


MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	Intervenções e Serviços - EMEIEF Odecio Forner	DATA : 01/03/2024				
	DESCRÇÃO:	Serviços a serem realizados com urgencia para adequação da EMEIEF Odecio Forner.	BDI : 28,82%%				
	LOCAL:	EMEIEF Odecio Forner - Rua Benedito Cunha Guedes, 530 Jardim Minas Gerais	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%	01/2024
			SP Obras	192 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1. PARQUINHO E ESTACIONAMENTO

1.1. INFRAESTRUTURA

1.1.1. 04.01.100 Retirada de cerca (M)

		QTD	
Retirada do alambrado atual do estacionamento (Metros lineares)	26,7+12+4,6	43,30000000	43,30
			43,30

1.1.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

		QTD	
Escavação do baldrame do muro (COMprimento x Perfil do Baldrame)	(0,2*0,3)*(31,11+12)	2,58660000	2,59
			2,59

1.1.3. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		QTD	
Impermeabilização da face do baldrame (Comprimento x Largura)	(31,11+12)*0,2	8,62200000	8,62
			8,62

1.1.4. 12.01.021 Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (M)

		QTD	
Escavação das brocas de 1,5m de profundidade (Num de estacas x 1,5m)	22*1,5	33,00000000	33,00
			33,00

1.1.5. 09.01.020 Forma em madeira comum para fundação (M2)

		QTD	
Formas para fundação (2 x comp x largura)	2*(31,11+12)*0,3	25,86600000	25,87
			25,87

1.1.6. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

		QTD	
Concretagem do baldrame (Dimensões do baldrame x Comprimento)	0,2*0,3*(31,11+12)	2,58660000	2,59
			2,59

1.1.7. 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (KG)

		QTD	
Barras de 10mm para armação do baldrame (Comprimento x NumBarras x 0,617kg/m)	4*(31,11+12)*0,617	106,39550000	106,40
			106,40

1.1.8. 10.01.060 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa (KG)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Intervenções e Serviços - EMEIEF Odecio Forner	DATA : 01/03/2024		BDI : 28,82%%		
DESCRIÇÃO:	Serviços a serem realizados com urgencia para adequação da EMEIEF Odecio Forner.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EMEIEF Odecio Forner - Rua Benedito Cunha Guedes, 530 Jardim Minas Gerais	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%	01/2024
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SP Obras	192 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
Aço 5mm para armação dos estribos (Comp x NumEstribos x 0,154kg/m)	(31,11+12)/0,15 * 1,1 * 0,154	48,68560000	48,69
Aço 5mm para ferro cabelo do muro (Comp x NumEstribos x 0,154kg/m)	(4*2*0,4)*22 * 0,154	10,84160000	10,84
			59,53

1.2. ALVENARIA

1.2.1. 14.10.111 Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C (M2)

			QTD
Alvenaria de elevação do muro (Comprimento x Altura)	31,11 * 1,8	55,99800000	56,00
Alvenaria de elevação do muro menor (Comprimento x Altura)	31,11 * 1,4	43,55400000	43,55
			99,55

1.2.2. 14.20.020 Cimalha em concreto com pingadeira (M)

			QTD
Cimalha para o muro (Comprimento do muro)	31,11	31,11000000	31,11
Cimalha para o muro menor (Comprimento x Altura)	12	12,00000000	12,00
			43,11

1.2.3. 93205 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 (M)

			QTD
Cinta de amarração (Comprimento do muro)	31,11	31,11000000	31,11
Cinta de amarração para o muro menor (Comprimento x Altura)	12	12,00000000	12,00
			43,11

1.2.4. 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

			QTD
área do vazado do bloco de 0,01275m ² x altura x pontos de graute	0,01275*2 *22	0,56100000	0,56
			0,56


1.3. REALOCAÇÃO DO PORTÃO

1.3.1. 04.09.040 Retirada de folha de esquadria metálica (UN)

			QTD
Retirada do portao de entrada existente (Area do portão)	4,25*2,0	8,50000000	8,50
			8,50

1.3.2. 14.10.111 Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C (M2)

			QTD
Alvenaria para fechamento do muro e expansão do parquinho (Metragem do muro)	3,1*1,8	5,58000000	5,58
			5,58

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Intervenções e Serviços - EMEIEF Odecio Forner		DATA : 01/03/2024	
	DESCRIÇÃO:	Serviços a serem realizados com urgência para adequação da EMEIEF Odecio Forner.		BDI : 28,82%%	
	LOCAL:	EMEIEF Odecio Forner - Rua Benedito Cunha Guedes, 530 Jardim Minas Gerais			
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%	01/2024
	SP Obras	192 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	12/2023
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.3.3. 93205 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 (M)

			QTD
Cinta de Amarração para o novo trecho de muro a ser construído (Metragem linear)	3,10	3,10000000	3,10
			3,10

1.3.4. 97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
Demolição do trecho do muro para realocação do portão de entrada (Area do muro a ser derrubada)	3,1*2	6,20000000	6,20
			6,20

1.3.5. 24.02.060 Porta/portão de abrir em chapa, sob medida (M2)

			QTD
Nova alocação do portão de duas folhas (Dimensão do portão)	4,24*2,1	8,90400000	8,90
			8,90

