

ANEXO VIII.4 - MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola 13 Salas de Aula - Modelo Térreo	Nº TransfereGOV 2629820240012	Nº OPERAÇÃO 0
---	---	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA E ÁREAS				
1.	SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DA OBRA			
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.0.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,40	LxH = 3x2m
1.1.0.0.2.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	683,05	PERIMETRO (325,26m) X H (2,10m)
1.1.0.0.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	325,26	PERIMETRO DO TERRENO =325,26m
1.1.0.0.4.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	7.392,47	ÁREA DO TERRENO: 7.392,47 m²
1.1.0.0.5.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
1.1.0.0.6.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	14,00	MESES DE OBRA
1.1.0.0.7.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	14,00	MESES DE OBRA
1.1.0.0.8.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	14,00	MESES DE OBRA
1.2.	MURO DE CONTENÇÃO			
1.2.1.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
1.2.2.	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS			
1.2.3.	CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS			
1.2.4.	CONCRETO ARMADO - MURO DE CONTENÇÃO			
1.2.5.	DIVERSOS			
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES			
1.3.1.	EDIFICAÇÃO			
1.4.	FUNDAÇÕES			
1.4.1.	ESTACAS			
1.4.2.	BLOCOS DE COROAMENTO			
1.5.	SUPERESTRUTURA			
1.5.1.	VIGAS, PILARES E LAJES			
1.5.1.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1.191,92	Valores retirados da tabela: RM ESTRUTURAL
1.5.1.0.2.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	2.496,31	Valores retirados da tabela: RM ESTRUTURAL
1.5.1.0.3.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	361,54	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_EST_LAJES_RM_GERAL
1.5.1.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111,00	Valores retirados da tabela: RM ESTRUTURAL - ARMAÇÃO
1.5.1.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.901,90	Valores retirados da tabela: RM ESTRUTURAL - ARMAÇÃO
1.5.1.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10.168,80	Valores retirados da tabela: RM ESTRUTURAL - ARMAÇÃO
1.5.1.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10.570,30	Valores retirados da tabela: RM ESTRUTURAL - ARMAÇÃO
1.5.1.0.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.694,70	Valores retirados da tabela: RM ESTRUTURAL - ARMAÇÃO
1.5.1.0.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.457,10	Valores retirados da tabela: RM ESTRUTURAL - ARMAÇÃO
1.5.1.0.10.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS - COMPOSIÇÃO SINAPI (103672) ADAPTADA 03/2025	M3	98,50	Valores retirados da tabela: RM ESTRUTURAL
1.5.1.0.11.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS-COMPOSIÇÃO SINAPI (103674) ADAPTADA 03/2025.	M3	213,09	Valores retirados da tabela: RM ESTRUTURAL
1.5.2.	ARMAÇÃO LAJE			
1.5.2.0.1.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	486,30	Valores retirados da tabela: RM ESTRUTURAL - ARMAÇÃO
1.5.2.0.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,60	Valores retirados da tabela: RM ESTRUTURAL - ARMAÇÃO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola 13 Salas de Aula - Modelo Térreo	Nº TransfereGOV 2629820240012	Nº OPERAÇÃO 0
---	---	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA E ÁREAS				
1.5.2.0.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,40	Valores retirados da tabela: RM ESTRUTURAL - ARMAÇÃO
1.5.3.	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA			
1.5.3.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,88	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM_BL-A
1.5.3.0.2.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	416,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM_BL-A
1.5.3.0.3.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	615,68	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM_BL-A
1.5.3.0.4.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	29,12	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM_BL-A
1.5.3.0.5.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	20,80	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM_BL-A
1.5.4.	CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO			
1.5.4.0.1.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,80	Valores retirados da tabela: RM ESTRUTURAL - ARMAÇÃO
1.5.4.0.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	681,40	Valores retirados da tabela: RM ESTRUTURAL - ARMAÇÃO
1.5.5.	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS			
1.5.5.0.1.	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	443,36	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.5.6.	ESTRUTURA METÁLICA			
1.5.6.0.1.	ESTRUTURA TRELIÇADA 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 - COMPOSIÇÃO SINAPI (100775) ADAPTADA 12/2024	KG	80.611,30	Valores retirados do projeto de estruturas metálicas.
