

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.0.0.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	18,00	18 MESES DE OBRA
1.0.0.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	18,00	18 MESES DE OBRA
1.0.0.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	288,00	16 HORAS POR MÊS
1.0.0.4	ENGENHEIRO ELETRICISTA/MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,00	MESES REFERENTES A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO, CFTV, CLIMATIZAÇÃO E SPDA
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	PREPARO			
2.1.0.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m2	4,50	ADOTADO (3m x 1,5m)
2.1.0.2	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	m2	180,56	PERÍMETRO ABERTO DO TERRENO X 2,10M DE ALTURA
2.1.0.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	394,30	PERÍMETRO DA OBRA
2.2	AMBIENTES			
2.2.0.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (REF. 93207 - SINAPI 12/2023)	m²	21,78	ADOTADO CONFORME PADRÃO DER (GRANDE PORTE)
2.2.0.2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (REF. 93212 - SINAPI 12/2023)	m²	71,26	ADOTADO CONFORME PADRÃO DER (GRANDE PORTE)
2.2.0.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (REF. 93584 - SINAPI 12/2023)	m²	45,34	ADOTADO CONFORME PADRÃO DER - DEPÓSITO DE FERRAMENTAS (GRANDE PORTE)

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.2.0.4	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (REF. 93584 - SINAPI 12/2023)	m²	14,52	ADOTADO CONFORME PADRÃO DER - DEPÓSITO DE MATERIAIS ENSACADOS (GRANDE PORTE)
2.2.0.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (REF. 93210 - SINAPI 12/2023)	m²	25,41	ADOTADO CONFORME PADRÃO DER (GRANDE PORTE)
2.3	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS			
2.3.0.1	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA (REF. ED-50150 - SEINFRA/MG 08/2023)	un	1,00	ADOTADO
2.3.0.2	LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRACÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA (REF. ED-31745 - SEINFRA/MG 08/2023)	un	1,00	ADOTADO
2.3.0.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS (REF. ED-50151 - SEINFRA/MG 08/2023)	un	1,00	ADOTADO
3	TERRAPLANAGEM			
3.1	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA			
3.1.0.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	m3xkm	53706,20	DMT= 10 KM
3.1.0.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m3	9565,01	VOLUME DE ESCAVAÇÃO
3.1.0.3	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m3	4194,39	VOLUME ATERRO

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE TÉRREO			
4.1	ARRIMO			
4.1.0.1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m3	10,76	Conforme projeto (02.03.02 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.1.0.2	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	kg	122,00	Conforme projeto (02.03.02 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.1.0.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	m2	13,27	Conforme projeto (02.03.02 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.1.0.4	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	m	46,00	Conforme projeto (02.03.02 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.1.0.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	117,00	Conforme projeto (02.03.02 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.1.0.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	117,00	Conforme projeto (02.03.02 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.2	ESTACAS			
4.2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
4.2.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00	ADOTADO
4.2.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	km	220,00	ADOTADO
4.2.2	ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO			
4.2.2.1	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 30CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (REF. ED-26497 - SEINFRA E 100651 SINAPI/MG)	m	2848,00	178 estacas

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.2.2.2	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 40CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (REF. ED-26497 - SEINFRA E 100652 SINAPI/MG)	m	304,00	19 estacas
4.2.2.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	667,27	Conforme projeto (02.02.01 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.2.2.4	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	kg	759,10	Conforme projeto (02.02.01 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.2.2.5	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	kg	1798,50	Conforme projeto (02.02.01 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.2.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	m3xkm	2395,15	VOLUME DE MATERIAL X 10KM
4.2.3	QUADRA			
4.2.3.1	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 30CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (REF. ED-26497 - SEINFRA E 100651 SINAPI/MG)	m	1696,00	178 estacas de 16m de profundidade
4.2.3.2	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 40CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (REF. ED-26497 - SEINFRA E 100652 SINAPI/MG)	m	48,00	3 estacas de 16m de profundidade
4.2.3.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	151,10	Conforme projeto (02.03.01 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.2.3.4	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	kg	949,60	Conforme projeto (02.03.01 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.2.3.5	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	kg	2246,00	Conforme projeto (02.03.01 - ESTRUTURA DE CONCRETO)

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.2.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	m3xkm	33,93	VOLUME DE MATERIAL X 10KM
4.3	PILARES E BLOCOS			
4.3.1	ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO			
4.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m3	18,17	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (B+P)
4.3.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m3	2,37	ESCAVAÇÃO - VOLUME (B+P)
4.3.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m2	58,47	ÁREA DE FUNDO
4.3.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m3	1,75	ÁREA DE FUNDO X 0,03
4.3.1.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	15,80	Conforme projeto (02.01.06 A 02.01.08 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.3.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	175,41	Conforme projeto (02.01.06 A 02.01.08 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.3.1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	175,41	Conforme projeto (02.01.06 A 02.01.08 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.3.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	97,60	Conforme projeto (02.01.06 A 02.01.08 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.3.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	167,60	Conforme projeto (02.01.06 A 02.01.08 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.3.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	300,90	Conforme projeto (02.01.06 A 02.01.08 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.3.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	177,10	Conforme projeto (02.01.06 A 02.01.08 - ESTRUTURA DE CONCRETO)

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.3.1.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	210,90	Conforme projeto (02.01.06 A 02.01.08 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.3.1.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	371,50	Conforme projeto (02.01.06 A 02.01.08 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.3.2	QUADRA			
4.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m3	23,22	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (B+P)
4.3.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m3	3,03	ESCAVAÇÃO - VOLUME (B+P)
4.3.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m2	78,23	ÁREA DE FUNDO
4.3.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m3	2,35	ÁREA DE FUNDO X 0,03
4.3.2.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	20,19	Conforme projeto (02.03.08, 02.03.11, 02.03.17 E 02.03.18 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.3.2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	234,69	Conforme projeto (02.03.08, 02.03.11, 02.03.17 E 02.03.18 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.3.2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	234,69	Conforme projeto (02.03.08, 02.03.11, 02.03.17 E 02.03.18 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.3.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	351,10	Conforme projeto (02.03.08, 02.03.11, 02.03.17 E 02.03.18 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.3.2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	56,90	Conforme projeto (02.03.08, 02.03.11, 02.03.17 E 02.03.18 - ESTRUTURA DE CONCRETO)

