



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo -

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIA ALVES FEITOSA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
---	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.4.2.8.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	130,68	REVESTIMENTOS CERAMICOS DAS PAREDES - SALAS BLOCO A
1.4.2.9.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	54,64	(VOLUME DEMOLIDO) X 1,3 EMPOLMENTO
1.4.2.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	273,22	DMT = 5KM
1.4.3.	PORTAS E JANELAS		-	
1.4.3.1.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	31,50	2 PORTAS DE 60CM + 15 PORTAS DE 80CM + 2 PORTAS DE 90CM
1.4.3.2.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	80,00	1 JANELA DE 0,8X1,0 + 7 JANELAS DE 1,0X1,0 + 1 JANELA DE 1,5X1,0 + 16 JANELAS DE 1,0X2,0 + 2 JANELAS DE 2,30X1,0 + 2 JANELAS DE 2,50X1,0 + 9 JANELAS DE 2,90X1,0 + 1 JANELA DE 3,0X1,0
1.4.4.	COBERTURAS		-	
1.4.4.1.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	420,41	TELHADO DE FIBROCIMENTO - BLOCO A
1.4.4.2.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	235,41	TELHADO DE FIBROCIMENTO - BLOCO B
1.4.4.3.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	19,77	TELHADO DE TELHA GALVANIZADA - ENTRADA
1.4.4.4.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	19,77	TELHADO DE TELHA GALVANIZADA - ENTRADA
1.4.4.5.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	99,66	TELHADO DE TELHA GALVANIZADA - ANTIGO REFEITORIO
1.4.4.6.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	99,66	TELHADO DE TELHA GALVANIZADA - ANTIGO REFEITORIO
1.4.4.7.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	47,86	TELHADO DE TELHA GALVANIZADA - NOVO REFEITORIO
1.4.4.8.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	47,86	TELHADO DE TELHA GALVANIZADA - NOVO REFEITORIO
1.5.	ESTRUTURA		-	
1.5.1.	FUNDAÇÃO		-	
1.5.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, 2M DE PROFUNDIDADE, ARMADURA 4Ø10.0 C=210 cm - 9 Ø5.0 C=42 cm	UN	31,00	31 ESTACAS

TOTAL	1	2
	1.869.715,97	
	130,68	
	54,64	
	273,22	
	31,50	
	80,00	
	420,41	
	235,41	
	19,77	
	19,77	
	99,66	
	99,66	
	47,86	
	47,86	
	31,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIA ALVES FEITOSA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
---	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.5.1.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, 5M DE PROFUNDIDADE, ARMADURA 4Ø10.0 C=230 cm - 10 Ø5.0 C=55 cm	UN	14,00	14 ESTACAS
1.5.1.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	2,59	14 BLOCOS 50X50X50 + 31 BLOCOS 30X30X30
1.5.1.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	25,16	14 BLOCOS 50X50X50 + 31 BLOCOS 30X30X30
1.5.1.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	42,00	COMPRIMENTO X 0,154KG/M + 10%
1.5.1.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,00	COMPRIMENTO X 0,395KG/M + 10%
1.5.1.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	175,00	COMPRIMENTO X 0,617KG/M + 10%
1.5.1.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,00	COMPRIMENTO X 0,963KG/M + 10%
1.5.1.9.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,59	14 BLOCOS 50X50X50 + 31 BLOCOS 30X30X30
1.5.1.10.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,59	14 BLOCOS 50X50X50 + 31 BLOCOS 30X30X30
1.5.1.11.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,01	BOTA FORA X 1,3
1.5.1.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	40,04	DMT = 5KM
1.5.2.	VIGAS BALDRAME		-	
1.5.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	3,83	CONFORME PROJETO
1.5.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	54,18	CONFORME PROJETO
1.5.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	60,20	COMPRIMENTO X 0,154KG/M
1.5.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	189,20	COMPRIMENTO X 0,395KG/M
1.5.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,80	COMPRIMENTO X 0,617KG/M + 10%
1.5.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,40	COMPRIMENTO X 0,963KG/M + 10%
1.5.2.7.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,06	CONFORME PROJETO + 5%
1.5.2.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,06	CONFORME PROJETO + 5%

