

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA EMEF FELIPE DOS SANTOS			DATA:	BDI	Documento assinado digitalmente  TALITA BENEDETTI BALESTRIN Data: 08/04/2024 13:42:09-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br ARQ.ª TALITA BENEDETTI BALESTRIN - CAU A278628-1					
ENDEREÇO: AVENIDA OSVALDO ARANHA, 686 - CENTRO			mar/24	30,00%						
ESPECIFICAÇÕES DOS EVENTOS	Valor do Serviço	Peso %	Mês 01 Medição 01		Mês 02 Medição 02		Mês 03 Medição 03		TOTAL	%
			%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1. Serviços Iniciais e Casa de Gás	4.271,85	4,26	100,000000	4.271,85		-		-	4.271,85	100,00
2. Muro de Acesso Rua São Francisco de Assis	10.492,14	10,47	100,000000	10.492,14		-		-	10.492,14	100,00
3. Reconstrução Muro da Divisa Sul	32.614,73	32,54	-	-	100,000000	32.614,73		-	32.614,73	100,00
4. Cobertura entre escola e ginásio	12.122,53	12,10	-	-	100,000000	12.122,53		-	12.122,53	100,00
5. Cobertura de acesso	19.761,47	19,72	-	-		-	100,000000	19.761,47	19.761,47	100,00
6. Telhado Sala de Aula e Esquadrias	20.962,96	20,92		-		-	100,000000	20.962,96	20.962,96	100,00
TOTAL PARCIAL	100.225,68		14,730746	14.763,99	44,636524	44.737,26	40,632730	40.724,43	100.225,68	100,00
TOTAL ACUMULADO	100.225,68	100,00	14,730746	14.763,99	59,367270	59.501,25	100,000000	100.225,68	100.225,68	100,00

EVENTOGRAMA				
OBRA: REFORMA EMEF FELIPE DOS SANTOS	DATA: mar/24		gov.br TALITA BENEDETTI BALESTRIN Data: 08/04/2024 13:42:09-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br Documento assinado digitalmente	
ENDEREÇO: AVENIDA OSVALDO ARANHA, 686 - CENTRO	Nº ART/RRT			
ARQ.ª TALITA BENEDETTI BALESTRIN - CAU A278628-1				
DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	EVENTO	TOTAL
1. SERVIÇOS INICIAIS				-
1.1 Placa da obra	2,50	m2	Serviços Iniciais e Casa de Gás	1.139,25
1. SUBTOTAL				1.139,25
2. MURO DE ACESSO NA RUA SÃO FRANCISCO DE ASSIS				-
2.1 Remoção de alambrado existente	139,44	m2	Muro de Acesso Rua São Francisco de Assis	513,14
2.2 Cercamento h=4m - (alambrado e esticadores)	139,44	m2	Muro de Acesso Rua São Francisco de Assis	8.904,64
2.3 Lixamento em superfícies metálicas (postes da cerca)	15,10	m2	Muro de Acesso Rua São Francisco de Assis	177,87
2.4 Pintura esmalte (preto) sobre superfícies metálicas - (02 demãos)	15,10	m2	Muro de Acesso Rua São Francisco de Assis	896,49
2. SUBTOTAL				10.492,14
2. SUBTOTAL				-
3. CASA DE GÁS				-
3.1 Contrapiso e=5cm	4,80	m2	Serviços Iniciais e Casa de Gás	303,60
3.2 Chapisco interno	10,18	m2	Serviços Iniciais e Casa de Gás	55,99
3.3 Chapisco externo	5,50	m2	Serviços Iniciais e Casa de Gás	45,54
3.4 Massa única interna	10,18	m2	Serviços Iniciais e Casa de Gás	468,18
3.5 Massa única externa	5,50	m2	Serviços Iniciais e Casa de Gás	263,40
3.6 Pintura em tinta acrílica fosca - duas demãos	15,68	m2	Serviços Iniciais e Casa de Gás	266,09
3.7 Portão de abrir/girar em barra redonda com fechadura	1,98	m2	Serviços Iniciais e Casa de Gás	1.437,76
3.8 Pintura em zarcão, 1 demão	3,96	m2	Serviços Iniciais e Casa de Gás	56,94
3.9 Pintura em tinta esmalte, 2 demãos	3,96	m2	Serviços Iniciais e Casa de Gás	235,10