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.3.2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	35,90	Conforme projeto (02.03.08, 02.03.11, 02.03.17 E 02.03.18 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.3.2.11	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	497,00	Conforme projeto (02.03.08, 02.03.11, 02.03.17 E 02.03.18 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.3.2.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	73,30	Conforme projeto (02.03.08, 02.03.11, 02.03.17 E 02.03.18 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.3.2.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	221,40	Conforme projeto (02.03.08, 02.03.11, 02.03.17 E 02.03.18 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.4	VIGAS			
4.4.1	ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO			
4.4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m3	35,17	VOLUME DAS VIGAS (+15CM DE CADA LADO)
4.4.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m3	4,59	ESCAVAÇÃO - VOLUME DAS VIGAS
4.4.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m2	169,10	ÁREA DE FUNDO
4.4.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m3	5,07	ÁREA DE FUNDO X 0,03
4.4.1.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	30,58	Conforme projeto (02.01.06, 02.01.09 A 02.01.13 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.4.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	507,30	Conforme projeto (02.01.06, 02.01.09 A 02.01.13 - ESTRUTURA DE CONCRETO)

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.4.1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	507,30	Conforme projeto (02.01.06, 02.01.09 A 02.01.13 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.4.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	544,60	Conforme projeto (02.01.06, 02.01.09 A 02.01.13 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.4.1.9	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	74,10	Conforme projeto (02.01.06, 02.01.09 A 02.01.13 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.4.1.10	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	372,80	Conforme projeto (02.01.06, 02.01.09 A 02.01.13 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.4.1.11	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	508,00	Conforme projeto (02.01.06, 02.01.09 A 02.01.13 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.4.1.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	919,70	Conforme projeto (02.01.06, 02.01.09 A 02.01.13 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.4.2	QUADRAS			
4.4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m3	44,55	VOLUME DAS VIGAS (+15CM DE CADA LADO)
4.4.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m3	5,81	ESCAVAÇÃO - VOLUME DAS VIGAS
4.4.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m2	201,55	ÁREA DE FUNDO
4.4.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m3	6,05	ÁREA DE FUNDO X 0,03

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.4.2.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	38,74	Conforme projeto (02.03.09, 02.03.12, 02.03.13, 02.03.19 A 02.03.22 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.4.2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	604,64	Conforme projeto (02.03.09, 02.03.12, 02.03.13, 02.03.19 A 02.03.22 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.4.2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	604,64	Conforme projeto (02.03.09, 02.03.12, 02.03.13, 02.03.19 A 02.03.22 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.4.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	784,90	Conforme projeto (02.03.09, 02.03.12, 02.03.13, 02.03.19 A 02.03.22 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.4.2.9	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	182,50	Conforme projeto (02.03.09, 02.03.12, 02.03.13, 02.03.19 A 02.03.22 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.4.2.10	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	351,10	Conforme projeto (02.03.09, 02.03.12, 02.03.13, 02.03.19 A 02.03.22 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.4.2.11	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	543,30	Conforme projeto (02.03.09, 02.03.12, 02.03.13, 02.03.19 A 02.03.22 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.4.2.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	1571,10	Conforme projeto (02.03.09, 02.03.12, 02.03.13, 02.03.19 A 02.03.22 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.4.3	CENTRO DE REFERÊNCIA AO PROFESSOR			
4.4.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m3	31,35	VOLUME DAS VIGAS (+15CM DE CADA LADO)

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.4.3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m3	4,09	ESCAVAÇÃO - VOLUME DAS VIGAS
4.4.3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m2	147,14	ÁREA DE FUNDO
4.4.3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m3	4,41	ÁREA DE FUNDO X 0,03
4.4.3.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	27,26	Conforme projeto (02.02.11 A 02.02.15 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.4.3.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	441,41	Conforme projeto (02.02.11 A 02.02.15 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.4.3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	441,41	Conforme projeto (02.02.11 A 02.02.15 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.4.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	462,90	Conforme projeto (02.02.11 A 02.02.15 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.4.3.9	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	120,20	Conforme projeto (02.02.11 A 02.02.15 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.4.3.10	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	212,70	Conforme projeto (02.02.11 A 02.02.15 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.4.3.11	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	323,40	Conforme projeto (02.02.11 A 02.02.15 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.4.3.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	1063,70	Conforme projeto (02.02.11 A 02.02.15 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.5	LAJES			
4.5.1	ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO			

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.5.1.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	64,98	Conforme projeto (02.01.14 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.5.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	649,81	Conforme projeto (02.01.14 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.5.1.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	586,50	Conforme projeto (02.01.14 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.5.1.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	163,90	Conforme projeto (02.01.14 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.5.1.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	442,70	Conforme projeto (02.01.14 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.5.1.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	260,20	Conforme projeto (02.01.14 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.5.1.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2,90	Conforme projeto (02.01.14 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.5.2	AUDITÓRIO			
4.5.2.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	52,29	Conforme projeto (02.03.10, 02.03.14 E 02.03.23 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.5.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	524,41	Conforme projeto (02.03.10, 02.03.14 E 02.03.23 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.5.2.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1095,30	Conforme projeto (02.03.10, 02.03.14 E 02.03.23 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.5.2.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	488,80	Conforme projeto (02.03.10, 02.03.14 E 02.03.23 - ESTRUTURA DE CONCRETO)

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.5.2.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	894,30	Conforme projeto (02.03.10, 02.03.14 E 02.03.23 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.5.2.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	850,60	Conforme projeto (02.03.10, 02.03.14 E 02.03.23 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
4.5.2.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	882,80	Conforme projeto (02.03.10, 02.03.14 E 02.03.23 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
5	ESTRUTURA DE CONCRETO			
5.1	PILARES			
5.1.1	SEDUC			
5.1.1.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	17,11	Conforme projeto (02.01.06, 02.02.17 E 02.01.29 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
5.1.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	387,53	Conforme projeto (02.01.06, 02.02.17 E 02.01.29 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
5.1.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	530,60	Conforme projeto (02.01.06, 02.02.17 E 02.01.29 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
5.1.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	944,90	Conforme projeto (02.01.06, 02.02.17 E 02.01.29 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
5.1.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	703,10	Conforme projeto (02.01.06, 02.02.17 E 02.01.29 - ESTRUTURA DE CONCRETO)

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.1.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	444,20	Conforme projeto (02.01.06, 02.02.17 E 02.01.29 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
5.2	VIGAS			
5.2.0.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	62,98	Conforme projeto (02.01.18 à 02.01.24 E 02.01.30 À 02.01.31 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
5.2.0.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	993,78	Conforme projeto (02.01.18 à 02.01.24 E 02.01.30 À 02.01.31 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
5.2.0.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1311,20	Conforme projeto (02.01.18 à 02.01.24 E 02.01.30 À 02.01.31 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
5.2.0.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	833,00	Conforme projeto (02.01.18 à 02.01.24 E 02.01.30 À 02.01.31 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
5.2.0.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	602,20	Conforme projeto (02.01.18 à 02.01.24 E 02.01.30 À 02.01.31 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
5.2.0.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	678,60	Conforme projeto (02.01.18 à 02.01.24 E 02.01.30 À 02.01.31 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
5.2.0.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	835,40	Conforme projeto (02.01.18 à 02.01.24 E 02.01.30 À 02.01.31 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
5.3	LAJES			

