



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OGU

Grau de Sigilo

#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

PISO MODULAR E ACESSO LATERAL GINÁSIO ANDRÉ COLOMBO

Nº SICONV

930857/2022

Nº OPERAÇÃO

1083858-57/2022

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PISO MODULAR E ACESSO LATERAL GINÁSIO ANDRÉ COLOMBO				
1.	ACESSIBILIDADE EXTERNA E SUBSTITUIÇÃO DE PISO		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	M2	4,50	área da placa
1.2.	PISO E GUARDA-CORPO		-	
1.2.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM	M3	19,48	área de piso* espessura de 10cm ((159,823+34,968)*0,1)
1.2.2.	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	M2	194,79	área de piso (159,823+34,968)
1.2.3.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	194,79	área de piso (159,823+34,968)
1.2.4.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	194,79	área de piso (159,823+34,968)
1.2.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	44,25	área alvenaria
1.2.6.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	88,50	chapisco = área de alvenaria * 2 faces
1.2.7.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	88,50	emboço = área de alvenaria * 2 faces
1.2.8.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	88,50	pintura = área de alvenaria * 2 faces
1.2.9.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	88,50	pintura = área de alvenaria * 2 faces
1.3.	ESQUADRIAS		-	
1.3.1.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	7,77	área de remoção de portas ((1,2+2,5)*2,1)
1.3.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	1,05	área de demolição * espessura da parede (2,5*2,1*0,2)
1.3.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	7,77	área de alvenaria de fechamento ((2,5*2,1)+(1,2*2,1))
1.3.4.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	15,54	chapisco = área de alvenaria * 2 faces
1.3.5.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	15,54	emboço = área de alvenaria * 2 faces
1.3.6.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	15,54	pintura = área de alvenaria * 2 faces
1.3.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	15,54	pintura = área de alvenaria * 2 faces

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 PISO MODULAR E ACESSO LATERAL GINÁSIO ANDRÉ COLOMBO

Nº SICONV
 930857/2022

Nº OPERAÇÃO
 1083858-57/2022

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PISO MODULAR E ACESSO LATERAL GINÁSIO ANDRÉ COLOMBO				
1.3.8.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,20	área da porta em alumínio (2*2,1)
1.4.	ACESSO QUADRA		-	
1.4.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	0,41	área de demolição * espessura da parede (3,00*0,90*0,15)
1.4.2.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	1,35	área de demolição * espessura da parede (3,00*3,00*0,15)
1.4.3.	DEMOLIÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	0,73	área de demolição * espessura da parede (1,22*0,30*2,00)
1.4.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM	M3	0,96	área de piso* espessura de 10cm (((1,5*3)+(1,5*1,8)+(1,2*2))*0,1)
1.4.5.	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	M2	9,60	área de piso (((1,5*3)+(1,5*1,8)+(1,2*2)))
1.4.6.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	9,60	área de piso (((1,5*3)+(1,5*1,8)+(1,2*2)))
1.4.7.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	9,60	área de piso (((1,5*3)+(1,5*1,8)+(1,2*2)))
1.4.8.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA	M3	0,36	estrutura da escada área * espessura = 1,50*1,20*0,20
1.4.9.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	1,55	área de alvenaria de fechamento (0,363+1,19)
1.4.10.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	1,80	chapisco = área de alvenaria * 2 faces
1.4.11.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	1,80	emboço = área de alvenaria * 2 faces
1.4.12.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	1,80	pintura = área de alvenaria * 2 faces
1.4.13.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1,80	pintura = área de alvenaria * 2 faces
1.4.14.	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE GRADE DE PROTEÇÃO - CHUMBAMENTO E REPARO DO PISO	M	3,00	trecho de ajuste da grade devido abertura nova de passagem
1.4.15.	PORTÃO DE ABRIR, EM GRADIL DE METALON, 100X100 CM - CHUMBAMENTO NO PISO	UN	1,00	portão de abrir para passagem
1.4.16.	GUARDA-CORPO COM ALTURA DE 1,10M, BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM, INCLUSO CORRIMÃO DUPLO, ATENDENDO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE E BOMBEIRO, EM AÇO INOX DN 40MM, INCLUSO EXECUÇÃO E FIXAÇÃO	M	2,90	extensão de guarda-corpo (1,40+1,50)
1.4.17.	CORRIMÃO DUPLO EM DUAS ALTURAS, FIXO NO PISO, INCLUSO PILARES, COM PROLONGAMENTO ATENDENDO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE E BOMBEIRO, EM AÇO INOX DN 40MM, INCLUSO EXECUÇÃO E FIXAÇÃO	M	3,70	extensão de corrimão (1,75+1,95)



