 0,60m - 6 unid Janela suite 02 0,90m x 1,60m = 1 unid
1.19.1.0.3.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 18CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	12,00	Planilha de levantamento
1.19.1.0.4.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	13,60	Janela 60 x 60 - 6 unid - 20cm Janela 90 x 160 - 1 unid - 20cm Janela 150 x 100 = 3 unid - 30cm
1.19.1.0.5.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	13,60	Janela 60 x 60 - 6 unid - 20cm Janela 90 x 160 - 1 unid - 20cm Janela 150 x 100 = 3 unid - 30cm
1.19.2.	PORTAS		-	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	500.126,61	
PISO INTERNO DOS AMBIENTES	56,02	
PISO INTERNO DOS AMBIENTES	560,19	
PISO INTERNO DOS AMBIENTES	56,02	
PISO INTERNO DOS AMBIENTES	162,14	
PISO INTERNO DOS AMBIENTES	162,14	
PISO INTERNO DOS AMBIENTES	124,02	
PISO INTERNO DOS AMBIENTES	2,88	
PISO INTERNO DOS AMBIENTES	54,17	
ESQUADRIAS	7,35	
ESQUADRIAS	3,60	
ESQUADRIAS	12,00	
ESQUADRIAS	13,60	
ESQUADRIAS	13,60	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA		PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO RIO DOCE
---	--	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA				
1.19.2.0.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	14,25	Ampliação: Porta 60 x 210 = 3 unid = 20cm Porta 80 x 210 = 6 unid = 20cm Porta 3,65m = 1 unid = 20cm (pilares)
1.19.2.0.2.	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	18,90	Porta 60 x 210 = 3 unid Porta 80 x 210 = 9 unid
1.19.2.0.3.	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	37,80	Porta 60 x 210 = 3 unid Porta 80 x 210 = 6 unid x 2 lados
1.19.2.0.4.	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	Un	12,00	Portas de madeira
1.19.2.0.5.	PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) PF-6 C/ FERRAGENS	m2	8,03	Porta de correr - área gourmet
1.19.2.0.6.	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2	8,03	Porta de correr - área gourmet Instalação do vidro temperado
1.20.	TETO E FORRO		-	
1.20.0.0.1.	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m2	38,37	Conforme planilha de levantamento
1.20.0.0.2.	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	123,77	Conforme planilha de levantamento
1.20.0.0.3.	TABICA PARA FORRO DE GESSO	m	208,08	Conforme planilha de levantamento
1.20.0.0.4.	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	162,14	Conforme planilha de levantamento
1.20.0.0.5.	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	162,14	Conforme planilha de levantamento
1.21.	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS		-	
1.21.0.0.1.	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	360,08	Pintura interna - considerar emassamento completo em decorrência da situação atual das paredes
1.21.0.0.2.	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	360,08	Pintura interna Conforme planilha de levantamento
1.21.0.0.3.	REVESTIMENTO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES (FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2) APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m2	117,01	Revestimento interno Conforme planilha de levantamento
1.22.	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS		-	
1.22.0.0.1.	CHAPISCO COMUM EM FACHADA	m2	150,50	Chapisco externo da ampliação
1.22.0.0.2.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	150,50	Reboco externo da ampliação
1.22.0.0.3.	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	250,00	Emassamento total externa

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	500.126,61	
ESQUADRIAS	14,25	
ESQUADRIAS	18,90	
ESQUADRIAS	37,80	
ESQUADRIAS	12,00	
ESQUADRIAS	8,03	
ESQUADRIAS	8,03	
TETO E FORRO	38,37	
TETO E FORRO	123,77	
TETO E FORRO	208,08	
TETO E FORRO	162,14	
TETO E FORRO	162,14	
REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	360,08	
REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	360,08	
REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	117,01	
REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS	150,50	
REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS	150,50	
REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS	250,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO RIO DOCE

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA				
1.22.0.0.4.	PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA COM ROLO COM SELADOR ACRILICO	m2	326,32	Pintura total externa + pintura dos muros com face para a construção
1.23	LOUÇAS E METAIS		-	
1.23.1.	BANHEIROS DAS SUÍTES		-	
1.23.1.0.1.	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	3,00	Banheiros das suítes
1.23.1.0.2.	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	3,00	Banheiros das suítes
1.23.1.0.3.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	Banheiros das suítes
1.23.1.0.4.	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	3,00	Banheiros das suítes
1.23.1.0.5.	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	3,00	Banheiros das suítes
1.23.1.0.6.	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	3,00	Banheiros das suítes
1.23.1.0.7.	BANCADA DE GRANITO POLIDO - E= 2,5 CM (COM SAIA E ESPELHO DE 15 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,72	Banheiros das suítes =40x60cm
1.23.1.0.8.	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	3,00	Banheiros das suítes
1.23.1.0.9.	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	3,00	Banheiros das suítes
1.23.1.0.10.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	3,00	Banheiros das suítes
1.23.1.0.11.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	Banheiros das suítes
1.23.2.	LAVABO		-	
1.23.2.0.1.	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	1,00	Lavabo
1.23.2.0.2.	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	1,00	Lavabo
1.23.2.0.3.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Lavabo
1.23.2.0.4.	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	Lavabo
1.23.2.0.5.	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	1,00	Lavabo
1.23.2.0.6.	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	1,00	Lavabo
1.23.2.0.7.	BANCADA DE GRANITO POLIDO - E= 2,5 CM (COM SAIA E ESPELHO DE 15 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,41	Lavabo =55x75cm
1.23.2.0.8.	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	1,00	Lavabo
1.23.2.0.9.	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	1,00	Lavabo
1.23.2.0.10.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	1,00	Lavabo
1.23.2.0.11.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	Lavabo
1.23.3.	COPA / ÁREA DE SERVIÇO		-	
1.23.3.0.1.	BANCADA DE GRANITO POLIDO - E= 2,5 CM (COM SAIA E ESPELHO DE 15 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,06	Bancada da copa - planilha de levantamento =0,6*3,1+2,4*0,5
1.23.3.0.2.	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	Un	1,00	Copa
1.23.3.0.3.	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	1,00	Copa
1.23.3.0.4.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	1,00	Copa