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.3.0.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) 8CM, CAPEAMENTO DE 5CM, ALTURA TOTAL DE 13CM, SOBRECARGA DE 300KG/M2, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 25MPA E TRELIÇA NERVURADA (REF. 101963 SINAPI E REF. ED-50261 SEINFRA/MG)	m²	647,63	Conforme projeto (02.01.04 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
5.3.0.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	41,92	Conforme projeto (02.01.25 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
5.3.0.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m2	34,04	Conforme projeto (02.01.25 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
5.3.0.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	337,10	Conforme projeto (02.01.25, 02.01.28 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
5.3.0.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	170,60	Conforme projeto (02.01.25, 02.01.28 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
5.3.0.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	422,50	Conforme projeto (02.01.25, 02.01.28 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
5.3.0.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	192,10	Conforme projeto (02.01.25, 02.01.28 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
5.3.0.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	133,90	Conforme projeto (02.01.25, 02.01.28 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
5.4	ESCADA			
5.4.0.1	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	2,40	Conforme projeto (02.02.17 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
5.4.0.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m2	25,49	Conforme projeto (02.02.17 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
5.4.0.3	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	kg	0,20	Conforme projeto (02.02.17 - ESTRUTURA DE CONCRETO)

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.4.0.4	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	kg	30,80	Conforme projeto (02.02.17 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
5.4.0.5	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	kg	5,60	Conforme projeto (02.02.17 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
5.4.0.6	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	kg	56,20	Conforme projeto (02.02.17 - ESTRUTURA DE CONCRETO)
5.5	VERGAS E CONTRAVERGAS			
5.5.0.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	m	30,87	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
5.5.0.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	m	14,73	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
6	ENGRADAMENTO METÁLICO			
6.1	ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO			
6.1.0.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	kg	5503,02	Conforme projeto (09.01 - ENGRADAMENTO METÁLICO)
6.1.0.2	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	59,10	Conforme projeto (09.01 - ENGRADAMENTO METÁLICO)
6.1.0.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	119,91	Conforme projeto (09.01 - ENGRADAMENTO METÁLICO)
6.1.0.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	74,40	Conforme projeto (09.01 - ENGRADAMENTO METÁLICO)
6.1.0.5	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	685,72	Conforme projeto (09.01 - ENGRADAMENTO METÁLICO)
6.2	QUADRA			

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
6.2.0.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	kg	15180,02	Conforme projeto (09.03 A 09.04 - ENGRADAMENTO METÁLICO)
6.2.0.2	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	29,45	Conforme projeto (09.03 A 09.04 - ENGRADAMENTO METÁLICO)
6.2.0.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	104,75	Conforme projeto (09.03 A 09.04 - ENGRADAMENTO METÁLICO)
6.2.0.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	54,85	Conforme projeto (09.03 A 09.04 - ENGRADAMENTO METÁLICO)
6.2.0.5	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	730,72	Conforme projeto (09.03 A 09.04 - ENGRADAMENTO METÁLICO)
6.2.0.6	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	540,49	Conforme projeto (09.02 - ENGRADAMENTO METÁLICO)
7	ALVENARIA			
7.1	VEDAÇÃO			
7.1.0.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	1870,62	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO			
7.2.0.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m2	210,11	PAREDES TÉRREAS EXTERNAS H=0,50m
8	ESQUADRIAS			
8.1	PORTAS			

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
8.1.0.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	un	44,00	QUANTIDADE MEDIDA EM PROJETO (P01-M)
8.1.0.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	un	5,00	QUANTIDADE MEDIDA EM PROJETO (P02-M)
8.1.0.3	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	5,00	BARRA PARA P.N.E PARA P02-M
8.1.0.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	un	5,00	FECHADURA PARA P02-M
8.1.0.5	PORTA DE CORRER 0,90X2,1M, UMA FOLHA, EM MADEIRA PRANCHETA, INCLUSIVE TRILHO, PUXADOR, FECHADURA, JOGO DE FERRAGENS (REF. ED-49603 SEINFRA)	u	1,00	QUANTIDADE MEDIDA EM PROJETO (P03-M)
8.1.0.6	PORTA DE CORRER 0,90X2,1M, UMA FOLHA, EM MADEIRA PRANCHETA, INCLUSIVE TRILHO, PUXADOR, FECHADURA, JOGO DE FERRAGENS E CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO INFERIOR PARA SANITÁRIO P.N.E (REF. ED-49603 SEINFRA)	u	6,00	QUANTIDADE MEDIDA EM PROJETO (P04-M)
8.1.0.7	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m2	2,10	01 UNID. X 1,0M X 2,10M
8.1.0.8	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	m2	4,75	01 UNID. X 1,9M X 2,50M
8.1.0.9	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO, PARA DIVISÓRIA DE BANHEIRO, TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 80 X 165 CM (REF. ED-49599 SEINFRA)	u	28,00	QUANTIDADE MEDIDA EM PROJETO (P07-VE)

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
8.1.0.10	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELANÍMICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 2,5M X 2,10M, DUAS FOLHAS, COM TRATAMENTO ACÚSTICO EM PAINEL DE LÃ DE VIDRO, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA, INCLUSIVE BARRA ANTIPÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	2,00	QUANTIDADE MEDIDA EM PROJETO (P08-M)
8.1.0.11	PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO COM PERFIS EM ALUMÍNIO, 2,5X2,10M (REF. 102183 SINAPI)	u	2,00	QUANTIDADE MEDIDA EM PROJETO (P08-VI)
8.1.0.12	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	m2	30,00	03 UNID. X 4,0M X 2,50M
8.1.0.13	PORTA DE ABRIR 2,50X2,1M, DUAS FOLHAS, EM MADEIRA PRANCHETA, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA (REF. 100700 SINAPI)	u	1,00	QUANTIDADE MEDIDA EM PROJETO (P10-M)
8.1.0.14	PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO COM PERFIS EM ALUMÍNIO, 3,0X2,75M (REF. 102183 SINAPI)	u	1,00	QUANTIDADE MEDIDA EM PROJETO (P11-VI)
8.1.0.15	PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO COM PERFIS EM ALUMÍNIO, 3,00X2,25M (REF. 102183 SINAPI)	u	2,00	QUANTIDADE MEDIDA EM PROJETO (P12-VI)
8.1.0.16	PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO COM PERFIS EM ALUMÍNIO, 3,00X2,5M (REF. 102183 SINAPI)	u	1,00	QUANTIDADE MEDIDA EM PROJETO (P13-VI)
8.1.0.17	PORTA METÁLICA DE ABRIR, COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (REF. FNDE 280 - PROJETO PADRÃO PROINFÂNCIA)	m²	8,80	02 UNID. X 2,0M X 2,20M
8.1.0.18	PORTA METÁLICA DE ABRIR, COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (REF. FNDE 280 - PROJETO PADRÃO PROINFÂNCIA)	m²	12,10	05 UNID. X 1,1M X 2,20M
8.1.0.19	PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO COM PERFIS EM ALUMÍNIO, 3,00X2,25M (REF. 102183 SINAPI)	u	7,00	QUANTIDADE MEDIDA EM PROJETO (P17-VI)
8.2	PORTÃO			
8.2.0.1	ASSENTAMENTO DE GRADIL E PORTÃO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO (REF. ED-50933 SEINFRA/MG)	m²	22,30	ÁREA TOTAL DE PORTÕES