TOTAL	1	2
	1.869.715,97	
	14,00	
	2,59	
	25,16	
	42,00	
	62,00	
	175,00	
	36,00	
	2,59	
	2,59	
	8,01	
	40,04	
	3,83	
	54,18	
	60,20	
	189,20	
	8,80	
	13,40	
	4,06	
	4,06	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIA ALVES FEITOSA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR 0
---	-----------------------	-------------------------	-----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.5.2.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	54,18	CONFORME PROJETO
1.5.3.	PILARES		-	
1.5.3.1.	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	99,66	CONFORME PROJETO
1.5.3.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	161,00	COMPRIMENTO X 0,154KG/M
1.5.3.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	599,00	COMPRIMENTO X 0,617KG/M + 10%
1.5.3.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,00	COMPRIMENTO X 0,963KG/M + 10%
1.5.3.5.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,84	CONFORME PROJETO+5%
1.5.3.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,84	CONFORME PROJETO+5%
1.5.4.	VERGAS E CONTRAVERGAS		-	
1.5.4.1.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	7,70	VERGA 3 JANELAS DE 60CM + 1 JANELA DE 1,5M + 2 PORTAS DE 80CM + 1 PORTA DE 60CM
1.5.4.2.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,62	CONTRAVERGA 3 JANELAS DE 60CM + 1JANELA DE 1,5M
1.5.4.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	27,58	VERGA - 5 JANELAS DE 2,0M + 2 JANELAS DE 3,0M + 1 PORTA DE 3,70M
1.5.4.4.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	22,40	CONTRAVERGA - 5 JANELAS DE 2,0M + 2 JANELAS DE 3,0M
1.5.5.	VIGAS		-	
1.5.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	33,46	CONFORME PROJETO
1.5.5.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,50	COMPRIMENTO X 0,154KG/M
1.5.5.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	140,80	COMPRIMENTO X 0,395KG/M
1.5.5.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,70	COMPRIMENTO X 0,617KG/M + 10%
1.5.5.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,60	COMPRIMENTO X 0,963KG/M + 10%

TOTAL	1	2
	1.869.715,97	
	54,18	
	99,66	
	161,00	
	599,00	
	43,00	
	4,84	
	4,84	
	7,70	
	4,62	
	27,58	
	22,40	
	33,46	
	69,50	
	140,80	
	27,70	
	24,60	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIA ALVES FEITOSA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR 0
---	-----------------------	-------------------------	-----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.5.5.6.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,90	CONFORME PROJETO + 5%
1.5.5.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,90	CONFORME PROJETO + 5%
1.5.6.	VIGAS DE RESPALDO		-	
1.5.6.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,10	CONFORME PROJETO
1.5.6.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,20	COMPRIMENTO X 0,154KG/M
1.5.6.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,50	COMPRIMENTO X 0,395KG/M
1.5.6.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,52	CONFORME PROJETO + 5%
1.5.6.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,52	CONFORME PROJETO + 5%
1.5.7.	LAJES		-	
1.5.7.1.	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	82,61	CONFORME PROJETO
1.5.7.2.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	30,04	CONFORME PROJETO
1.5.7.3.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	33,04	CONFORME PROJETO + 10%
1.5.7.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,40	COMPRIMENTO X 0,617KG/M + 10%
1.5.7.5.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	1,49	CONFORME PROJETO + 5%
1.5.7.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	33,04	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE + 10%
1.6.	ALVENARIA		-	
1.6.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	208,53	CONFORME PROJETO
1.6.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	417,06	ALVENARIAS X 2 LADOS

TOTAL	1	2
	1.869.715,97	
	2,90	
	2,90	
	21,10	
	24,20	
	57,50	
	1,52	
	1,52	
	82,61	
	30,04	
	33,04	
	47,40	
	1,49	
	33,04	
	208,53	
	417,06	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIA ALVES FEITOSA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
---	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.6.0.3.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	417,06	ALVENARIAS X 2 LADOS
1.6.0.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	19,80	ALVENARIAS DE FLOREIRAS - 1,00X1,00X0,45M - 11 UNIDADES
1.6.0.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	39,60	ALVENARIAS DE FLOREIRAS X 2 LADOS
1.6.0.6.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	39,60	ALVENARIAS DE FLOREIRAS X 2 LADOS
1.6.0.7.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	13,79	MURETA PARA PLAYGROUND
1.6.0.8.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	27,58	MURETA PARA PLAYGROUND X2 LADOS
1.6.0.9.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	27,58	MURETA PARA PLAYGROUND X2 LADOS
1.6.0.10.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	375,00	REPARO DO REBOCO DOS MUROS EXISTENTES
1.7.	PISOS E CALÇAMENTOS		-	
1.7.1.	PASSEIOS		-	
1.7.1.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	M2	197,22	CONFORME PROJETO
1.7.1.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	91,40	CORTE E NIVELAMENTO DE ESPAÇO PARA PISOS INTERTRAVADOS NO ESTACIONAMENTO - CAMADA DE 60CM
1.7.1.3.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	36,52	CORTE E NIVELAMENTO DE ESPAÇO PARA PISOS INTERTRAVADOS NO PATIO DESCOBERTO - CAMADA DE 40CM