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	500.126,61	
REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS	326,32	
LOUÇAS E METAIS	3,00	
LOUÇAS E METAIS	3,00	
LOUÇAS E METAIS	3,00	
LOUÇAS E METAIS	3,00	
LOUÇAS E METAIS	3,00	
LOUÇAS E METAIS	0,72	
LOUÇAS E METAIS	3,00	
LOUÇAS E METAIS	3,00	
LOUÇAS E METAIS	3,00	
LOUÇAS E METAIS	3,00	
LOUÇAS E METAIS	1,00	
LOUÇAS E METAIS	1,00	
LOUÇAS E METAIS	1,00	
LOUÇAS E METAIS	1,00	
LOUÇAS E METAIS	1,00	
LOUÇAS E METAIS	1,00	
LOUÇAS E METAIS	1,00	
LOUÇAS E METAIS	1,00	
LOUÇAS E METAIS	3,06	
LOUÇAS E METAIS	1,00	
LOUÇAS E METAIS	1,00	
LOUÇAS E METAIS	1,00	

DELEGACIA	1		2	
	1	2	1	2
	500.126,61			
	326,32			
	3,00			
	3,00			
	3,00			
	3,00			
	3,00			
	0,72			
	3,00			
	3,00			
	3,00			
	1,00			
	1,00			
	1,00			
	1,00			
	1,00			
	1,00			
	1,00			
	3,06			
	1,00			
	1,00			
	1,00			

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO RIO DOCE

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DELEGACIA DE POLÍCIA				
1.23.3.0.5.	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Un	1,00	Copa
1.23.3.0.6.	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	1,00	Copa
1.23.3.0.7.	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	Un	1,00	DML
1.23.3.0.8.	SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	Un	1,00	DML
1.23.3.0.9.	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	1,00	DML
1.23.3.0.10.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	DML
1.24.	FACHADA		-	
1.24.1.	ACM		-	
1.24.1.0.1.	INSTALAÇÃO DE ACM NA MARQUISE FRONTAL, INCLUSO TODA A ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, TELHAS, CALHAS, RUFOS E FECHAMENTO SUPERIOR E INFERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	Fachada em ACM
1.24.1.0.2.	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	m	8,00	Letreiro da fachada =4*2
1.24.2.	PORTÃO DA GARAGEM		-	
1.24.2.0.1.	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	2,98	Mureta de 40cm do gradil =0,4m*7,45m Área = 2,98m ²
1.24.2.0.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,17	Taxa = 0,0568m ³ /m ² =2,98*0,0568m ³ /m ² Área = 2,98m ²
1.24.2.0.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,17	Taxa = 0,0568m ³ /m ² =2,98*0,0568m ³ /m ² Área = 2,98m ²
1.24.2.0.4.	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	m2	7,00	Portão de abrir na fachada, 2 unidades de portão de 2 folhas
1.24.2.0.5.	GRADE DE PROTECAO/TUBO INDUSTRIAL/FERRO REDONDO-GP5	m2	7,92	Portão de abrir =(1,83+2,13)*2
1.24.2.0.6.	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	29,84	Pintura do portão e da grade - 2 lados

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	500.126,61	
LOUÇAS E METAIS	1,00	
LOUÇAS E METAIS	1,00	
LOUÇAS E METAIS	1,00	
LOUÇAS E METAIS	1,00	
LOUÇAS E METAIS	1,00	
LOUÇAS E METAIS	1,00	
FACHADA	1,00	
FACHADA	8,00	
FACHADA	2,98	
FACHADA	0,17	
FACHADA	0,17	
FACHADA	7,00	
FACHADA	7,92	
FACHADA	29,84	

DELEGACIA		
	1	2
	500.126,61	
	1,00	
	1,00	
	1,00	
	1,00	
	1,00	
	1,00	
	1,00	
	1,00	
	8,00	
	2,98	
	0,17	
	0,17	
	7,00	
	7,92	
	29,84	

APARECIDA DO RIO DOCE - GO

Local

sexta-feira, 10 de abril de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: **MARIANA BUENO RAMOS**

CREA/CAU: 1016191120/D-GO

ART/RRT: 1020260104656