

Obra	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.MÔNICA E CEBOLINHA UNIDADE I				
Local	Rua Arnaldo Affini Nº262 - Jardim Belo Horizonte				
Projeto	Arquiteta Claudia Regina G. Agostinho				
Orçamentista	Engenheira Darlene Barêa Fávero				
Data	Dezembro de 2022				
Demolição de Alvenaria					
	3,00	3,00	0,15	1,35	m³
	2,63	3,00	0,15	1,18	m³
	3,50	3,00	0,15	1,58	m³
	5,60	3,00	0,15	2,52	m³
	5,60	2,10	0,15	1,76	m³
	6,00	3,00	0,15	2,70	m³
	3,00	3,00	0,15	1,35	m³
	6,00	3,00	0,15	2,70	m³
	10,00	2,00	0,25	5,00	m³
	6,00	3,00	0,15	2,70	m³
	12,00	3,00	0,15	5,40	m³
	12,00	3,00	0,25	9,00	m³
	10,00	3,20	0,25	8,00	m³
Total de demolição de alvenaria				45,24	m³
Bota fora				54,29	m³
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
SERVIÇO	U N	Q			
Retirada de porta de madeira	u n	14,00			
Retirada de batente de madeira	m	70,00			
Retirada de chuveiro	u n	3,00			
Demolição de elemento de concreto	m³	20,00			
Caixilhos de Ferro	m²	47,48			
Entulho	m³	51,49			
Darlene Barêa Fávero					
Engenheira Civil					
CREA 068.506.730-0					
ART 28027230221951360					

Obra	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.MÔNICA E CEBOLINHA UNIDADE I
Local	Rua Arnaldo Affini Nº262 - Jardim Belo Horizonte
Projeto	Arquiteta Claudia Regina G. Agostinho
Orçamentista	Engenheira Darlene Barêa Fávero
Data	Dezembro de 2022

ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

Alvenaria de Fechamento - Bloco cerâmico

Parede	Dimensões		Q	Área	MATERIAL
	Comprimento	Altura			
Nº	m	m	u n	m2	
P1	3,10	3,10	5,00	48,05	Cerâmico 14cm
P2	9,80	3,10	1,00	30,38	Cerâmico 14cm
P3	8,00	1,00	1,00	8,00	Cerâmico 14cm
P4	2,50	3,10	1,00	7,75	Cerâmico 14cm
P5	4,10	3,10	1,00	12,71	Cerâmico 14cm
P6	8,60	3,10	1,00	26,66	Cerâmico 14cm
P7	2,50	3,10	4,00	31,00	Cerâmico 14cm
P8	10,00	3,10	1,00	31,00	Cerâmico 14cm
P9	1,60	3,10	1,00	4,96	Cerâmico 14cm
P10	3,80	3,10	1,00	11,78	Cerâmico 14cm
P11	2,00	3,10	2,00	12,40	Cerâmico 14cm
P12	4,50	3,10	5,00	69,75	Cerâmico 14cm
P13	6,80	3,10	1,00	21,08	Cerâmico 14cm
P14	4,50	3,10	1,00	13,95	Cerâmico 19cm
P15	8,50	3,10	1,00	26,35	Cerâmico 19cm
Alvenaria de bloco cerâmico Esp. = 14cm				315,52	M²
Alvenaria de bloco cerâmico Esp. = 19cm				40,30	M²

Divisória Sanitária em granito

Divisória	Dimensões		Q	Área	Local
	Comprimento	Altura			
Nº	m	m	u n	m2	
DIV 1	1,30	1,50	6,00	11,70	Sanit. Infantil
DIV 2	1,60	1,50	2,00	4,80	Sanit. Infantil
DIV 3	1,00	1,50	6,00	9,00	Sanit. Infantil
DIV 4	1,85	1,50	2,00	5,55	Sanit. Infantil
DIV 5	1,10	1,80	2,00	3,96	WC Func
DIV 6	1,55	1,80	2,00	5,58	WC Func
TOTAL GERAL				40,59	M²

Obra	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.MÔNICA E CEBOLINHA UNIDADE I					
Local	Rua Arnaldo Affini Nº262 - Jardim Belo Horizonte					
Projeto	Arquiteta Claudia Regina G. Agostinho					
Orçamentista	Engenheira Darlene Barêa Fávero					
Data	Dezembro de 2022					
Muros						
Muro	Compr	Altura	Faces	Pintura	Bloco concreto	Chapisco grosso
	m	m	u n	m²	m²	m²
Fundo	35,19	2,20	2,00	154,84		
Lateral dir	46,59	2,00	2,00	186,36		
Mureta	14,70	0,60	2,00	17,64		
Mureta	42,60	0,30	2,00	25,56		
Frente	32,77	2,80	2,00	183,51	11,47	22,94
Frente	3,13	2,80	2,00	17,53	8,76	17,53
Lateral esq	48,79	2,40	2,00	234,19	48,79	97,58
Rampa	10,00	1,90	2,00	38,00	1,90	3,80
Total				857,63	70,92	141,85