TOTAL	
1	2
1.869.715,97	
417,06	
19,80	
39,60	
39,60	
13,79	
27,58	
27,58	
375,00	
197,22	
91,40	
36,52	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo -

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIA ALVES FEITOSA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
---	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.7.1.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	166,30	EMPOLAMENTO 1,3
1.7.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	831,48	BOTA FORA DMT = 5KM
1.7.1.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	91,40	COMPACTAÇÃO E NIVELAMETO DO SOLO PARA PISOS INTERTRAVADOS NO ESTACIONAMENTO - CAMADA DE 60CM
1.7.1.7.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	36,52	COMPACTAÇÃO E NIVELAMETO DO SOLO PARA PISOS INTERTRAVADOS NO PATIO DESCOBERTO - CAMADA DE 40CM
1.7.1.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	182,58	EMPOLAMENTO 1,3
-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	-	DMT = 5KM
1.7.1.9.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	363,20	CONFORME PROJETO
1.7.1.10.	EXECUÇÃO GUIA PARA CONTENÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO - 10X20CM.	M	114,03	CONFORME PROJETO
1.7.2.	REVESTIMENTO CERAMICO		-	
1.7.2.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	750,38	PISO PORCELANATO ACETINADO PARA USO INTERNO
1.7.2.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	260,08	PISO PORCELANATO POLIDO PARA USO EXTERNO
1.7.2.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	199,69	REVESTIMENTO AZULEJOS BANHEIROS
1.7.2.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	60,06	REVESTIMENTO AZULEJOS COZINHA
1.7.3.	CANALETAS DE CAPTAÇÃO PLUVIAL		-	
1.7.3.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	13,07	CALÇAMENTO FUNDO DA CANALETA
1.7.3.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	25,37	MURETA LATERAL DAS CANALETAS

TOTAL	1	2
	1.869.715,97	
166,30		
831,48		
91,40		
36,52		
182,58		
363,20		
114,03		
750,38		
260,08		
199,69		
60,06		
13,07		
25,37		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIA ALVES FEITOSA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSANTE / TOMADOR 0
--	----------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.7.3.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	50,74	MURETA LATERAL DAS CANALETAS X 2LADOS
1.7.3.4.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	50,74	MURETA LATERAL DAS CANALETAS X 2LADOS
1.7.3.5.	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	GRADES DE PROTEÇÃO
1.7.3.6.	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	0,24	LASTRO DE BRICA DA CAIXA DE DREENAGEM - 20CM
1.8.	ESQUADRIAS		-	
1.8.1.	PORTAS		-	
1.8.1.1.	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	15,40	P1 E P3 - 3,5x2,2m - METALICO - CORRER / ELETRONICA
1.8.1.2.	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	6,93	P2 - 3,15x2,2m - METALICO - CORRER / ELETRONICA
1.8.1.3.	PORTA BLINDEX DE CORRER - 3,70X2,10M - VIDRO 8MM INCOLOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	P25 - 3,7x2,1m - VIDRO TEMP. - CORRER 3 FOLHAS
1.8.1.4.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	33,60	P4, P7,P8, P10,P12, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P26, P27, P29 E P31 - 0,8x2,1m - ALUMINIO - ABRIR
1.8.1.5.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,30	P5, P9, P11, P13 E P30 - 0,6x2,1m - ALUMINIO - ABRIR
1.8.1.6.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,94	P6 E P28 - 0,7x2,1m - ALUMINIO - ABRIR
1.8.1.7.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,30	PORTAS DAS CABINES DOS BANEHIROS - 0,60x1,75M - ALUMINIO - ABRIR
1.8.1.8.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	23,80	SOLEIRAS
1.8.2.	JANELAS		-	
1.8.2.1.	JANELA BASCULANTE 60X40CM - VIDRO 8MM INCOLOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	J1, J32 E J49 - 0,6x0,4m - VIDRO TEMP. - BASCULANTE
1.8.2.2.	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS - 2,00X1,00 - VIDRO 8MM INCOLOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	J2, J3, J4,J27, J28, J29, J30, J33, J34, J35, J36, J39, J40, J41, J42, J43, J44, J45, J46 E J47 - 2x1m - VIDRO TEMP. - CORRER/ 4 FOLH.
1.8.2.3.	JANELA BASCULANTE 1,0X0,40M - VIDRO 8MM INCOLOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	J21, J22, J23 E J24 - VIDRO TEMP. - BASCULANTE