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
8.2.0.2	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	m2	22,30	02 UNID. X 5,0M X 2,23M
8.3	JANELAS			
8.3.0.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	5,76	08 UNID. X 0,9M X 0,8M
8.3.0.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	22,50	03 UNID. X 5,0M X 1,5M
8.3.0.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	9,00	04 UNID. X 1,5M X 1,5M
8.3.0.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	121,50	27 UNID. X 3,0M X 1,5M
8.3.0.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	8,50	06 UNID. X 1,77M X 0,8M

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
8.3.0.6	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	3,36	01 UNID. X 1,1M X 3,05M
8.3.0.7	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	13,24	02 UNID. X 2,17M X 3,05M
8.3.0.8	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	3,77	01 UNID. X 7,53M X 0,50M
8.3.0.9	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	1,07	01 UNID. X 2,13M X 0,50M
8.3.0.10	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	4,88	01 UNID. X 9,75M X 0,50M
8.3.0.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	1,01	01 UNID. X 2,02M X 0,50M
8.3.0.12	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	19,56	01 UNID. X 9,78M X 0,50M

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
8.3.0.13	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	92,00	CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS
8.4	GUICHES			
8.4.1	G01 - GUICHE DE VIDRO FIXO, 1,5X1,0M COM ABERTURA INFERIOR (H=30CM)			
8.4.1.1	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	1,50	01 UNID. X 1,5M X 1,0M
9	PISOS			
9.1	INTERNO			
9.1.0.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m2	1712,89	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
9.1.0.2	CARPETE DE POPIPROPILENO EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO E=6MM	m³	591,84	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
9.2	EXTERNO			
9.2.0.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m2	2962,10	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
9.2.0.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m3	1145,30	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
9.2.0.3	DECK EM MADEIRA CUMARU COM RÉGUAS 10X2CM	m²	38,47	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
9.2.0.4	PISO INDUSTRIAL COM ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA, COR CINZA, ESP. 8MM, ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA (REF. ED-50577 SEINFRA/MG)	m²	102,57	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
10	REVESTIMENTOS			

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
10.1	PAREDE			
10.1.0.1	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	m2	3581,92	ÁREA DE PINTURA E REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS
10.1.0.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m2	1929,20	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
10.1.0.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m2	3581,92	CHAPISCO APLICADO EM PAREDES INTERNAS
10.1.0.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m2	1843,18	CHAPISCO APLICADO EM PAREDES DAS FACHADAS
10.1.0.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m2	1843,18	ÁREA DE PINTURA E REVESTIMENTO EM PAREDES DAS FACHADAS
10.1.0.6	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	229,69	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
10.2	TETO			
10.2.0.1	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	m2	1682,50	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
10.2.0.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m2	717,98	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
10.2.0.3	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (REF. ED-28454 SEINFRA/MG)	m	1148,77	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
10.3	PEDRA			
10.3.0.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	m	106,60	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
10.3.0.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	118,33	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
10.3.0.3	REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ APLICADO EM PAREDE (40X40)CM, ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	118,95	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
10.3.0.4	LITOCERÂMICA, DIMENSÃO DA PEÇA (6X22,5)CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	103,04	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
10.3.0.5	LITOCERÂMICA, DIMENSÃO DA PEÇA (6X22,5)CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	173,03	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
10.4	PEITORIL EM CONCRETO			
10.4.0.1	PEITORIL DE CONCRETO E = 3 CM, FCK >=15 MPA, L = 25 CM (REF. ED-50995 SEINFRA/MG)	m	428,08	(ÁREA DE TOPO DE ALVENARIA +MURO)/LARGURA ALVENARIA (15CM)
10.5	BANCADAS E DIVISÓRIAS			
10.5.0.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	29,20	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
10.5.0.2	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m2	102,70	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
10.6	REVESTIMENTO ACÚSTICO DE PAREDE			
10.6.0.1	PAINEL RIPADO DE MADEIRA, COM DE LÃ DE VIDRO, ALTA DENSIDADE, REVESTIDO COM VÉU DE VIDRO	m²	358,03	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (08.01 - PROJETO ACÚSTICO)
11	PINTURA			
11.1	PAREDE			

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
11.1.0.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m2	3495,90	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
11.1.0.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m2	3495,90	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
11.1.0.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m2	3495,90	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
11.2	TETO			
11.2.0.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m2	1682,50	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
11.2.0.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m2	1682,50	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
11.2.0.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m2	1682,50	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
11.3	FORRO			
11.3.0.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m2	717,98	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
11.3.0.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m2	717,98	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
11.3.0.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m2	717,98	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
11.3.0.4	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m2	70,26	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
11.4	ESQUADRIAS			
11.4.0.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m2	7,61	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO
11.4.0.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m2	217,98	CONFORME RELATÓRIO DE QUANTITATIVOS ARQUITETÔNICO

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
12.1	HIDRÁULICO			
12.1.1	ALIMENTAÇÃO			
12.1.1.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (04.01 - HIDRÁULICO)
12.1.1.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (04.01 - HIDRÁULICO)
12.1.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	263,57	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (04.01 - HIDRÁULICO)
12.1.1.4	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	un	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (04.01 - HIDRÁULICO)
12.1.2	ÁGUA FRIA - SEDUC			
12.1.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	5,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (04.01.01 - HIDRÁULICO)
12.1.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	9,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (04.01.01 - HIDRÁULICO)
12.1.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	63,72	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (04.01.01 - HIDRÁULICO)
12.1.2.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	12,41	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (04.01.01 - HIDRÁULICO)
12.1.2.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	45,64	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (04.01.01 - HIDRÁULICO)
12.1.3	ÁGUA FRIA - AUDITÓRIO			
12.1.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	4,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (04.01.02 - HIDRÁULICO)
12.1.3.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (04.01.02 - HIDRÁULICO)