MEMÓRIA DE CÁLCULO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PISO MODULAR E ACESSO LATERAL GINÁSIO ANDRÉ COLOMBO	930857/2022	1083858-57/2022	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PISO MODULAR E ACESSO LATERAL GINÁSIO ANDRÉ COLOMBO				
1.5.	PISO DA QUADRA DE ESPORTES		-	
1.5.1.	LIMPEZA DE PISO QUADRA COM PANO ÚMIDO PARA RECEBIMENTO DE PISO MODULAR	M2	898,50	área do piso da quadra
1.5.2.	PISO ESPORTIVO MODULAR ESPORTIVO EM POLIPROPILENO, INDOOR, SOBRE MANTA DE ALTA DURABILIDADE E DEMARCAÇÃO DE FAIXAS COM FITA DE SOLO ALTA ADERÊNCIA	M2	898,50	área do piso da quadra
1.6.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.6.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E DESCARGA LIVRE	M3	6,00	volume de entulho
1.6.2.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	898,50	área do piso da quadra

OURO/SC
Local

quinta-feira, 16 de novembro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: ANA JÚLIA UNGERICH DE CARVALHO
CREA/CAU: 105.295-8
ART/RRT: 8696126-5



MEMÓRIA DE CÁLCULO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PISO MODULAR E ACESSO LATERAL GINÁSIO ANDRÉ COLOMBO	930857/2022	1083858-57/2022	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
PISO MODULAR E ACESSO LATERAL GINÁSIO ANDRÉ COLOMBO			
1.	ACESSIBILIDADE EXTERNA E SUBSTITUIÇÃO DE PISO		-
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	M2	4,50
1.2.	PISO E GUARDA-CORPO		-
1.2.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM	M3	19,48
1.2.2.	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	M2	194,79
1.2.3.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	194,79
1.2.4.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	194,79
1.2.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	44,25
1.2.6.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	88,50
1.2.7.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	88,50
1.2.8.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	88,50
1.2.9.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	88,50
1.3.	ESQUADRIAS		-
1.3.1.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	7,77
1.3.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	1,05
1.3.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	7,77
1.3.4.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	15,54
1.3.5.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	15,54
1.3.6.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	15,54
1.3.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	15,54



MEMÓRIA DE CÁLCULO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PISO MODULAR E ACESSO LATERAL GINÁSIO ANDRÉ COLOMBO

Nº SICONV
930857/2022

Nº OPERAÇÃO
1083858-57/2022

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
PISO MODULAR E ACESSO LATERAL GINÁSIO ANDRÉ COLOMBO			
1.3.8.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,20
1.4.	ACESSO QUADRA		-
1.4.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	0,41
1.4.2.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	1,35
1.4.3.	DEMOLIÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	0,73
1.4.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM	M3	0,96
1.4.5.	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	M2	9,60
1.4.6.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	9,60
1.4.7.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	9,60
1.4.8.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA	M3	0,36
1.4.9.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	1,55
1.4.10.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	1,80
1.4.11.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	1,80
1.4.12.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	1,80
1.4.13.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1,80
1.4.14.	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE GRADE DE PROTEÇÃO - CHUMBAMENTO E REPARO DO PISO	M	3,00
1.4.15.	PORTÃO DE ABRIR, EM GRADIL DE METALON, 100X100 CM - CHUMBAMENTO NO PISO	UN	1,00
1.4.16.	GUARDA-CORPO COM ALTURA DE 1,10M, BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM, INCLUSO CORRIMÃO DUPLO, ATENDENDO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE E BOMBEIRO, EM AÇO INOX DN 40MM, INCLUSO EXECUÇÃO E FIXAÇÃO	M	2,90
1.4.17.	CORRIMÃO DUPLO EM DUAS ALTURAS, FIXO NO PISO, INCLUSO PILARES, COM PROLONGAMENTO ATENDENDO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE E BOMBEIRO, EM AÇO INOX DN 40MM, INCLUSO EXECUÇÃO E FIXAÇÃO	M	3,70



MEMÓRIA DE CÁLCULO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PISO MODULAR E ACESSO LATERAL GINÁSIO ANDRÉ COLOMBO	930857/2022	1083858-57/2022	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
PISO MODULAR E ACESSO LATERAL GINÁSIO ANDRÉ COLOMBO			
1.5.	PISO DA QUADRA DE ESPORTES		-
1.5.1.	LIMPEZA DE PISO QUADRA COM PANO ÚMIDO PARA RECEBIMENTO DE PISO MODULAR	M2	898,50
1.5.2.	PISO ESPORTIVO MODULAR ESPORTIVO EM POLIPROPILENO, INDOOR, SOBRE MANTA DE ALTA DURABILIDADE E DEMARCAÇÃO DE FAIXAS COM FITA DE SOLO ALTA ADERÊNCIA	M2	898,50
1.6.	SERVIÇOS FINAIS		-
1.6.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E DESCARGA LIVRE	M3	6,00
1.6.2.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	898,50

OURO/SC
Local

quinta-feira, 16 de novembro de 2023
Data

Responsável Técnico

Nome: ANA JÚLIA UNGERICH DE CARVALHO
CREA/CAU: 105.295-8
ART/RRT: 8696126-5