Obra	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.MÔNICA E CEBOLINHA UNIDADE I														
Local	Rua Arnaldo Affini Nº262 - Jardim Belo Horizonte														
Projeto	Arquiteta Claudia Regina G. Agostinho														
Orçamentista	Engenheira Darlene Barêa Fávero														
Data	Abril de 2022														
ACABAMENTOS - PISOS															
Dimensões					Pisos - Demolição				Pisos - Construção						
Ambientes	L	C	Perímetro	Área	Demolição piso cerâmico	Demolição de rodapé	Demolição de contrapiso	Bota fora	Contrapiso espes. 6cm	Arg. Regul. Esp. 3cm	Piso granilite Novo	Piso granilite Existente	Rodapé granilite novo	Rodapé granilite exist.	Soleira em granilite
	m	m	m	m²	m²	m	m³	m³	m³	m³	m²	m²	m	m	m
Sala de Aula	7,85	7,15	30,00	56,13	56,13	30,00	4,49	6,74	3,37	1,68	56,13	0,00	30,00	0,00	0,80
Sala de Aula	8,46	7,15	31,22	60,49	60,49	31,22	4,84	7,26	3,63	1,81	60,49	0,00	31,22	0,00	0,80
Sala de Aula	6,85	8,47	30,64	58,01	58,01	30,64	4,64	6,96	3,48	1,74	58,01	0,00	30,64	0,00	0,80
Sala de Aula	6,00	8,00	28,00	48,00	48,00	28,00	3,84	5,76	2,88	1,44	48,00	0,00	28,00	0,00	0,80
Sala de Aula	5,93	7,94	27,74	47,08	47,08	27,74	3,77	5,65	2,82	1,41	47,08	0,00	27,74	0,00	0,80
WC feminino 01	3,35	4,02	14,74	13,47	13,47	14,74	1,08	1,62	0,81	0,40	13,47	0,00	14,74	0,00	0,80
WC masculino 01	3,35	4,02	14,74	13,47	13,47	14,74	1,08	1,62	0,81	0,40	13,47	0,00	14,74	0,00	0,80
Circulação	6,85	2,90	19,50	19,87	19,87	19,50	1,59	2,38	1,19	0,60	19,87	0,00	19,50	0,00	0,00
Direção	2,87	3,24	12,22	9,30	9,30	12,22	0,74	1,12	0,56	0,28	9,30	0,00	12,22	0,00	0,80
Sala Professores	6,00	4,75	21,50	17,82	17,82	21,50	1,43	2,14	1,07	0,53	17,82	0,00	21,50	0,00	0,80
Coordenação	2,87	3,06	11,86	8,78	8,78	11,86	0,70	1,05	0,53	0,26	8,78	0,00	11,86	0,00	0,80
Depósito Materiais	1,47	3,06	9,06	4,50	4,50	9,06	0,36	0,54	0,27	0,14	4,50	0,00	9,06	0,00	0,80
Biblioteca	6,40	3,08	18,96	19,71	19,71	18,96	1,58	2,37	1,18	0,59	19,71	0,00	18,96	0,00	0,80
Informática	5,71	6,26	23,94	35,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,95	23,94	23,94	0,80
Pátio	19,64	11,20	61,68	162,00	162,00	61,68	12,96	19,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19,64	11,20	61,68	155,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,30	4,65	155,00	0,00	61,68	0,00	0,00
Área da cozinha e outros	9,00	10,00	38,00	90,00	90,00	38,00	7,20	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Secretaria	7,80	3,00	21,60	16,16	16,16	21,60	1,29	1,94	0,97	0,48	16,16	0,00	21,60	0,00	1,60
WC Secretaria	2,00	1,53	7,06	3,06	3,06	7,06	0,24	0,37	0,18	0,09	3,06	0,00	7,06	0,00	0,80
WC func masc	2,75	2,25	10,00	6,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	0,19	6,19	0,00	10,00	0,00	0,80
WC func femin	2,75	2,25	10,00	6,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	0,19	6,19	0,00	10,00	0,00	0,80
Lavanderia	2,75	2,00	9,50	5,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	0,17	5,50	0,00	9,50	0,00	0,80
Copa funcionários	2,75	2,60	10,70	7,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,21	7,15	0,00	10,70	0,00	0,80
Higienização	3,77	2,15	11,84	8,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	0,24	8,10	0,00	11,84	0,00	0,80
Despensa	2,08	5,85	15,86	12,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,73	0,37	12,17	0,00	15,86	0,00	1,60
Cozinha	5,61	8,10	27,42	45,44	0,00	0,00	0,00	0,00	2,73	1,36	45,44	0,00	27,42	0,00	1,60
WC PNE	1,85	1,70	7,10	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	0,09	3,15	0,00	7,10	0,00	1,00
WC PNE	1,85	1,70	7,10	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	0,09	3,15	0,00	7,10	0,00	1,00
WC feminino 02	4,25	2,40	13,30	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	0,31	10,20	0,00	13,30	0,00	1,00
WC masculino 02	4,25	2,40	13,30	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	0,31	10,20	0,00	13,30	0,00	1,00
Área Técnica	4,25	1,40	11,30	5,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,18	5,95	0,00	11,30	0,00	1,00
Depósito	2,20	2,16	8,72	4,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,14	4,75	0,00	8,72	0,00	0,80
TOTAL				714,94	647,85	398,52	51,83	77,74	40,74	20,37	678,99	35,95	540,60	23,94	25,80