TOTAL	1	2
	1.869.715,97	
	50,74	
	50,74	
	40,00	
	0,24	
	15,40	
	6,93	
	1,00	
	33,60	
	6,30	
	2,94	
	6,30	
	23,80	
	3,00	
	20,00	
	4,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIA ALVES FEITOSA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
---	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.8.2.4.	JANELA BASCULANTE 60X40CM - VIDRO 8MM INCOLOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	J25 E J26 - 0,6x0,4m - VIDRO TEMP. - BASCULANTE
1.8.2.5.	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS - 1,50X1,00 - VIDRO 8MM INCOLOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	J31 E J48 - 1,5x1m - VIDRO TEMP. - CORRER/ 4 FOLH.
1.8.2.6.	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS - 3,0X1,00 - VIDRO 8MM INCOLOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	J37 E J38 - 3x1m - VIDRO TEMP. - CORRER/ 4 FOLH.
1.8.2.7.	JANELA BASCULANTE 1,0X0,40M - VIDRO 8MM INCOLOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	J5 E J7 - 1x0,4m - VIDRO TEMP. - BASCULANTE
1.8.2.8.	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS - 2,30X1,00 - VIDRO 8MM INCOLOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	J6 E J8 - 2,3x1m - VIDRO TEMP. - CORRER/ 4 FOLH.
1.8.2.9.	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS - 2,90X1,00 - VIDRO 8MM INCOLOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	J9, J10, J11, J12, J13, J14, J15, J16, J17, J18, J19 E J20 - 2,9x1m - VIDRO TEMP. - CORRER/ 4 FOLH.
1.8.2.10.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	86,10	PEITORIL JANELAS
1.9.	FORROS		-	
1.9.0.1.	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	497,33	SALAS E DEMAIS AMBIENTES
1.9.0.2.	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	M	208,53	SALAS E DEMAIS AMBIENTES
1.9.0.3.	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	157,90	VARANDAS METALICAS
1.9.0.4.	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	M	135,40	VARANDAS METALICAS
1.10.	COBERTURAS		-	
1.10.1.	TELHAMENTOS		-	
1.10.1.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	157,41	PARTES NOVAS VARANDAS
1.10.1.2.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, (MONTAGEM - TELHA METÁLICA, EPS, TELHA METÁLICA), COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	68,97	AMBIENTES INTERNOS
1.10.1.3.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, (MONTAGEM - TELHA METÁLICA, EPS, TELHA METÁLICA), COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	696,63	PARTES ANTIGAS A SUBSTITUIR
1.10.1.4.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	8,32	CUMEEIRA DOS NOVOS PONTOS
1.10.1.5.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	64,56	CUMEEIRA DOS PONTOS A SUBSTITUIR
1.10.2.	COBERTURAS METALICAS NOVAS		-	
1.10.2.1.	ESTRUTURA TRELICHADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2.653,70	ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA + 10%
1.10.2.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	216,09	TELHAMENTO COM TELHAS DE ALUZINCO
1.10.2.3.	REVESTIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA COM CHAPAS DE ACM - INSTALADO NO LOCAL	M2	84,42	FECHAMENTO EM ACM