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
12.1.3.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	6,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (04.01.02 - HIDRÁULICO)
12.1.3.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	49,75	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (04.01.02 - HIDRÁULICO)
12.1.3.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	23,08	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (04.01.02 - HIDRÁULICO)
12.1.3.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	4,97	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (04.01.02 - HIDRÁULICO)
12.1.3.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	10,07	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (04.01.02 - HIDRÁULICO)
12.1.4	ÁGUA FRIA - CENTRO DE REFERÊNCIA AO PROFESSOR			
12.1.4.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (04.01.03 - HIDRÁULICO)
12.1.4.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	7,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (04.01.03 - HIDRÁULICO)
12.1.4.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	48,80	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (04.01.03 - HIDRÁULICO)
12.1.4.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	9,82	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (04.01.03 - HIDRÁULICO)
12.1.4.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	5,02	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (04.01.03 - HIDRÁULICO)
12.1.4.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	47,54	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (04.01.03 - HIDRÁULICO)
12.1.5	RESERVATÓRIOS			
12.1.5.1	RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO, 36.000L, PADRÃO FNDE, COM CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO INFERIOR E RESERVATÓRIO SUPERIOR, ESCADA DE MARINHEIRO E GUARDA-CORPO METÁLICO	u	1,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.01 - HIDRÁULICO)
12.2	SANITÁRIO			

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
12.2.1	SEDUC			
12.2.1.1	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	un	1,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.01 - SANITÁRIO)
12.2.1.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	un	11,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.01 - SANITÁRIO)
12.2.1.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.01 - SANITÁRIO)
12.2.1.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	2,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.01 - SANITÁRIO)
12.2.1.5	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	6,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.01 - SANITÁRIO)
12.2.1.6	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.01 - SANITÁRIO)
12.2.1.7	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	un	3,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.01 - SANITÁRIO)
12.2.1.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	22,11	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.01 - SANITÁRIO)
12.2.1.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	23,52	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.01 - SANITÁRIO)

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
12.2.1.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	3,08	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.01 - SANITÁRIO)
12.2.1.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	127,33	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.01 - SANITÁRIO)
12.2.1.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	7,57	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.01 - SANITÁRIO)
12.2.1.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	m	32,84	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.01 - SANITÁRIO)
12.2.1.14	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	8,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.01 - SANITÁRIO)
12.2.2	AUDITÓRIO			
12.2.2.1	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	un	1,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.02 - SANITÁRIO)
12.2.2.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	un	4,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.02 - SANITÁRIO)
12.2.2.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	2,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.02 - SANITÁRIO)
12.2.2.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	6,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.02 - SANITÁRIO)
12.2.2.5	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	un	1,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.02 - SANITÁRIO)

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
12.2.2.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	22,42	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.02 - SANITÁRIO)
12.2.2.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	31,85	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.02 - SANITÁRIO)
12.2.2.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	21,47	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.02 - SANITÁRIO)
12.2.2.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	132,79	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.02 - SANITÁRIO)
12.2.2.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	m	24,82	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.02 - SANITÁRIO)
12.2.2.11	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	5,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.02 - SANITÁRIO)
12.2.3	CENTRO DE REFERÊNCIA AO PROFESSOR			
12.2.3.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	un	2,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.03 - SANITÁRIO)
12.2.3.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	5,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.03 - SANITÁRIO)
12.2.3.3	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.03 - SANITÁRIO)

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
12.2.3.4	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	2,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.03 - SANITÁRIO)
12.2.3.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	18,47	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.03 - SANITÁRIO)
12.2.3.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	6,20	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.03 - SANITÁRIO)
12.2.3.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	3,95	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.03 - SANITÁRIO)
12.2.3.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	36,86	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.03 - SANITÁRIO)
12.2.3.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	m	7,50	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.03 - SANITÁRIO)
12.2.3.10	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	4,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (04.02.03 - SANITÁRIO)
13	LOUÇAS E METAIS			
13.1	SEDUC			
13.1.0.1	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	11,00	Conforme projeto (01.02.01 e 01.02.02 - ARQUITETÔNICO)
13.1.0.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	11,00	Conforme projeto (01.02.01 e 01.02.02 - ARQUITETÔNICO)
13.1.0.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	5,00	Conforme projeto (01.02.01 e 01.02.02 - ARQUITETÔNICO)

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
13.1.0.4	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	un	11,00	Conforme projeto (01.02.01 e 01.02.02 - ARQUITETÔNICO)
13.1.0.5	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m2	5,80	Conforme projeto (01.02.01 e 01.02.02 - ARQUITETÔNICO)
13.1.0.6	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	un	10,00	Conforme projeto (01.02.01 e 01.02.02 - ARQUITETÔNICO)
13.1.0.7	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	un	10,00	Conforme projeto (01.02.01 e 01.02.02 - ARQUITETÔNICO)
13.1.0.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026	un	9,00	Conforme projeto (01.02.01 e 01.02.02 - ARQUITETÔNICO)
13.1.0.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	6,00	Conforme projeto (01.02.01 e 01.02.02 - ARQUITETÔNICO)
13.1.0.10	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	3,00	Conforme projeto (01.02.01 e 01.02.02 - ARQUITETÔNICO)
13.1.0.11	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	3,00	Conforme projeto (01.02.01 e 01.02.02 - ARQUITETÔNICO)
13.1.0.12	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	2,00	Conforme projeto (01.02.01 e 01.02.02 - ARQUITETÔNICO)
13.1.0.13	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	2,00	Conforme projeto (01.02.01 e 01.02.02 - ARQUITETÔNICO)
13.1.0.14	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	1,00	Conforme projeto (01.02.01 e 01.02.02 - ARQUITETÔNICO)
13.1.0.15	EXAUSTOR DE TETO 150MM PARA AMBIENTES ATÉ 10M²	u	3,00	Conforme projeto (01.02.01 e 01.02.02 - ARQUITETÔNICO)
13.1.0.16	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX (REF. ED-48169 SEINFRA/MG)	u	4,00	Conforme projeto (01.02.01 e 01.02.02 - ARQUITETÔNICO)