Piso cimentado existente				
PISOS	L	C	ÁREA	Pintura (m2)
Piso cimentado existente			567,81	567,81
Foi considerado no orçamento refazer 50% se necessário			283,91	
Piso cientado novo				55,00
Total - m²				622,81

Piso tátil	4,15	m²
------------	------	----

Obra	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.MÔNICA E CEBOLINHA UNIDADE I
Local	Rua Arnaldo Affini Nº262 - Jardim Belo Horizonte
Projeto	Arquiteta Claudia Regina G. Agostinho
Orçamentista	Engenheira Darlene Barêa Fávero
Data	Dezembro de 2022

ACABAMENTOS - PAREDES														
Dimensões					Revestimentos - Demolição			Revestimentos - Construção						
Ambientes	L	C	Perímetro	Altura	Retirada de azulejo	Retirada de reboco	Bota fora	Imperm.	Chapisco	Emboço	Reboco	Azulejo	Pintura sobre massa	Barrado Verniz
Sala de Aula	7,85	7,15	30,00	2,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89,40	63,00
Sala de Aula	8,46	7,15	31,22	2,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,04	65,56
Sala de Aula	6,85	8,47	30,64	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91,92	64,34
Sala de Aula	6,00	8,00	28,00	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,60	58,80
Sala de Aula	5,93	7,94	27,74	2,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,67	58,25
WC feminino 01	3,35	4,02	14,74	3,00	44,22	44,22	5,31	0,44	44,22	44,22	44,22	44,22	0,00	0,00
WC masculino 01	3,35	4,02	14,74	3,00	44,22	44,22	5,31	0,44	44,22	44,22	44,22	44,22	0,00	0,00
Circulação	6,85	2,90	19,50	2,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,11	40,95
Direção	2,87	3,24	12,22	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,05	25,66
Sala Professores	6,00	4,75	21,50	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,43	45,15
Coordenação	2,87	3,06	11,86	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,99	24,91
Depósito Materiais	1,47	3,06	9,06	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,73	19,03
Biblioteca	6,40	3,08	18,96	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,98	39,82
Informática	5,71	6,26	23,94	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,43	50,27
Pátio	19,64	11,20	61,68	2,95	0,00	0,00	0,00	0,38	36,88	36,88	36,88	0,00	181,96	129,53
Secretaria	7,80	3,00	21,60	2,90	0,00	0,00	0,00	0,24	23,20	23,20	23,20	0,00	62,64	45,36
WC Secretaria	2,00	1,53	7,06	3,00	0,00	0,00	0,00	0,21	21,18	21,18	21,18	21,18	0,00	0,00
WC func masc	2,75	2,25	10,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,30	30,00	30,00	30,00	30,00	0,00	0,00
WC func femin	2,75	2,25	10,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,30	30,00	30,00	30,00	30,00	0,00	0,00
Lavanderia	2,75	2,00	9,50	3,00	0,00	0,00	0,00	0,29	28,50	28,50	28,50	28,50	0,00	0,00
Copa funcionários	2,75	2,60	10,70	3,00	0,00	0,00	0,00	0,32	32,10	32,10	32,10	32,10	0,00	0,00
Higienização	3,77	2,15	11,84	3,00	0,00	0,00	0,00	0,36	35,52	35,52	35,52	35,52	0,00	0,00
Despensa	2,08	5,85	15,86	3,00	0,00	0,00	0,00	0,48	47,58	47,58	47,58	47,58	0,00	0,00
Cozinha	5,61	8,10	27,42	3,00	0,00	0,00	0,00	0,82	82,26	82,26	82,26	82,26	0,00	0,00
WC PNE	1,85	1,70	7,10	3,00	0,00	0,00	0,00	0,21	21,30	21,30	21,30	21,30	0,00	0,00
WC PNE	1,85	1,70	7,10	3,00	0,00	0,00	0,00	0,21	21,30	21,30	21,30	21,30	0,00	0,00
WC feminino 02	4,25	2,40	13,30	3,00	0,00	0,00	0,00	0,40	39,90	39,90	39,90	39,90	0,00	0,00
WC masculino 02	4,25	2,40	13,30	3,00	0,00	0,00	0,00	0,40	39,90	39,90	39,90	39,90	0,00	0,00
Área Técnica	4,25	1,40	11,30	3,00	0,00	0,00	0,00	0,34	33,90	33,90	33,90	0,00	33,90	23,73
Depósito	2,20	2,16	8,72	3,00	0,00	0,00	0,00	0,26	26,16	26,16	26,16	0,00	26,16	18,31
TOTAL					88,44	88,44	10,61	6,40	638,12	638,12	638,12	517,98	1.087,98	772,67