TOTAL	
1	2
1.869.715,97	
2,00	
2,00	
2,00	
2,00	
2,00	
2,00	
12,00	
86,10	
497,33	
208,53	
157,90	
135,40	
157,41	
68,97	
696,63	
8,32	
64,56	
2.653,70	
216,09	
84,42	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIA ALVES FEITOSA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	----------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.10.2.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	109,11	CALHAS
1.10.2.5.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	130,70	RUFOS
1.10.2.6.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	220,72	PINGADEIRAS
1.11.	PEÇAS E LOUÇAS		-	
1.11.1.	BANHEIROS		-	
1.11.1.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	12,00	CONFORME PROJETO
1.11.1.2.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	CONFORME PROJETO
1.11.1.3.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,00	CONFORME PROJETO
1.11.1.4.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	VARANDAS METALICAS
1.11.1.5.	CUBA DE CANTO PARA BANHEIRO PNE - 30X40CM - COMPLETO COM VALVULA, SIFÃO E TORNEIRA DE BANCADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	PIA DE CANTO PNE
1.11.1.6.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	CONFORME PROJETO
1.11.1.7.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	CONFORME PROJETO
1.11.1.8.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	CONFORME PROJETO
1.11.1.9.	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSÃO FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	CONFORME PROJETO
1.11.1.10.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	CONFORME PROJETO
1.11.1.11.	BANCADA DE GRANITO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,45	BANCADA DOS BANHEIROS
1.11.1.12.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	20,52	DIVISORIA DOS BANHEIROS
1.11.2.	COZINHA		-	
1.11.2.1.	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	TORNEIRA DA COZINHA
1.11.2.2.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	PIA DA COZINHA
1.11.2.3.	BANCADA DE GRANITO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	9,13	BANCADA DA COZINHA
1.12.	ILUMINAÇÃO		-	

TOTAL	1	2
	1.869.715,97	
	109,11	
	130,70	
	220,72	
	12,00	
	12,00	
	12,00	
	10,00	
	2,00	
	4,00	
	4,00	
	10,00	
	2,00	
	2,00	
	8,45	
	20,52	
	1,00	
	1,00	
	9,13	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo -

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIA ALVES FEITOSA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
---	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.12.0.1.	PLAFON LED 50W - 6500K DE SOBREPOR QUADRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	67,00	PLAFON LED SOBREPOR 50W
1.12.0.2.	PLAFON LED 24W - 6500K DE SOBREPOR QUADRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	77,00	PLAFON LED SOBREPOR 24W
1.12.0.3.	PLAFON LED 18W - 6500K DE SOBREPOR QUADRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	PLAFON LED SOBREPOR 18W
1.12.0.4.	PLAFON LED 6W - 6500K DE SOBREPOR QUADRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	PLAFON LED SOBREPOR 6W
1.12.0.5.	POSTE DE ILUMINAÇÃO DE JARDIM GLOBO DUPLO - 2,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	76,00	POSTES DE JARDIM
1.12.0.6.	ARANDELA DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	ARANDELA DE PAREDE 18W
1.13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.13.1.	ELETRODUTOS		-	
1.13.1.1.	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2.411,63	RECORTES DE ALVENARIA PARA ELETRODUTO
1.13.1.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	27,36	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA + 10%
1.13.1.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	831,84	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA + 10%
1.13.1.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	304,27	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA + 10%
1.13.1.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.248,16	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA + 10%
1.13.2.	CABOS E FIOS		-	
1.13.2.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.145,00	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA + 10%
1.13.2.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.200,10	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA + 10%
1.13.2.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	390,50	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA + 10%
-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	423,50	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA + 10%
1.13.2.4.	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	132,00	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA + 10%
1.13.2.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	143,00	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA + 10%
1.13.3.	PEÇAS E CAIXAS		-	
1.13.3.1.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	250,00	CONFORME PRANCHA
1.13.3.2.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	CONFORME PRANCHA

TOTAL	1	2
	1.869.715,97	
	67,00	
	77,00	
	15,00	
	8,00	
	76,00	
	3,00	
	2.411,63	
	27,36	
	831,84	
	304,27	
	1.248,16	
	2.145,00	
	1.200,10	
	390,50	
	423,50	
	132,00	
	143,00	
	250,00	
	6,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo -

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIA ALVES FEITOSA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR 0
---	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.13.3.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	CONFORME PRANCHA
1.13.3.4.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	CONFORME PRANCHA
1.13.3.5.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	CONFORME PRANCHA
1.13.3.6.	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	CONFORME PRANCHA
1.13.3.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	CONFORME PRANCHA
1.13.3.8.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	231,00	CONFORME PRANCHA
1.13.3.9.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	CONFORME PRANCHA
1.13.3.10.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30 COM TAMPA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	CONFORME PRANCHA
1.13.4.	QUADROS E DISJUNTORES		-	
1.13.4.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	Quadro de distribuição Bifásico, de embutir, capacidade para 24 disjuntores DIN, completo com barramentos
1.13.4.2.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1,00	450A
1.13.4.3.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	24,00	VCL 275V 40kA Slim
1.13.4.4.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	C 10A
1.13.4.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	C 16A
1.13.4.6.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	C 20A
1.13.4.7.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	C 25A
1.13.4.8.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00	C 32A
1.13.4.9.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	C 16A
1.13.4.10.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	C 20A
1.13.4.11.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	C 25A
1.13.4.12.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	C 25A
1.13.4.13.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	C 70A
1.13.4.14.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	C 100A
1.13.4.15.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	C 150A