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
13.1.0.17	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	5,00	Conforme projeto (04.01.01 - HIDRÁULICO) - Torneira de jardim
13.2	AUDITÓRIO			
13.2.0.1	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	15,00	Conforme projeto (01.02.03 e 01.02.04 - ARQUITETÔNICO)
13.2.0.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	15,00	Conforme projeto (01.02.03 e 01.02.04 - ARQUITETÔNICO)
13.2.0.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	3,00	Conforme projeto (01.02.03 e 01.02.04 - ARQUITETÔNICO)
13.2.0.4	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	un	15,00	Conforme projeto (01.02.03 e 01.02.04 - ARQUITETÔNICO)
13.2.0.5	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m2	4,20	Conforme projeto (01.02.03 e 01.02.04 - ARQUITETÔNICO)
13.2.0.6	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	un	8,00	Conforme projeto (01.02.03 e 01.02.04 - ARQUITETÔNICO)
13.2.0.7	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	un	9,00	Conforme projeto (01.02.03 e 01.02.04 - ARQUITETÔNICO)
13.2.0.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026	un	10,00	Conforme projeto (01.02.03 e 01.02.04 - ARQUITETÔNICO)
13.2.0.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	4,00	Conforme projeto (01.02.03 e 01.02.04 - ARQUITETÔNICO)
13.2.0.10	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	2,00	Conforme projeto (01.02.03 e 01.02.04 - ARQUITETÔNICO)
13.2.0.11	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	2,00	Conforme projeto (01.02.03 e 01.02.04 - ARQUITETÔNICO)
13.2.0.12	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	3,00	Conforme projeto (01.02.03 e 01.02.04 - ARQUITETÔNICO)

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
13.2.0.13	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	3,00	Conforme projeto (01.02.03 e 01.02.04 - ARQUITETÔNICO)
13.2.0.14	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	1,00	Conforme projeto (01.02.03 e 01.02.04 - ARQUITETÔNICO)
13.2.0.15	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	7,00	Conforme projeto (01.02.03 e 01.02.04 - ARQUITETÔNICO)
13.2.0.16	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX (REF. ED-48169 SEINFRA/MG)	u	3,00	Conforme projeto (01.02.03 e 01.02.04 - ARQUITETÔNICO)
13.2.0.17	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	1,00	Conforme projeto (04.01.02 - HIDRÁULICO) - Torneira de jardim
13.3	CENTRO DE REFERÊNCIA AO PROFESSOR			
13.3.0.1	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	18,00	Conforme projeto (01.02.05 e 01.02.06 - ARQUITETÔNICO)
13.3.0.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	18,00	Conforme projeto (01.02.05 e 01.02.06 - ARQUITETÔNICO)
13.3.0.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	6,00	Conforme projeto (01.02.05 e 01.02.06 - ARQUITETÔNICO)
13.3.0.4	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	un	18,00	Conforme projeto (01.02.05 e 01.02.06 - ARQUITETÔNICO)
13.3.0.5	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m2	9,80	Conforme projeto (01.02.05 e 01.02.06 - ARQUITETÔNICO)
13.3.0.6	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	un	14,00	Conforme projeto (01.02.05 e 01.02.06 - ARQUITETÔNICO)
13.3.0.7	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	un	14,00	Conforme projeto (01.02.05 e 01.02.06 - ARQUITETÔNICO)

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
13.3.0.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026	un	14,00	Conforme projeto (01.02.05 e 01.02.06 - ARQUITETÔNICO)
13.3.0.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	8,00	Conforme projeto (01.02.05 e 01.02.06 - ARQUITETÔNICO)
13.3.0.10	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	4,00	Conforme projeto (01.02.05 e 01.02.06 - ARQUITETÔNICO)
13.3.0.11	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	4,00	Conforme projeto (01.02.05 e 01.02.06 - ARQUITETÔNICO)
13.3.0.12	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	2,00	Conforme projeto (01.02.05 e 01.02.06 - ARQUITETÔNICO)
13.3.0.13	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	8,00	Conforme projeto (01.02.05 e 01.02.06 - ARQUITETÔNICO)
13.3.0.14	EXAUSTOR DE TETO 150MM PARA AMBIENTES ATÉ 10M²	u	6,00	Conforme projeto (01.02.05 e 01.02.06 - ARQUITETÔNICO)
13.3.0.15	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX (REF. ED-48169 SEINFRA/MG)	u	5,00	Conforme projeto (01.02.05 e 01.02.06 - ARQUITETÔNICO)
13.3.0.16	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	un	4,00	Conforme projeto (04.01.03 - HIDRÁULICO) - Torneira de jardim
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
14.1	ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO			
14.1.1	ELETRODUTOS E ELETROCALHA			
14.1.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	766,80	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.1.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	2,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
14.1.2	CAIXAS			
14.1.2.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	149,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.1.2.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	161,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.1.2.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	4,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.1.2.4	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	11,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.1.3	CABO UNIPOLAR			
14.1.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	515,98	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (1.5 mm² - Amarelo)
14.1.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	316,08	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (1.5 mm² - Azul claro)
14.1.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	340,03	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (1.5 mm² - Branco)
14.1.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	143,01	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (1.5 mm² - Preto)
14.1.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	131,49	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (1.5 mm² - Verde-amarelo)
14.1.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	495,02	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (2.5 mm² - Azul claro)
14.1.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	434,96	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (2.5 mm² - Branco)
14.1.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	379,09	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (2.5 mm² - Preto)
14.1.3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	509,84	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (2.5 mm² - Verde-amarelo)

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
14.1.3.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	317,99	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (2.5 mm² - Vermelho)
14.1.3.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	20,20	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (4 mm² - Azul claro)
14.1.3.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	20,20	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (4 mm² - Verde-amarelo)
14.1.3.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	20,20	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (4 mm² - Vermelho)
14.1.4	INTERRUPTORES E TOMADAS			
14.1.4.1	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.1.4.2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.1.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.1.4.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	22,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.1.4.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	170,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.1.4.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	8,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.1.5	LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS			
14.1.5.1	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	un	161,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.1.5.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	4,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.1.6	DISJUNTORES			

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
14.1.6.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. 93672 SIANPI)	u	3,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.1.6.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	7,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.1.6.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	8,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.1.6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.1.6.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	8,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.1.6.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	3,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.1.6.7	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA (REF. ED-15115 SEINFRA/MG)	u	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.1.6.8	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA (REF. ED-15117 SEINFRA/MG)	u	2,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.1.7	QUADROS			
14.1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	3,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.2	QUADRA			
14.2.1	ELETRODUTOS E ELETROCALHA			
14.2.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	23,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
14.2.1.2	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 1,25MM (MSG 18), COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	19,90	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.2.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	841,90	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.2.1.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	14,10	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.2.2	CAIXAS			
14.2.2.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	135,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.2.2.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.2.2.3	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	198,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.2.2.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	6,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.2.2.5	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	un	2,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.2.3	CABO UNIPOLAR			
14.2.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	871,59	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (1.5 mm² - Amarelo)
14.2.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	669,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (1.5 mm² - Azul claro)
14.2.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	328,64	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (1.5 mm² - Branco)
14.2.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	53,85	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (1.5 mm² - Preto)

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
14.2.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	181,89	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (1.5 mm² - Verde-amarelo)
14.2.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	72,68	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (1.5 mm² - Vermelho)
14.2.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	906,92	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (2.5 mm² - Azul claro)
14.2.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	446,97	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (2.5 mm² - Branco)
14.2.3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	368,64	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (2.5 mm² - Preto)
14.2.3.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	617,62	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (2.5 mm² - Verde-amarelo)
14.2.3.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	240,11	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (2.5 mm² - Vermelho)
14.2.3.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	18,77	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (4 mm² - Azul claro)
14.2.3.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	18,77	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (4 mm² - Verde-amarelo)
14.2.3.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	18,77	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (4 mm² - Vermelho)
14.2.3.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	21,01	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (6 mm² - Branco)
14.2.3.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	21,01	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (6 mm² - Preto)
14.2.3.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	21,01	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (6 mm² - Verde-amarelo)
14.2.3.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	21,01	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (6 mm² - Vermelho)
14.2.4	INTERRUPTORES E TOMADAS			

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
14.2.4.1	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.2.4.2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	10,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.2.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	27,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.2.4.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	106,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.2.4.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	12,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.3	LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS			
14.3.0.1	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	un	198,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.3.0.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	14,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.3.0.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	4,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.3.1	DISJUNTORES			
14.3.1.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.3.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. 93672 SIANPI)	u	2,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.3.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	2,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.3.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	6,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.3.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	11,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
14.3.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.3.1.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	3,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.3.1.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.3.1.9	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA (REF. ED-15117 SEINFRA/MG)	u	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.3.1.10	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA (REF. ED-15117 SEINFRA/MG)	u	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.3.2	QUADROS			
14.3.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	2,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.4	EXTERNO			
14.4.1	ELETRODUTOS E ELETROCALHA			
14.4.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	229,90	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.4.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	22,50	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.4.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	49,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
14.4.1.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	193,70	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.4.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	23,40	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.4.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	26,10	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.4.1.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	9,60	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.4.1.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	48,50	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.4.2	CAIXAS			
14.4.2.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.4.2.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	un	31,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.4.2.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	un	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.4.3	CABO UNIPOLAR			
14.4.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	69,90	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (120 mm² - Azul claro)

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
14.4.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	69,90	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (120 mm² - Branco)
14.4.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	69,90	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (120 mm² - Preto)
14.4.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	69,90	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (120 mm² - Vermelho)
14.4.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	84,56	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (16 mm² - Azul claro)
14.4.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	84,56	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (16 mm² - Branco)
14.4.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	84,56	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (16 mm² - Preto)
14.4.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	84,56	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (16 mm² - Verde-amarelo)
14.4.3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	84,56	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (16 mm² - Vermelho)
14.4.3.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	61,02	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (25 mm² - Verde-amarelo)
14.4.3.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	31,70	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (4 mm² - Azul claro)
14.4.3.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	437,50	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (4 mm² - Branco)
14.4.3.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	551,50	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (4 mm² - Preto)

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
14.4.3.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	31,70	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (4 mm² - Verde-amarelo)
14.4.3.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	731,30	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (4 mm² - Vermelho)
14.4.3.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	61,02	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (50 mm² - Azul claro)
14.4.3.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	61,02	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (50 mm² - Branco)
14.4.3.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	61,02	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (50 mm² - Preto)
14.4.3.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	49,18	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (50 mm² - Verde-amarelo)
14.4.3.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	61,02	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (50 mm² - Vermelho)
14.4.3.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3,11	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (6 mm² - Azul claro)
14.4.3.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3,11	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (6 mm² - Branco)
14.4.3.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3,11	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (6 mm² - Preto)
14.4.3.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3,11	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (6 mm² - Vermelho)

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
14.4.3.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	59,80	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (70 mm² - Verde-amarelo)
14.4.3.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	49,18	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (95 mm² - Azul claro)
14.4.3.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	49,18	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (95 mm² - Branco)
14.4.3.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	49,18	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (95 mm² - Preto)
14.4.3.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	49,18	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (95 mm² - Vermelho)
14.4.3.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (2.5 mm² - Branco)
14.4.3.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (2.5 mm² - Preto)
14.4.3.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (2.5 mm² - Verde-amarelo)
14.4.3.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE (2.5 mm² - Vermelho)
14.5	LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS			
14.5.0.1	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	un	24,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
14.5.0.2	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	un	38,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.5.0.3	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	24,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.5.0.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	un	36,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.5.1	DISJUNTORES			
14.5.1.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.5.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.5.1.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	2,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.5.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	3,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.5.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	3,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.5.1.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.5.1.7	DISPOSITIVO DPS 175V/8KA (REF. ED-15117 SETOP)	u	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.5.2	QUADROS			
14.5.2.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.5.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	2,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
14.5.2.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 400A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.6	ENTRADA DE ENERGIA			
14.6.0.1	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	9,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.6.0.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_12/2025	un	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
14.6.0.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	un	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
15	CABEAMENTO ESTRUTURADO			
15.0.1	ELETRODUTOS E CABOS			
15.0.1.1	ELETROCALHA PERFURADA (75X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO , INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (REF. ED-19519 SEINFRA/MG)	m	44,80	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
15.0.1.2	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 1,25MM (MSG 18), COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	12,90	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
15.0.1.3	ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 1,25MM (MSG 18), COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	8,40	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
15.0.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	222,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
15.0.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	27,10	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
15.0.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	39,10	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
15.0.1.7	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	m	2560,70	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
15.0.1.8	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	m	406,90	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
15.0.1.9	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	un	49,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
15.0.1.10	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	m	1672,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
15.0.1.11	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM DUAS (2) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	15,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
15.0.1.12	CABO CRISTAL 1MM	m	270,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
15.0.2	CAIXAS			
15.0.2.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	43,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
15.0.2.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
15.0.2.3	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	8,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
15.0.2.4	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
15.0.3	RACK			
15.0.3.1	SWITCH 10/100/1000MPS - 24 PORTAS POE GERENCIÁVEL	u	2,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
15.0.3.2	CENTRAL PABX PARA ATÉ 50 PORTAS	u	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
15.0.3.3	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	un	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
15.0.3.4	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	un	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
15.0.3.5	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	2,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
15.0.4	CFTV			
15.0.4.1	KIT CFTV COM 1 CENTRAL DVR PARA ATÉ 16 CÂMERAS, INCLUSO 16 CÂMERAS 1080P 20M, HD 1TB, FONTES E CABOS	cj	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
15.0.5	ALARME			
15.0.5.1	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	m	468,20	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
15.0.5.2	KIT DE ALARME COM CENTRAL SEM FIO, 12 SENSORES E BATERIA	cj	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
15.0.6	SONORIZAÇÃO			
15.0.6.1	KIT DE SOM COM CENTRAL AMPLIFICADORA E 08 CAIXAS DE SOM	cj	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
16	CLIMATIZAÇÃO			
16.0.0.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	un	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
16.0.0.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	un	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
16.0.0.3	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	m	10,70	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
16.0.0.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	m	2,40	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
16.0.0.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	m	4,80	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
16.0.0.6	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	m	2,40	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
16.0.0.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	4,80	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
16.0.0.8	VENTILADOR DE PAREDE 60CM COM GRADE METÁLICA	u	24,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
17	SPDA			
17.0.0.1	CORDOLHA DE COBRE NÚ, SEÇÃO TRANSVERSAL DE 16MM², ENTERRADO PARA SISTEMA DE ATERRAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	45,20	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
17.0.0.2	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m	63,30	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
17.0.0.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m	403,40	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
17.0.0.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	29,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
17.0.0.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	29,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE
17.0.0.6	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM AÇO, COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, PARA USO INTERNO OU EXTERNO, COM NOVE (9) TERMINAIS, LARGURA E COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 35CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	1,00	QUANTIDADE GERADA POR SOFTWARE