Obra	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.MÔNICA E CEBOLINHA UNIDADE I							
Local	Rua Arnaldo Affini Nº262 - Jardim Belo Horizonte							
Projeto	Arquiteta Claudia Regina G. Agostinho							
Orçamentista	Engenheira Darlene Barêa Fávero							
Data	Dezembro de 2022							
Pintura Externa	Lado	Altura	Área	Imperm.	Chapisco	Emboço	Reboco	Textura + Látex
	m	m	m²	m³	m²	m²	m²	m²
Parede 1	10,50	4,30	45,15	0,14	19,35	19,35	19,35	45,15
Parede 2	6,70	4,30	28,81	0,20	28,81	28,81	28,81	28,81
Parede 3	2,30	4,30	9,89	0,07	9,89	9,89	9,89	9,89
Parede 4	2,30	4,30	9,89	0,07	9,89	9,89	9,89	9,89
Parede 5	5,40	4,30	23,22	0,00	0,00	0,00	0,00	23,22
Parede 6	6,50	4,30	27,95	0,00	0,00	0,00	0,00	27,95
Parede 7	8,00	4,30	34,40	0,00	0,00	0,00	0,00	34,40
Parede 8	1,80	4,30	7,74	0,00	0,00	0,00	0,00	7,74
Parede 9	3,40	4,30	14,62	0,00	0,00	0,00	0,00	14,62
Parede 10	1,80	4,30	7,74	0,00	0,00	0,00	0,00	7,74
Parede 11	8,40	4,30	36,12	0,00	0,00	0,00	0,00	36,12
Parede 12	28,80	4,30	123,84	0,00	0,00	0,00	0,00	123,84
Parede 13	2,20	3,50	7,70	0,07	7,70	7,70	7,70	7,70
Parede 14	4,00	3,50	14,00	0,12	14,00	14,00	14,00	14,00
Parede 15	8,50	3,50	29,75	0,26	29,75	29,75	29,75	29,75
Parede 16	2,20	3,50	7,70	0,07	7,70	7,70	7,70	7,70
Parede 17	11,70	5,50	64,35	0,00	0,00	0,00	0,00	64,35
Parede 18	7,20	5,00	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00
Parede 19	9,20	5,00	46,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,00
Parede 20	7,20	5,00	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00
Parede 21	9,20	5,00	46,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,00
Parede 22	23,60	3,50	82,60	0,00	0,00	0,00	0,00	82,60
Parede 23	8,00	3,50	28,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,00
Parede 24	26,70	3,50	93,45	0,00	0,00	0,00	0,00	93,45
Parede 25	9,40	3,20	30,08	0,28	30,08	30,08	30,08	30,08
Parede 26	3,00	3,20	9,60	0,09	9,60	9,60	9,60	9,60
Parede 27	2,50	3,20	8,00	0,08	8,00	8,00	8,00	8,00
Casinha	12,50	2,50	31,25	0,00	0,00	0,00	0,00	31,25
Total				1,43	174,77	174,77	174,77	939,85

Local	Rua Arnaldo Affini Nº262 - Jardim Belo Horizonte							
Projeto	Arquiteta Claudia Regina G. Agostinho							
Orçamentista	Engenheira Darlene Barêa Fávero							
Data	Dezembro de 2022							
ACABAMENTOS - FORROS								
Dimensões								
AMBIENTES	L	C	Perímetro	Área	Chapisco	Emboço	Reboco	Pintura sobre massa PVA
	m	m	m	m²	m²	m²	m²	m²
Sala de Aula	7,85	7,15	30,00	56,13	0,00	0,00	0,00	56,13
Sala de Aula	8,46	7,15	31,22	60,49	0,00	0,00	0,00	60,49
Sala de Aula	6,85	8,47	30,64	58,01	0,00	0,00	0,00	58,01
Sala de Aula	6,00	8,00	28,00	48,00	0,00	0,00	0,00	48,00
Sala de Aula	5,93	7,94	27,74	47,08	0,00	0,00	0,00	47,08
WC feminino 01	3,35	4,02	14,74	13,47	0,00	0,00	0,00	13,47
WC masculino 01	3,35	4,02	14,74	13,47	0,00	0,00	0,00	13,47
Circulação	6,85	2,90	19,50	19,87	0,00	0,00	0,00	19,87
Direção	2,87	3,24	12,22	9,30	0,00	0,00	0,00	9,30
Sala Professores	6,00	4,75	21,50	17,82	0,00	0,00	0,00	17,82
Coordenação	2,87	3,06	11,86	8,78	0,00	0,00	0,00	8,78
Depósito Materiais	1,47	3,06	9,06	4,50	0,00	0,00	0,00	4,50
Biblioteca	6,40	3,08	18,96	19,71	0,00	0,00	0,00	19,71
Informática	5,71	6,26	23,94	35,95	0,00	0,00	0,00	35,95
Pátio	12,10	8,25	40,70	99,83	0,00	0,00	0,00	99,83
Secretaria	7,80	3,00	21,60	16,16	0,00	0,00	0,00	16,16
WC Secretaria	2,00	1,53	7,06	3,06	0,00	0,00	0,00	3,06
WC func masc	2,75	2,25	10,00	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19
WC func femin	2,75	2,25	10,00	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19
Lavanderia	2,75	2,00	9,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
Copa funcionários	2,75	2,60	10,70	7,15	7,15	7,15	7,15	7,15
Higienização	3,77	2,15	11,84	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10
Despensa	2,08	5,85	15,86	12,17	12,17	12,17	12,17	12,17
Cozinha	5,61	8,10	27,42	45,44	0,00	0,00	0,00	45,44
WC PNE	1,85	1,70	7,10	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
WC PNE	1,85	1,70	7,10	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
WC feminino 02	4,25	2,40	13,30	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20
WC masculino 02	4,25	2,40	13,30	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20
Área Técnica	4,25	1,40	11,30	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95
Depósito	2,20	2,16	8,72	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75
Beiral e acesso				16,31	16,31	16,31	16,31	16,31
TOTAL				676,08	99,01	99,01	99,01	676,08

Obra	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.MÔNICA E CEBOLINHA UNIDADE I
Local	Rua Arnaldo Affini Nº262 - Jardim Belo Horizonte
Projeto	Arquiteta Claudia Regina G. Agostinho
Orçamentista	Engenheira Darlene Barêa Fávero
Data	Dezembro de 2022

ESQUADRIAS E VIDROS							
Janela de Ferro Basculante com Vidro - Existente							
Caixilho	L	H	Q	Caixilho	Vidro 4mm	Vidro Fantasia	Pintura (2x)
	m	m	u n	m2	m2	m2	m2
Salas de Aula	2,40	1,15	8,00	22,08	22,08	0,00	44,16
Salas de Aula	1,50	1,20	4,00	7,20	7,20	0,00	14,40
Salas de Aula	2,20	1,40	8,00	24,64	24,64	0,00	49,28
Banheiro	1,00	0,60	4,00	2,40	0,00	2,40	4,80
Direção	0,32	2,00	6,00	3,84	3,84	0,00	7,68
Sala Professores	0,83	2,00	2,00	3,32	3,32	0,00	6,64
Coordenação	2,15	1,40	1,00	3,01	3,01	0,00	6,02
WC	0,50	0,90	1,00	0,45	0,00	0,45	0,90
Informática	2,70	1,20	2,00	6,48	6,48	0,00	12,96
Dep. Mat.	0,50	0,90	1,00	0,45	0,45	0,00	0,90
Biblioteca	1,30	1,00	2,00	2,60	2,60	0,00	5,20
							0,00
TOTAL				76,47	73,62	2,85	152,94

Considerando-se que 30% dos vidros terão necessidade de troca	22,09	0,86	m²
---	-------	------	----

Janela de Vidro Basculante com Vidro - Nova									
Caixilho	L	H	Q	Caixilho	Vidro Fantasia	Vidro Liso 4mm	Tela Mosq.	Pintura	Peitoril
	m	m	u n	m2	m2	m2	m²	m2	m
CX-1	1,00	0,60	8,00	4,80	4,80	0,00	0,00	9,60	8,00
CX-2	2,00	1,00	5,00	10,00	0,00	10,00	10,00	40,00	10,00
CX-3	2,00	0,60	3,00	3,60	0,00	3,60	3,60	14,40	6,00
CX-4	0,80	0,60	1,00	0,48	0,48	0,00	0,00	0,96	0,80
CX-5	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	2,00	1,00
TOTAL				19,88	5,28	14,60	13,60	66,96	25,80

Porta de Madeira - Existente				
PORTAS	L	H	Q	Pintura (3x)
	m	m	u n	m2
Salas de Aula	0,80	2,10	2,00	10,08
Outras Salas	0,80	2,10	6,00	30,24
				0,00
TOTAL				40,32

Troca de fechadura existente - se necessário	3,00	u n
Retirada de porta existente para possibilitar a troca de piso	8,00	u n
Recolocação de porta existente após a troca do piso	8,00	u n

Porta de Madeira - Nova				
PORTAS	L	H	Q	Pintura (3x)
	m	m	u n	m2
P 01	0,90	2,10	19,00	107,73
TOTAL			19,00	107,73

Obra	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.MÔNICA E CEBOLINHA UNIDADE I
Local	Rua Arnaldo Affini Nº262 - Jardim Belo Horizonte
Projeto	Arquiteta Claudia Regina G. Agostinho
Orçamentista	Engenheira Darlene Barêa Fávero
Data	Dezembro de 2022

Porta de Ferro - Nova						
CAIXILHOS	L	H	Q	Porta	Pintura	Vidro
	m	m	u n	m²	m²	m²
P02 - PNE veneziana	0,90	2,10	2,00	3,78	18,90	0,00
P06 Porta de ferro com vidro	0,80	2,10	1,00	1,68	5,04	0,64
P07	0,60	1,60	4,00	3,84	19,20	0,00
P08	0,60	1,30	16,00	12,48	62,40	0,00
TOTAL				21,78	105,54	0,64