2. BANHEIROS

2.1. 43.02.140 Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC (UN)

			QTD
Chuveiro para o Banheiro Masculino (Unidades)	1	1,00000000	1,00
Chuveiro para o Banheiro Feminino (Unidades)	1	1,00000000	1,00
			2,00


2.2. 89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
Registro para o chuveiro do banheiro Masculino (Unidades)	1	1,00000000	1,00
Registro para o chuveiro do banheiro Feminino (Unidades)	1	1,00000000	1,00
			2,00

2.3. 46.01.020 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões (M)

			QTD
Tubulação para ligação do chuveiro Masculino (Metragem Linear)	3	3,00000000	3,00
Tubulação para ligação do chuveiro Feminino (Metragem Linear)	3	3,00000000	3,00
			6,00

2.4. 14.30.020 Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Intervenções e Serviços - EMEIEF Odecio Forner	DATA : 01/03/2024	
	DESCRÇÃO:	Serviços a serem realizados com urgencia para adequação da EMEIEF Odecio Forner.	BDI : 28,82%%	
LOCAL:	EMEIEF Odecio Forner - Rua Benedito Cunha Guedes, 530 Jardim Minas Gerais	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,80%
		SP Obras	192 SEM DESONERAÇÃO	47,74%
		Composição	PROPRIA	128,23%
				0,00%
				0,00%
				01/2024
				12/2023

			QTD
Divisória em granilite para o novo box do banheiro Masculino (Comprimento x Altura - Abertura)	$((1,35+1,15)*1,8) - (0,8*1,8)$	3,06000000	3,06
Divisória em granilite para o novo box do banheiro Feminino (Comprimento x Altura - Abertura)	$((1,35+1,15)*1,8) - (0,8*1,8)$	3,06000000	3,06
			6,12

2.5. 23.13.040 Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento revestido ou em pintura, para divisória sanitária, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 190 cm (UN)

			QTD
Porta para o novo box de banho do Banheiro Masculino (Unidades)	1	1,00000000	1,00
Porta para o novo box de banho do Banheiro Feminino (Unidades)	1	1,00000000	1,00
			2,00

3. DUCHAS EXTERNAS

3.1. 43.02.140 Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC (UN)

			QTD
Duchas para utilização dos alunos após ida ao parquinho de areia (Unidades)	2	2,00000000	2,00
			2,00

3.2. 89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
Registro para as duchas externas para uso dos alunos após ida ao parquinho (Unidades)	2	2,00000000	2,00
			2,00

3.3. 46.01.020 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões (M)


			QTD
Tubulação para instalação das duchas externas dos alunos (Metragem Linear x 2)	5*2	10,00000000	10,00
			10,00

3.4. 14.30.020 Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm (M2)

			QTD
Divisórias em granilite para os box de duchas (Comprimento x Altura x NumDiv.)	0,9*1,6*3	4,32000000	4,32
			4,32

4. LIGAÇÃO COM O GINÁSIO DE ESPORTES

4.1. 97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Intervenções e Serviços - EMEIEF Odecio Forner	DATA : 01/03/2024	
	DESCRÇÃO:	Serviços a serem realizados com urgencia para adequação da EMEIEF Odecio Forner.	BDI : 28,82%%	
LOCAL:	EMEIEF Odecio Forner - Rua Benedito Cunha Guedes, 530 Jardim Minas Gerais	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,80%
		SP Obras	192 SEM DESONERAÇÃO	47,74%
		Composição	PRÓPRIA	12/2023
				0,00%
				0,00%

			QTD
Demolição de acesso para o ginásio (Metragem do muro)	2*2,1	4,20000000	4,20
			4,20

4.2. 24.02.060 Porta/portão de abrir em chapa, sob medida (M2)

			QTD
Portão e abrir em chapa para acesso ao ginásio (Area do portão)	2*2,1	4,20000000	4,20
			4,20

4.3. 34.20.160 Recolocação de alambrado, com altura até 4,50 m (M2)

			QTD
Recolocação do alambrado do parquinho no acesso ao ginásio (Area do alambrado)	23,2	23,20000000	23,20
			23,20

5. SALAS DE SONO

5.1. 03.10.140 Remoção de pintura em massa com lixamento (M2)

			QTD
Lixamento da sala de sono 11 (Comprimento x Altura do Lixamento)	$(3,4+1+1,6+5+5+4)*1,2$	24,00000000	24,00
Lixamento da sala de sono 12 (Comprimento x Altura do Lixamento)	$(5+5+5+5)*1,2$	24,00000000	24,00
			48,00

5.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

			QTD
Emassamento da sala de sono 11 (Comprimento x Altura do Lixamento)	$(3,4+1+1,6+5+5+4)*1,2$	24,00000000	24,00
Emassamento da sala de sono 12 (Comprimento x Altura do Lixamento)	$(5+5+5+5)*1,2$	24,00000000	24,00
			48,00

6. ESQUADRIAS

6.1. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

			QTD
Remoção da antiga porta de acesso lateral (Metragem da porta)	2*2,1	4,20000000	4,20
			4,20

6.2. 25.02.010 Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial (M2)

			QTD
Nova porta de acesso lateral da circulação (Dimensões da porta)	2*2,1	4,20000000	4,20
			4,20