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
18	SISTEMA FOTOVOLTAICO			
18.0.0.1	SISTEMA FOTOVOLTAICO COMPLETO COM MÉDIA DE GERAÇÃO MENSAL DE 3031KWH, COM 27,5KWP DE POTÊNCIA, INCLUSIVE PLACAS, INVERSORES, CABEAMENTO E INSTALAÇÃO	u	1,00	ADOTADO
19	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
19.1	SINALIZAÇÃO			
19.1.0.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (07 - PSICP)
19.1.0.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (07 - PSICP)
19.1.0.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	16,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (07 - PSICP)
19.1.0.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S8", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (07 - PSICP)
19.1.0.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (07 - PSICP)
19.1.0.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S18", DIMENSÃO (400X120)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (07 - PSICP)
19.1.0.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (07 - PSICP)
19.1.0.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (07 - PSICP)
19.1.0.9	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E3", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (07 - PSICP)
19.1.0.10	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	16,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (07 - PSICP)
19.1.0.11	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (07 - PSICP)

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
19.1.0.12	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (07 - PSICP)
19.1.0.13	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (07 - PSICP)
19.2	EXTINTOR			
19.2.0.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	u	16,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (07 - PSICP)
19.3	SISTEMA DE HIDRANTES			
19.3.0.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	3,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (07 - PSICP)
19.3.0.2	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	3,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (07 - PSICP)
19.3.0.3	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUÇÃO 32 MM (1 1/4") E DN RECALQUE 25 MM (1"), PARA EDIFICAÇÃO COM 4 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	1,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (07 - PSICP)
19.3.0.4	BOMBA CENTRÍUGA, TRIFÁSICA, 10CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 102122 SINAPI)	u	1,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (07 - PSICP)
19.3.0.5	HIDRANTE SUBTERRÂNEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA CURTA E CAIXA, DN 75 MM	un	1,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (07 - PSICP)
19.3.0.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	m	61,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (07 - PSICP)
20	PAISAGISMO			
20.1	PREPARO DE COVAS			

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
20.1.0.1	PREPARO DE COVAS E INSUMOS PARA PLANTIO DE ÁRVORES, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MUDA (REF. ED-50432 SEINFRA)	u	4,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (06 - PAISAGISMO)
20.1.0.2	PREPARO DE COVAS E INSUMOS PARA PLANTIO DE PALMEIRAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MUDA (REF. ED-50432 SEINFRA)	u	13,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (06 - PAISAGISMO)
20.1.0.3	PREPARO DE COVAS E INSUMOS PARA PLANTIO DE ARBUSTOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MUDA (REF. ED-50433 SEINFRA)	u	12,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (06 - PAISAGISMO)
20.1.0.4	PREPARO DE COVAS E INSUMOS PARA PLANTIO DE FORRAÇÕES, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MUDA (REF. ED-50434 SEINFRA)	m²	298,06	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (06 - PAISAGISMO)
20.2	PLANTIO			
20.2.0.1	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	un	13,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (06 - PAISAGISMO)
20.2.0.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	un	12,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (06 - PAISAGISMO)
20.2.0.3	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	m2	298,06	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (06 - PAISAGISMO)
20.2.0.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	un	4,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (06 - PAISAGISMO)
20.2.0.5	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m2	521,27	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (06 - PAISAGISMO)
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
21.0.0.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA (REF. 9537 - SINAPI)	m²	2662,11	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA
21.1	CORRIMÃO			
21.1.0.1	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM QUADRO EM BARRA CHATA (1.1/4"X3/16") E DIVISÃO VERTICAL EM BARRA CHATA (1.1/2"X3/16"), INCLUSIVE CORRIMÃO SIMPLES, EXCLUSIVE PINTURA	m	119,50	COMPRIMENTO DO GUARDA-CORPO DE RAMPAS E ESCADAS EXTERNAS + GUARDA-CORPO "MEZANINO" E ESCADA CENTRO DE REFERÊNCIA

PLANILHA DE QUANTITATIVO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DO BARREIRO : -22.847025, -46.311170				DATA
FONTE DE PESQUISA DOS CUSTOS UNITÁRIOS: SINAPI/MG (MAR/2026), SUDECAP (JAN/2026), SEINFRA (JAN/2026) E MERCADO (MAI/2026)				mai-26
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
21.1.0.2	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	m	157,92	COMPRIMENTO DO CORRIMÃO DE RAMPAS E ESCADAS EXTERNAS + ESCADA INTERNA X 2 (CORRIMÃO DUPLO)
21.2	FECHAMENTO ÁREA EXTERNA			
21.2.0.1	GRADIL NYLOFOR	m2	85,61	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (06.01 - PAISAGISMO)
21.2.0.2	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) E PINGADEIRA EM CONCRETO (ED-50396)	m	173,71	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (06.01 - PAISAGISMO)
21.3	ESTACIONAMENTO			
21.3.0.1	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m2	17,24	FAIXA AMARELA: 2,4M² SÍMBOLO PCD AZUL: 1,2X1,2: 1,44M² IDOSO: 0,4X1,75: 0,7M²
21.3.0.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m	53,00	51 VAGAS (53 FAIXAS DE 5M COM ESPESSURA DE 20CM)
21.3.0.3	BATE-RODAS EM TUBO GALVANIZADO PINTADO D=3"	un	51,00	QUANTIDADE SIMPLES MEDIDA EM PROJETO (01.01 - ARQUITETÔNICO)