TOTAL	1	2
	1.869.715,97	
11,00		
3,00		
12,00		
2,00		
3,00		
231,00		
26,00		
24,00		
6,00		
1,00		
24,00		
3,00		
1,00		
1,00		
24,00		
6,00		
10,00		
3,00		
1,00		
2,00		
4,00		
2,00		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo -

I

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIA ALVES FEITOSA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
---	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.14.2.3.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA
1.14.2.4.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA
1.14.2.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA
1.14.2.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	30,00	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA
1.14.2.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA
1.14.2.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA
1.14.2.9.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA
1.14.2.10.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA
1.14.2.11.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA
1.14.2.12.	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA
1.14.2.13.	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA
1.14.2.14.	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	39,00	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA
1.14.2.15.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA
1.14.2.16.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA
1.14.3.	CAIXAS E RALOS		-	
1.14.3.1.	CAIXA DE INSPEÇÃO DN300 - PVC - COM PROLONGADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA
1.14.3.2.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2,00	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA
1.14.3.3.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA

TOTAL	1	2
	1.869.715,97	
5,00		
2,00		
10,00		
30,00		
1,00		
13,00		
5,00		
1,00		
7,00		
10,00		
8,00		
39,00		
5,00		
4,00		
3,00		
2,00		
3,00		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo -

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIA ALVES FEITOSA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
---	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.14.3.4.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA
1.14.3.5.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	CAIXA DE COLETA PLUVIAL
1.14.3.6.	RALO LINEAR 90CM - GRELHA INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA
1.14.4.	TUBOS		-	
1.14.4.1.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	453,33	RASGO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO
1.14.4.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	152,72	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA
1.14.4.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	41,90	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA
1.14.4.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29,54	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA
1.14.4.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,85	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA
1.14.4.6.	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	86,76	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA
1.14.4.7.	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	13,64	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA
1.14.4.8.	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	19,20	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA
1.14.4.9.	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	102,72	CONFORME QUANTITATIVO EM PRANCHA
1.15.	PINTURAS		-	
1.15.1.	PINTURAS INTERNAS		-	
1.15.1.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	652,00	PAREDES ATÉ H=1,50M
1.15.1.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	652,00	PAREDES, PARTE SUPERIOR À H=1,50M
1.15.2.	PINTURAS EXTERNAS		-	
1.15.2.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	433,32	PAREDES ATÉ H=1,50M
1.15.2.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	635,53	PAREDES, PARTE SUPERIOR À H=1,50M
1.15.2.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	550,00	PINTURAS GERAIS M MUROS EXTERNOS
1.15.2.4.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1.212,50	CALÇADAS E PAVERS

TOTAL	1	2
	1.869.715,97	
2,00		
2,00		
5,00		
-		
453,33		
152,72		
41,90		
29,54		
6,85		
86,76		
13,64		
19,20		
102,72		
-		
-		
652,00		
652,00		
-		
433,32		
635,53		
550,00		
1.212,50		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo -

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIA ALVES FEITOSA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
---	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.15.2.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	99,22	PORTÕES E GRADIS
1.15.2.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	99,22	PORTÕES E GRADIS
1.16.	PAISAGISTICO		-	
1.16.0.1.	GRADIL METALICO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 2,5MM E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	22,07	TELA ALAMBRADA PARA PLAYGROUND
1.16.0.2.	GRADIL METALICO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 2,5MM E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	29,50	GRADIL METALICO COM TELA - FACHADA (COMPR. 13,41M x ALTURA 2,20M)
1.16.0.3.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	22,20	CORRIMÃO PARA ESCADA E RAMP A PNE
1.16.0.4.	BANCO DE PRAÇA EM CONCRETO	UN	31,00	BANCOS DE PRAÇA
1.17.	VEGETAÇÃO		-	
1.17.0.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	455,00	GRAMA ESMERALDO COM ADUBO

TOTAL	
1	2
1.869.715,97	
99,22	
99,22	
22,07	
29,50	
22,20	
31,00	
455,00	

VICENTINA / MS

Local

segunda-feira, 3 de julho de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: VIVIANE L. DOMINGOS FERREIRA FERRAZ

CREA/CAU: A2683555

ART/RTT: