



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS

Obra: Construção do muro de fechamento e estacionamento da Escola Municipal João Antônio Mendes

Endereço da Obra: Rua Francisco Cornélio Mendes, nº 2, Abaeté dos Mendes

Data-base:

SINAPI 11-2025 E SEINFRA 10/2025

Proprietário: Município de Rio Paranaíba-MG

BDI:

25,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Levantamento	124,00	m
			124,00	m
1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	base x altura	2,50	m2
	Placa de obra	=2,5*1	2,50	m2
1.3	INSTALAÇÃO DE TAPUME DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE TELHA GALVANIZADA (SERÁ FORNECIDA PELA PREFEITURA), PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	Levantamento em Projeto	89,05	m²
		=51+38,05	89,05	m²
1.4	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	Levantamento em Projeto	174,48	m
	Perímetro do Muro		174,48	m
1.5	REMOÇÃO MANUAL DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	Levantamento	1,00	un
		1 unidade	1,00	un
1.6	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	Levantamento	89,05	m
	Calçada Frente	=51	51,00	m
	Calçada Lateral	=(14,85+5,15+13,8+4,25)	38,05	m



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS

Obra: Construção do muro de fechamento e estacionamento da Escola Municipal João Antônio Mendes

Endereço da Obra: Rua Francisco Cornélio Mendes, nº 2, Abaeté dos Mendes

Data-base:

SINAPI 11-2025 E SEINFRA 10/2025

Proprietário: Município de Rio Paranaíba-MG

BDI:

25,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE
1.7	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	Levantamento	1,60	m3
	Calçada Interna Existente	=20*0,08	1,60	m3
2	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			
2.1	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	número de estacas x área da base x profundidade	11,31	m3
	64 estacas, diâmetro= 30 cm, profundidade= 2,5 m	=64*((PI()*0,3^2)/4)*2,5	11,31	m3
2.2	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	Levantamento em Projeto Estrutural	651,55	kg
	Estacas (E1 a E64) - 6 barras por estaca		651,55	kg
2.3	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	Levantamento em Projeto Estrutural	182,14	kg
	Estacas (E1 a E64)		182,14	kg
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Levantamento em Projeto Estrutural	13,86	m3
	Blocos (B1 a B64)	=(0,6*0,6*0,55)*64	12,67	kg
	Sapatas para telhado metálico	=(0,6*0,6*0,55)*6	1,19	kg
2.5	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Levantamento em Projeto Estrutural	14,44	m3
	Vigas Inferiores (VBI1, VBI2, VBI3, VBI4, VBI5, VBI6 e VBM1)		9,17	m3
	Vigas Baldrame (VB1 a VB18)		5,27	m3
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Levantamento em Projeto Estrutural	9,52	m3
	Blocos de Concreto - Vista A	=0,15*(2,82+2,93+2,58+2,58+2,24+2,24+1,82+1,09+2,64+0,89+1,2+1,2+0,85+0,85+0,51+0,51+0,16+0,19)	4,10	m3



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS

Obra: Construção do muro de fechamento e estacionamento da Escola Municipal João Antônio Mendes

Endereço da Obra: Rua Francisco Cornélio Mendes, nº 2, Abaeté dos Mendes

Data-base:

SINAPI 11-2025 E SEINFRA 10/2025

Proprietário: Município de Rio Paranaíba-MG

BDI:

25,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE
	Blocos de Concreto - Vista B	$=0,15 \cdot (0,31 + (1,02) + 2,04 + 2,04 + (2,04 \cdot 8))$	3,26	m3
	Blocos de Concreto - Vista C	$=0,15 \cdot (1,46 + 1,48 + 1,97 + 1,43 + 1,43 + (1,19 \cdot 3) + 1,19 + 0,72 + 0,72 + 0,24 + 0,25)$	2,17	m3
	Blocos de Concreto - Vista D	=0	0	m3
2.7	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	Levantamento em Projeto Estrutural	110,89	m2
	Pilares (P1 a P64)		110,89	m2
2.8	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	Levantamento em Projeto Estrutural	214,48	m2
	Vigas Inferiores (VBI3 e VBM1)		48,1	m2
	Vigas Baldrame (VB1 a VB18)		70,3	m2
	Vigas Topo (V1 a V25)		96,1	m2
2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Levantamento em Projeto Estrutural	191,57	m2
	Blocos (B1 a B64)		191,57	m2
2.10	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Levantamento em Projeto Estrutural	67,44	kg
	Sapatas (S1 a S6)		67,44	kg
2.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Levantamento em Projeto Estrutural	646,74	kg
	Pilares (P1 a P64)		202,42	kg
	Vigas Inferiores (VBI1, VBI2, VBI3, VBI4, VBI5, VBI6 e VBM1)		164,74	kg
	Vigas Baldrame (VB1 a VB18)		90,78	kg
	Vigas Topo (V1 a V25)		188,80	kg
2.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Levantamento em Projeto Estrutural	1992,12	kg
	Pilares (P1 a P64)		645,23	kg
	Vigas Inferiores (VBI1, VBI2, VBI3, VBI4, VBI5, VBI6 e VBM1)		554,41	kg



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS

Obra: Construção do muro de fechamento e estacionamento da Escola Municipal João Antônio Mendes

Endereço da Obra: Rua Francisco Cornélio Mendes, nº 2, Abaeté dos Mendes

Data-base:

SINAPI 11-2025 E SEINFRA 10/2025

Proprietário: Município de Rio Paranaíba-MG

BDI:

25,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE
	Vigas Baldrame (VB1 a VB18)		316,90	kg
	Vigas Topo (V1 a V25)		475,58	kg
2.13	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	Levantamento em Projeto Estrutural	53,17	m3
	Estacas (E1 a E64)		11,31	m3
	Blocos (B1 a B64)		12,67	m3
	Sapatas (S1 a S6)		1,19	m3
	Pilares (P1 a P64)		8,32	m3
	Vigas Inferiores (VBI1, VBI2, VBI3, VBI4, VBI5, VBI6 e VBM1)		9,17	m3
	Vigas Baldrame (VB1 a VB18)		5,27	m3
	Vigas Topo (V1 a V25)		5,24	m3
3	IMPERMEABILIZAÇÃO			
3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Levantamento em Projeto Estrutural	47,15	m2
	VBI3		7,60	m2
	VBM1		8,83	m2
	VB1		0,94	m2
	VB2		0,89	m2
	VB3		0,89	m2
	VB4		0,89	m2
	VB5		0,94	m2
	VB6		0,73	m2
	VB7		0,89	m2
	VB8		0,89	m2
	VB9		0,88	m2
	VB10		0,77	m2
	VB11		0,43	m2
	VB12		0,83	m2
	VB13		0,84	m2
	VB14		1,04	m2
	VB15		0,83	m2



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS

Obra: Construção do muro de fechamento e estacionamento da Escola Municipal João Antônio Mendes

Endereço da Obra: Rua Francisco Cornélio Mendes, nº 2, Abaeté dos Mendes

Data-base:

SINAPI 11-2025 E SEINFRA 10/2025

Proprietário: Município de Rio Paranaíba-MG

BDI:

25,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE
	VB16		0,43	m2
	VB17		4,01	m2
	VB18		0,44	m2
	Sapatas (S1 a S6)		2,16	m2
	Vista B - Arrimo		10,98	m2
4	ALVENARIA			
4.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	Levantamento em projeto	63,49	m2
	Vista A	$= (2,82 + 2,93 + 2,58 + 2,58 + 2,24 + 2,24 + 1,82 + 1,09 + 2,64 + 0,89 + 1,2 + 1,2 + 0,85 + 0,85 + 0,51 + 0,51 + 0,16 + 0,19)$	27,30	m2
	Vista B	$= (0,31 + (1,02) + 2,04 + 2,04 + (2,04 * 8))$	21,73	m2
	Vista C	$= (1,46 + 1,48 + 1,97 + 1,43 + 1,43 + (1,19 * 3) + 1,19 + 0,72 + 0,72 + 0,24 + 0,25)$	14,46	m2
	Vista D	=0	0	m2
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Levantamento em projeto	254,40	m2
	Vista A - Muro	$= 5,75 + 5,98 + 5,98 + 5,98 + 5,98 + 5,98 + 5,75 + 3,44 + 3,65 + 5,97 + 5,98 + 5,98 + 5,98 + 5,98 + 5,98 + 6,72$	97,06	m2
	Vista A - 4 pilaretes	$= 4 * (0,15 * 2,5)$	1,50	m2
	Vista A - Área da Placa	$= 2,25 + 6 + 2,25$	10,50	m2
	Vista B	$= 12 * 5,5 + 5,88$	71,88	m2



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS

Obra: Construção do muro de fechamento e estacionamento da Escola Municipal João Antônio Mendes

Endereço da Obra: Rua Francisco Cornélio Mendes, nº 2, Abaeté dos Mendes

Data-base:

SINAPI 11-2025 E SEINFRA 10/2025

Proprietário: Município de Rio Paranaíba-MG

BDI:

25,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE
	Vista C	=4,08+3,98+5,08+5,4+5,19+(5,21*3)+ 5+5,26+5,05+5,32+5,27	65,26	m2
	Vista D	=18*5,52+5,9	105,26	m2
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
5.1	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	Levantamento	1,00	un
		1 unidade	1,00	un
6	ESQUADRIAS			
6.1	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM DUAS (2) FOLHAS, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE DOBRADIÇA	Levantamento em projeto	9,20	m²
	Portão de Entrada	=4*2,3	9,20	m²
6.2	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	Levantamento em projeto	2,52	m²
	Portão Estacionamento (social)	=1,2*2,1	2,52	m²
6.3	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1,25MM (GSG-18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE PINTURA, EXCLUSIVE CADEADO	Levantamento em projeto	10,63	m²
	Portão Lateral (manutenção)	=4,25*2,5	10,63	m²
6.4	FECHADURA ELÉTRICA PARA PORTÃO	Levantamento em projeto	1,00	un
	Portão de Entrada		1,00	un



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS

Obra: Construção do muro de fechamento e estacionamento da Escola Municipal João Antônio Mendes

Endereço da Obra: Rua Francisco Cornélio Mendes, nº 2, Abaeté dos Mendes

Data-base:

SINAPI 11-2025 E SEINFRA 10/2025

Proprietário: Município de Rio Paranaíba-MG

BDI:

25,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE
6.5	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHAS, INCLUSIVE FECHADURA TIPO EXTERNA COM GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, ACABAMENTO EM ESPELHO CROMADO COM MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC E DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3"X2.1/2"), TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA	Levantamento em projeto	1,00	un
	Portão Estacionamento (social)		1,00	un
7	COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA			
7.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Levantamento	533,40	kg
	Tesouras e engradamento metálico	$= (5 \times 5,7) \times 12$	342,00	kg
	6 pilares metálicos	$= (6 \times 2,9) \times 11$	191,40	kg
7.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Comprimento x Largura da cobertura	28,50	m2
		$= 5 \times 5,7$	28,50	m2
8	PISOS E CALÇADAS			
8.1	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	Levantamento	89,05	m
	Calçada Frente	$= 51$	51,00	m
	Calçada Lateral	$= (14,85 + 5,15 + 13,8 + 4,25)$	38,05	m
8.2	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	Levantamento	162,08	m2
	Calçada Frente	$= 51 \times 1,5$	76,50	m2
	Calçada Lateral	$= (14,85 + 5,15 + 13,8 + 4,25) \times 1,5$	57,08	m2



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS

Obra: Construção do muro de fechamento e estacionamento da Escola Municipal João Antônio Mendes

Endereço da Obra: Rua Francisco Cornélio Mendes, nº 2, Abaeté dos Mendes

Data-base:

SINAPI 11-2025 E SEINFRA 10/2025

Proprietário: Município de Rio Paranaíba-MG

BDI:

25,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE
	Calçada Interna	=5*5,7	28,50	m2
8.3	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	Levantamento em projeto	1,00	u
			1,00	u
8.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Levantamento em projeto	74,25	m2
	Área do Estacionamento	=14,85*5	74,25	m2
8.5	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, EXCETO FRETE)	Levantamento em projeto	74,25	m²
	Área do Estacionamento	=14,85*5	74,25	m²
8.6	PINTURA DE LIGAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, EXCETO FRETE)	Levantamento em projeto	74,25	m²
	Área do Estacionamento	=14,85*5	74,25	m²
8.7	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	Levantamento em projeto	6,11	m3
	Área do Estacionamento - Espessura de 3,5 cm	=2,35*(0,035*14,85*5)	6,11	m3
8.8	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO DA USINA ATÉ A PISTA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 EM PISO PAVIMENTADO	Levantamento em projeto	1148,13	txkm
		=((2,35*(0,035*14,85*5))*2,35)*80	1148,13	txkm
9 REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS				
9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Levantamento em projeto	951,95	m2
	Vista A - Muro	=2*134,2	268,40	m2
	Vista A - 4 pilaretes	=4*(0,15*2,5+2*(0,19*2,5))	5,30	m2



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS

Obra: Construção do muro de fechamento e estacionamento da Escola Municipal João Antônio Mendes

Endereço da Obra: Rua Francisco Cornélio Mendes, nº 2, Abaeté dos Mendes

Data-base:

SINAPI 11-2025 E SEINFRA 10/2025

Proprietário: Município de Rio Paranaíba-MG

BDI:

25,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE
	Vista A - Área da Placa	=2*12+2*0,15*2,5	24,75	m2
	Vista B	=2*112,45	224,90	m2
	Vista C	=2*84,3	168,6	m2
	Vista D	=2*130	260	m2
9.2	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	Levantamento em projeto	951,95	m2
	Vista A - Muro	=2*134,2	268,40	m2
	Vista A - 4 pilaretes	=4*(0,15*2,5+2*(0,19*2,5))	5,30	m2
	Vista A - Área da Placa	=2*12+2*0,15*2,5	24,75	m2
	Vista B	=2*112,45	224,90	m2
	Vista C	=2*84,3	168,6	m2
	Vista D	=2*130	260	m2
9.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Levantamento em Projeto	951,95	m2
	Vista A - Muro	=2*134,2	268,40	m2
	Vista A - 4 pilaretes	=4*(0,15*2,5+2*(0,19*2,5))	5,30	m2
	Vista A - Área da Placa	=2*12+2*0,15*2,5	24,75	m2
	Vista B	=2*112,45	224,90	m2
	Vista C	=2*84,3	168,6	m2
	Vista D	=2*130	260	m2
9.4	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	Levantamento em Projeto	951,95	m2
	Vista A - Muro	=2*134,2	268,40	m2
	Vista A - 4 pilaretes	=4*(0,15*2,5+2*(0,19*2,5))	5,30	m2
	Vista A - Área da Placa	=2*12+2*0,15*2,5	24,75	m2
	Vista B	=2*112,45	224,90	m2
	Vista C	=2*84,3	168,6	m2
	Vista D	=2*130	260	m2
9.5	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	Levantamento em Projeto	162,08	m2
	Calçada Frente	=51*1,5	76,50	m2



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS

Obra: Construção do muro de fechamento e estacionamento da Escola Municipal João Antônio Mendes

Endereço da Obra: Rua Francisco Cornélio Mendes, nº 2, Abaeté dos Mendes

Data-base:

SINAPI 11-2025 E SEINFRA 10/2025

Proprietário: Município de Rio Paranaíba-MG

BDI:

25,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE
	Calçada Lateral	$=(14,85+5,15+13,8+4,25)*1,5$	57,08	m2
	Calçada Interna	$=5*5,7$	28,50	m2
9.6	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, COM APLICAÇÃO MANUAL, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	Levantamento em Projeto	30,00	m
	Faixas de estacionamento		30,00	m
9.7	PINTURA PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS SOBRE PAVIMENTAÇÃO URBANA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ÁREA DE PROTEÇÃO DE ESTACIONAMENTO	Levantamento em projeto	1,00	un
			1	m
9.8	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	Levantamento em projeto	170,23	m
		$=(51+38,05+34,67+50,76)-4,25$	170,23	m
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
10.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	Levantamento em Projeto	40,00	m3
			40,00	m3
10.2	LETRAS CAIXA - MODELO: INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Levantamento em Projeto	1,00	un
	Letreiro de Entrada - "Escola Municipal JOÃO ANTÔNIO MENDES"		1,00	un
10.3	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 450 MM	Levantamento em Projeto	162,23	m
		$=(51+38,05+34,67+50,76)-4,25-8$	162,23	m
10.4	VIDEO PORTEIRO DE SOBREPOR, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Levantamento em Projeto	1,00	un
			1,00	un

Rio Paranaíba, 07 de janeiro de 2026



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS

Obra: Construção do muro de fechamento e estacionamento da Escola Municipal João Antônio Mendes

Endereço da Obra: Rua Francisco Cornélio Mendes, nº 2, Abaeté dos Mendes

Data-base:

SINAPI 11-2025 E SEINFRA 10/2025

Proprietário: Município de Rio Paranaíba-MG

BDI: 25,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE
------	-----------	--------------	------------	---------

BETHANIA CARLA FERNANDES
Engenheira Civil CREA MG 244.289/D

ROBSON CASTRO DE RESENDE
Secretário Municipal de Infraestrutura Transporte e Obras