3. SUBTOTAL				3.132,60
4. RECONSTRUÇÃO DO MURO DE DIVISA SUL				-
4.1 Retiradas e Demolições				-
4.1.1 Escavação mecanizada com mini-escavadeira - Retirada de aterro e escavação de sapatas e vigas	15,80	m3	Reconstrução Muro da Divisa Sul	1.112,00
4.1.2 Demolição de alvenaria do muro existente	10,45	m3	Reconstrução Muro da Divisa Sul	774,45
4.1.3 Carga de entulho do muro em caminhão basculante ou caçamba	10,45	m3	Reconstrução Muro da Divisa Sul	382,78
4.1.4 Transporte de entulho	10,45	m3	Reconstrução Muro da Divisa Sul	95,62
4.1.5 Remoção de poste metálico e alambrado existente - com reaproveitamento de poste (cerca reconstruída)	98,00	m2	Reconstrução Muro da Divisa Sul	1.582,70
4.1.6 Remoção de alambrado existente (cerca existente)	153,20	m2	Reconstrução Muro da Divisa Sul	563,77
4.2 Sapatas				-
4.2.1 Armação de sapata, aço CA-50, Ø8.0mm	19,60	kg	Reconstrução Muro da Divisa Sul	402,00
4.2.2 Concreto fck=25MPa	1,05	m3	Reconstrução Muro da Divisa Sul	987,72
4.2.3 Forma em madeira serrada, E=25mm	4,20	m2	Reconstrução Muro da Divisa Sul	629,92
4.3 Viga (30x30)				-
4.3.1 Armação de viga baldrame, aço CA-60, Ø5.0mm	23,40	kg	Reconstrução Muro da Divisa Sul	575,17
4.3.2 Armação de viga baldrame, aço CA-50, Ø8.0mm	57,80	kg	Reconstrução Muro da Divisa Sul	1.185,48
4.3.3 Concreto fck=25MPa	2,12	m3	Reconstrução Muro da Divisa Sul	1.722,99
4.3.4 Forma de madeira serrada, E=25mm	14,10	m2	Reconstrução Muro da Divisa Sul	1.055,10

4.4 Pilares				-
4.4.1 Armação de pilar, aço CA-60, Ø5.0mm	11,15	kg	Reconstrução Muro da Divisa Sul	199,59
4.4.2 Armação de pilar, aço CA-50, Ø8.0mm	22,95	kg	Reconstrução Muro da Divisa Sul	374,54
4.4.3 Concreto FCK = 25MPa	0,40	m3	Reconstrução Muro da Divisa Sul	325,08
4.4.4 Forma em madeira serrada, E=25mm	4,60	m2	Reconstrução Muro da Divisa Sul	524,45
4.5 Viga Cinta				-
4.5.1 Armação de viga, aço CA-60, Ø5.0mm	14,25	kg	Reconstrução Muro da Divisa Sul	255,08
4.5.2 Armação de viga, aço CA-50, Ø8.0mm	37,60	kg	Reconstrução Muro da Divisa Sul	613,64
4.5.3 Concreto FCK = 25MPa	0,95	m3	Reconstrução Muro da Divisa Sul	772,09
4.5.4 Forma de madeira serrada, E=25mm	9,52	m2	Reconstrução Muro da Divisa Sul	1.242,55
4.6 Parede Blocos				-
4.6.1 Armação de cortina de contenção, aço CA-50, Ø8.0mm	18,15	kg	Reconstrução Muro da Divisa Sul	325,43
4.6.2 Alvenaria de blocos vazados de concreto de 19x19x39cm (e=19cm) e argamassa de assentamento	23,25	m2	Reconstrução Muro da Divisa Sul	3.612,82
4.6.3 Concreto fck=25MPa (preenchimento dos blocos)	1,21	m3	Reconstrução Muro da Divisa Sul	766,33
4.7 Repavimentações				-
4.7.1 Reassentamento de calçadas, rejuntamento com argamassa, com reaproveitamento das lajes, incluso retirada e colocação do material (calçada superior - vizinho)	35,70	m2	Reconstrução Muro da Divisa Sul	3.273,33
4.8 Acabamentos Muro				-
4.8.1 Chapisco	37,10	m2	Reconstrução Muro da Divisa Sul	307,19
4.8.2 Massa única	37,10	m2	Reconstrução Muro da Divisa Sul	1.776,72
4.8.3 Pintura acrílica em paredes, duas demãos	62,60	m2	Reconstrução Muro da Divisa Sul	1.062,32
4.9 Pinturas metálicas				-
4.9.1 Lixamento em superfícies metálicas (cerca reconstruída)	18,85	m2	Reconstrução Muro da Divisa Sul	222,05
4.9.2 Lixamento em superfícies metálicas (cerca existente)	12,06	m2	Reconstrução Muro da Divisa Sul	142,06
4.9.3 Pintura esmalte (preto) sobre superfícies metálicas - (02 demãos) - (cerca reconstruída)	18,85	m2	Reconstrução Muro da Divisa Sul	1.119,13
4.9.4 Pintura esmalte (preto) sobre superfícies metálicas - (02 demãos) - (cerca existente)	12,06	m2	Reconstrução Muro da Divisa Sul	716,01
4.10 Cercamento				-
4.10.1 Cercamento h=4m - Instalação de postes existentes - (alambrado e esticadores) - (cerca reconstruída)	23,00	m	Reconstrução Muro da Divisa Sul	1.468,78
4.10.2 Cercamento h=4m - Instalação de postes existentes - (alambrado e esticadores) - (cerca existente)	38,30	m	Reconstrução Muro da Divisa Sul	2.445,84
4. SUBTOTAL				32.614,73
5. ESQUADRIAS				-
5.1 Grades em janelas em alumínio	13,12	m2	Telhado Sala de Aula e Esquadrias	10.398,52
5.2 Grade na escada principal (piso/teto)	8,94	m2	Telhado Sala de Aula e Esquadrias	7.085,58
5. SUBTOTAL				17.484,10
6. COBERTURA ENTRE O GINÁSIO E A ESCOLA				-
6.1 Telhamento com telha aluzinc ondulada e=4mm	21,53	m2	Cobertura entre escola e ginásio	1.635,20
6.2 Estrutura metálica - vigas	71,38	kg	Cobertura entre escola e ginásio	1.577,50
6.3 Estrutura metálica - pilares	173,80	kg	Cobertura entre escola e ginásio	3.840,98
6.4 Estrutura metálica - terças	86,24	kg	Cobertura entre escola e ginásio	1.905,90
6.5 Estrutura metálica - placa lisa	6,72	kg	Cobertura entre escola e ginásio	148,51
6.6 Estrutura metálica - chumbadores tipo parabolt	32,00	unid.	Cobertura entre escola e ginásio	971,52
6.7 Estrutura metálica - pintura branca - estrutura nova	20,21	m2	Cobertura entre escola e ginásio	1.199,87
6.8 Estrutura metálica - pintura branca - estrutura existente	14,20	m2	Cobertura entre escola e ginásio	843,05
6. SUBTOTAL				12.122,53
7. COBERTURA ACESSO A ESCOLA				-
7.1 Telhamento com telha de policarbonato alveolar, incolor, e=6mm	30,16	m2	Cobertura de acesso	3.031,69
7.2 Estrutura metálica - pilares	162,00	kg	Cobertura de acesso	3.580,20

7.3 Estrutura metálica - vigas	226,50	kg	Cobertura de acesso	5.005,65
7.4 Estrutura metálica - terças	77,44	kg	Cobertura de acesso	1.711,42
7.5 Estrutura metálica - placa lisa	8,40	kg	Cobertura de acesso	185,64
7.6 Estrutura metálica - chumbadores tipo parabolt	24,00	unid.	Cobertura de acesso	728,64
7.7 Estrutura metálica - pintura cinza	31,07	m2	Cobertura de acesso	1.844,63
7.8 Remoção do portão principal	5,25	m2	Cobertura de acesso	60,01
7.9 Recolocação do portão principal	5,25	m2	Cobertura de acesso	60,01
7.10 Grade de ferro	4,84	m2	Cobertura de acesso	3.553,58
7. SUBTOTAL				19.761,47
8. TELHADO BRINQUEDOTECA				-
8.1 Rufo galvanizado n° 24	24,55	m	Telhado Sala de Aula e Esquadrias	1.810,81
8.2 Calha em aço galvanizado n° 24 desenvolvimento 50cm	11,50	m	Telhado Sala de Aula e Esquadrias	1.434,05
8. SUBTOTAL				3.244,86
9. LIMPEZA FINAL				-
9.1 Limpeza final da obra	100,00	m2	Telhado Sala de Aula e Esquadrias	234,00
9. SUBTOTAL				234,00
CUSTO TOTAL DA CONSTRUÇÃO COM BDI				100.225,68