Porta de Ferro - Existente					
CAIXILHOS	L	H	Q	Porta	Pintura
	m	m	u n	m²	m²
Porta	1,50	2,10	1,00	3,15	15,75
Porta	1,40	2,10	1,00	2,94	14,70
Porta	0,80	2,10	4,00	6,72	33,60
Portão basculante	3,00	2,50	1,00	7,50	22,50
TOTAL				20,31	86,55

Diversos		
Fechadura livre/ocupado	20,00	u n
Revestimento chapa metálica (PNE)	4,00	m
Barra apoio de aço escovado Ø1.1/2"	2,00	u n
Corrimão duplo com montante	13,30	m
Corrimão duplo	25,50	m
Passa prato	1,00	u n
Guichê secretaria	1,00	u n
Porta alumínio armários salas	58,96	m²

Para porta PNE

Para porta PNE

Portão Eletrofundido				
CAIXILHOS	L	H	Q	Portão
	m	m	u n	m²
P03	2,40	2,80	1,00	6,72
P04	1,00	2,80	2,00	5,60
P05	1,40	1,90	1,00	2,66
TOTAL				14,98

Gradil eletrofundido	6,50	2,80	18,20	m²
----------------------	------	------	-------	----

Obra	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.MÔNICA E CEBOLINHA UNIDADE I
Local	Rua Arnaldo Affini Nº262 - Jardim Belo Horizonte
Projeto	Arquiteta Claudia Regina G. Agostinho
Orçamentista	Engenheira Darlene Barêa Fávero
Data	Dezembro de 2022

LOUÇAS E METAIS														
SERVIÇO	U N	Q	WC Fem 1	WC Masc 1	WC Fem 2	WC Masc 2	WC Func M	WC Func F	Lavand.	Higieniz. / Despensa / Depósito	Copa Func.	Cozinha	WC PNE	WC Secret.
Retirada de louça sanitária	u n	19,00	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	0,00	0,00
Retirada de bancada com pertences	m²	14,80	2,40	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00
Bacia sanitária infantil - já com tampa plástica	u n	12,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bacia sanitária sifonada	u n	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Bacia sanitária PNE	u n	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00
Válvula de descarga	u n	17,00	3,00	3,00	3,00	3,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	1,00
Dispenser papel higiênico	u n	17,00	3,00	3,00	3,00	3,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	1,00
Cuba oval de embutir	u n	14,00	4,00	4,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lavatório de louça de canto (já incluso sifão, engate e válvula)	u n	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00
Lavatório de louça com coluna	u n	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00
Torneira para lavatório presmatic	u n	20,00	4,00	4,00	3,00	3,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00	1,00
Sifão metálico	u n	23,00	4,00	4,00	3,00	3,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	4,00	0,00	1,00
Torneira de limpeza	u n	12,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	2,00	1,00
Dosador sabonete líquido	u n	20,00	4,00	4,00	3,00	3,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00	1,00
Toalheiro interfolha	u n	10,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00	1,00
Barra de apoio em aço inox polido 80cm	u n	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00
Barra de apoio em aço inox polido 40cm	u n	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00
Bancada de granito	m²	23,63	2,90	2,90	2,20	2,20	0,00	0,00	0,00	2,15	0,88	10,40	0,00	0,00
Espelho de cristal com requadro em alumínio	m²	10,52	2,32	2,32	1,76	1,76	0,48	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,40
Chuveiro	u n	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Prateleira de granito	m²	34,93	0,06	0,06	0,06	0,06	0,09	0,09	4,30	30,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Suporte	u n	130,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	115,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cabide	u n	8,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00
Cuba inox 40x34x17cm	u n	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00
Cuba inox 60x60x45cm	u n	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Torneira cozinha de mesa bica alta	u n	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	3,00	0,00	0,00
Tanque	u n	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Exaustor	u n	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00
Armários	m²	13,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,94	0,99	10,44	0,00	0,00

Obra	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.MÔNICA E CEBOLINHA UNIDADE I
Local	Rua Arnaldo Affini Nº262 - Jardim Belo Horizonte
Projeto	Arquiteta Claudia Regina G. Agostinho
Orçamentista	Engenheira Darlene Barêa Fávero
Data	Dezembro de 2022

COBERTURA				
Estrutura Metálica e Cobertura				
Estrutura Metálica	781,62	16,00	12.505,92	kg
Pintura da Estrutura Metálica			12.505,92	kg
Projeto de estrutura metálica			6,00	u n
Telha metálica termoacústica			781,62	m²
Foi considerado no orçamento 16kg/m² referente à estrutura metálica da cobertura + chapas fechamento tessouras existentes				

Cobertura Existente em Telha CRFS		
Área da cobertura existente	328,37	m²
Foi considerado troca de telha de 20% da área existente, se for necessário	65,67	m²
Limpeza da telha existente	262,70	m²

Demolição Cobertura Existente		
Retirada de telha cerâmica	495,00	m²
Retirada telha fibrocimento	92,90	m²
Retirada de estrutura existente	587,90	m²
Retirada de cobertura policarbonato	11,90	m²
Retirada de toldos	82,39	m²

Obra	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.MÔNICA E CEBOLINHA UNIDADE I
Local	Rua Arnaldo Affini Nº262 - Jardim Belo Horizonte
Projeto	Arquiteta Claudia Regina G. Agostinho
Orçamentista	Engenheira Darlene Barêa Fávero
Data	DEZEMBRO DE 2022

PÓRTICO

Estaca escavada Ø30cm	16,00	m
Escavação	3,05	m ³
Apiloamento	3,55	m ²
Lastro	3,55	m ²
Forma para fundação	11,20	m ²
Forma para concreto aparente	31,41	m ²
Concreto fck30MPa	4,49	m ³
Lançamento de concreto em fundação	1,82	m ³
Lançamento de concreto em estrutura	2,67	m ³
Aço CA50	253,70	kg
Aço CA60	47,10	kg
Reaterro BF	1,23	m ³
Bota fora	2,18	m ³
Pintura	24,23	m ²

Obra	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.MÔNICA E CEBOLINHA UNIDADE I
Local	Rua Arnaldo Affini Nº262 - Jardim Belo Horizonte
Projeto	Arquiteta Claudia Regina G. Agostinho
Orçamentista	Engenheira Darlene Barêa Fávero
Data	Dezembro de 2022

FUNDAÇÕES PROFUNDAS - PRÉDIO ESCOLA					
Estaca escavada	Ø25cm	Arrasamento	Aço CA50	Aço CA60	Bota fora
	m	u n	kg	kg	m³
Fundações geral	164,00	41,00	217,00	75,00	9,60
					0,00
TOTAL	164,00	41,00	217,00	75,00	9,60

Locação	107,42	m²
---------	--------	----

Obra	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.MÔNICA E CEBOLINHA UNIDADE I														
Local	Rua Arnaldo Affini Nº262 - Jardim Belo Horizonte														
Projeto	Arquiteta Claudia Regina G. Agostinho														
Orçamentista	Engenheira Darlene Barêa Fávero														
Data	Dezembro de 2022														
VIGAS BALDRAMES															
PEÇAS	Larg.	Altura	Compr.	QUANT.	Escavação	Apiloamento	Lastro	Forma	Concreto fck25MPa	Aço CA50	Aço CA60	Alvenaria Embasamento	Imperm. Embas.	Reaterro	BF
	m	m	m		m³	m²	m²	m²	m³	kg	kg	m³	m³	m³	m³
VB 1	0,15	0,30	3,97	1,00	1,20	0,60	0,60	2,38	0,18	241,00	132,80	0,15	0,06	1,02	1,44
VB 2	0,15	0,30	0,23	1,00	0,07	0,03	0,03	0,14	0,01			0,01	0,00	0,06	0,08
VB 3	0,15	0,30	2,82	1,00	0,85	0,42	0,42	1,69	0,13			0,11	0,04	0,73	1,02
VB 4	0,15	0,30	3,82	1,00	1,16	0,57	0,57	2,29	0,17			0,14	0,06	0,98	1,39
VB 5	0,15	0,30	2,82	1,00	0,85	0,42	0,42	1,69	0,13			0,11	0,04	0,73	1,02
VB 6	0,15	0,30	3,82	1,00	1,16	0,57	0,57	2,29	0,17			0,14	0,06	0,98	1,39
VB 7	0,15	0,40	3,99	1,00	1,43	0,60	0,60	3,19	0,24			0,15	0,08	1,19	1,71
VB 8	0,15	0,30	1,92	1,00	0,58	0,29	0,29	1,15	0,09			0,07	0,03	0,49	0,70
VB 9	0,15	0,30	2,15	1,00	0,65	0,32	0,32	1,29	0,10			0,08	0,03	0,55	0,78
VB 10	0,15	0,30	2,15	1,00	0,65	0,32	0,32	1,29	0,10			0,08	0,03	0,55	0,78
VB 11	0,15	0,30	2,15	1,00	0,65	0,32	0,32	1,29	0,10			0,08	0,03	0,55	0,78
VB 12	0,15	0,30	1,92	1,00	0,58	0,29	0,29	1,15	0,09			0,07	0,03	0,49	0,70
VB 13	0,15	0,30	1,92	1,00	0,58	0,29	0,29	1,15	0,09			0,07	0,03	0,49	0,70
VB 14	0,15	0,30	1,92	1,00	0,58	0,29	0,29	1,15	0,09			0,07	0,03	0,49	0,70
VB 15	0,15	0,30	4,32	1,00	1,31	0,65	0,65	2,59	0,19			0,16	0,06	1,11	1,57
VB 16	0,15	0,30	2,27	1,00	0,69	0,34	0,34	1,36	0,10			0,09	0,03	0,58	0,82
VB 17	0,15	0,40	4,32	1,00	1,54	0,65	0,65	3,46	0,26			0,16	0,08	1,29	1,85
VB 18	0,15	0,30	2,27	1,00	0,69	0,34	0,34	1,36	0,10			0,09	0,03	0,58	0,82
VB 19	0,15	0,40	4,32	1,00	1,54	0,65	0,65	3,46	0,26			0,16	0,08	1,29	1,85
VB 20	0,15	0,40	4,32	1,00	1,54	0,65	0,65	3,46	0,26			0,16	0,08	1,29	1,85
VB 21	0,15	0,30	20,50	1,00	6,20	3,08	3,08	12,30	0,92			0,77	0,31	5,28	7,44
VB 22	0,15	0,30	9,77	1,00	2,96	1,47	1,47	5,86	0,44			0,37	0,15	2,52	3,55
VB 23	0,15	0,30	6,39	1,00	1,93	0,96	0,96	3,83	0,29			0,24	0,10	1,65	2,32
VB 24	0,15	0,30	7,79	1,00	2,36	1,17	1,17	4,67	0,35			0,29	0,12	2,01	2,83
VB 25	0,15	0,30	2,22	1,00	0,67	0,33	0,33	1,33	0,10			0,08	0,03	0,57	0,81
VB 26	0,15	0,30	2,07	1,00	0,63	0,31	0,31	1,24	0,09			0,08	0,03	0,53	0,75
VB 27	0,15	0,30	6,72	1,00	2,03	1,01	1,01	4,03	0,30			0,25	0,10	1,73	2,44
VB 28	0,15	0,30	3,77	1,00	1,14	0,57	0,57	2,26	0,17			0,14	0,06	0,97	1,37
VB 29	0,15	0,30	3,77	1,00	1,14	0,57	0,57	2,26	0,17			0,14	0,06	0,97	1,37
VB 30	0,15	0,30	6,72	1,00	2,03	1,01	1,01	4,03	0,30			0,25	0,10	1,73	2,44
VB 31	0,15	0,30	2,38	1,00	0,72	0,36	0,36	1,43	0,11			0,09	0,04	0,61	0,86
VB 32	0,15	0,30	2,38	1,00	0,72	0,36	0,36	1,43	0,11			0,09	0,04	0,61	0,86
TOTAIS					40,83	19,79	19,79	82,53	6,19	241,00	132,80	4,95	2,05	34,64	49,00

Obra	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.MÔNICA E CEBOLINHA UNIDADE I
Local	Rua Arnaldo Affini Nº262 - Jardim Belo Horizonte
Projeto	Arquiteta Claudia Regina G. Agostinho
Orçamentista	Engenheira Darlene Barêa Fávero
Data	Dezembro de 2022

BLOCOS DE FUNDAÇÕES												
PEÇAS	Lado	Lado	Altura	QUANT.	Escav.	Apiloamento	Lastro	Forma	Aço CA50	Concreto fck25 Mpa	Reaterro	Retirada
	m	m	m		m³	m²	m²	m²	kg	m³	m³	m³
B1 e outros	0,55	0,55	0,55	41,00	21,91	12,40	12,40	49,61	476,90	6,82	15,09	8,19
TOTAIS				41,00	21,91	12,40	12,40	49,61	476,90	6,82	15,09	8,19

Obra	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.MÔNICA E CEBOLINHA UNIDADE I
Local	Rua Arnaldo Affini Nº262 - Jardim Belo Horizonte
Projeto	Arquiteta Claudia Regina G. Agostinho
Orçamentista	Engenheira Darlene Barêa Fávero
Data	Dezembro de 2022

ESTRUTURA DE CONCRETO		
Vigas		
Aço CA50	218,80	kg
Aço CA60	101,80	kg
Concreto fck25MPa	5,06	m³
Forma	98,04	m²

Pilar		
Aço CA50	512,70	kg
Aço CA60	150,00	kg
Concreto fck25MPa	5,76	m³
Forma	133,38	m²

LAJES						
LAJES	DIMENSÕES			Laje Pré EPS 12cm	Tela de aço Q92	Concreto fck25 Mpa
	L	C	H	m²	kg	m³
L1	0,90	4,70	0,05	4,23	6,26	0,21
L2	2,80	2,30	0,05	6,44	9,53	0,32
L3	2,65	2,30	0,05	6,10	9,02	0,30
L4	0,90	4,80	0,05	4,32	6,39	0,22
L5	2,65	4,80	0,05	12,72	18,83	0,64
L6	3,65	1,90	0,05	6,94	10,26	0,35
L7	3,80	2,21	0,05	8,40	12,43	0,42
L8	2,00	5,95	0,05	11,90	17,61	0,60
L9	1,75	3,60	0,05	6,30	9,32	0,32
L10	4,13	6,55	0,05	27,05	40,04	1,35
L11	2,10	2,20	0,05	4,62	6,84	0,23
TOTAIS				99,01	146,53	4,95