1.5.7.	PISO DE CONCRETO 7CM			
1.5.7.0.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	4.181,21	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM_IMP
1.5.7.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	209,06	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM_IMP
1.5.7.0.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	4.181,21	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM_IMP
1.5.7.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	292,68	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM_IMP
1.6.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL			
1.6.1.	ELEMENTOS VAZADOS			
1.6.1.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	154,50	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.6.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO			
1.6.2.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.603,64	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.6.2.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3.158,58	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.6.2.0.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	149,60	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.6.2.0.4.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 - COMPOSIÇÃO SINAPI (93201) ADAPTADA 12/2024	M	2.203,67	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.6.3.	DIVISÓRIAS			
1.6.3.0.1.	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	38,19	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.6.3.0.2.	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	41,88	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.6.3.0.3.	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	95,08	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.6.3.0.4.	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	M2	6,48	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.6.3.0.5.	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	M2	329,59	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.	ESQUADRIAS			
1.7.1.	PORTAS DE MADEIRA			

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA E ÁREAS				
1.7.1.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO	UN	14,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.1.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO	UN	6,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.1.0.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO	UN	13,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.1.0.4.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	M2	3,86	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.2. FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
1.7.2.0.1.	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	UN	20,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.2.0.2.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.2.0.3.	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M2	11,74	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.3. PORTAS EM ALUMÍNIO				
1.7.3.0.1.	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	4,20	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.3.0.2.	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,78	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.3.0.3.	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	16,94	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.3.0.4.	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	17,28	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.3.0.5.	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	9,24	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.3.0.6.	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	M2	82,37	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.3.0.7.	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	47,88	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.3.0.8.	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	5,99	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.3.0.9.	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	3,30	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.3.0.10.	PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	3,87	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.3.0.11.	PORTA DE CORRER - PA11-120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS - COMPOSIÇÃO FNDE 144 ADAPTADA.	M2	4,08	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.4. JANELAS DE ALUMÍNIO				
1.7.4.0.1.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	M2	5,46	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.4.0.2.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	M2	6,30	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.4.0.3.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	5,74	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.4.0.4.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	M2	20,72	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.4.0.5.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	19,43	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola 13 Salas de Aula - Modelo Térreo	Nº TransfereGOV 2629820240012	Nº OPERAÇÃO 0
---	---	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA E ÁREAS				
1.7.4.0.6.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	4,20	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.4.0.7.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	19,32	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.4.0.8.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	16,10	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.4.0.9.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	114,14	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.4.0.10.	JANELA DE ALUMÍNIO-JA-10-150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR-INCLUSO VIDRO	M2	19,80	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.4.0.11.	JANELA DE ALUMÍNIO-JA-19-60 X 50 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR-INCLUSO VIDRO	M2	0,60	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.4.0.12.	JANELA DE ALUMÍNIO-JA-12-280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR-INCLUSO VIDRO	M2	45,47	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.4.0.13.	JANELA DE ALUMÍNIO-JA-13-280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR-INCLUSO VIDRO	M2	3,36	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.4.0.14.	JANELA DE ALUMÍNIO-JA-14-280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR-INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	M2	19,43	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.4.0.15.	JANELA DE ALUMÍNIO-JA-15-350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR-INCLUSO VIDRO	M2	37,10	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.4.0.16.	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,18	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.5.	VIDROS			
1.7.5.0.1.	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	11,60	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.6.	ESQUADRIA - GERAL			
1.7.6.0.1.	P01-PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	8,26	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.6.0.2.	P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M, MALHA 5 X 20CM-FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,88	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.6.0.3.	P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,24	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.6.0.4.	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M, MALHA 5 X 20CM-FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,97	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.6.0.5.	GRADIL METÁLICO TELA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)	M2	106,32	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.6.0.6.	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" JARDIM VERTICAL	M2	104,42	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.7.6.0.7.	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	849,51	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.8.	SISTEMAS DE COBERTURA			
1.8.1.	EDIFICAÇÃO			
1.8.1.0.1.	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	2.907,78	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.8.1.0.2.	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. 6mm	M2	11,63	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.8.1.0.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm)	M	122,57	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.8.1.0.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm)	M	65,48	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.8.1.0.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm)	M	89,61	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.8.1.0.6.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)	M	64,56	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.8.1.0.7.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)	M	321,20	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.8.1.0.8.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)	M	113,61	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.8.1.0.9.	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	243,49	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.8.1.0.10.	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	361,06	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.8.1.0.11.	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	606,92	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.8.1.0.12.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	238,76	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA E ÁREAS				
1.8.1.0.13.	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM	M	287,26	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.8.2.	QUADRA			
1.8.2.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	723,43	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM_BL-A
1.8.2.0.2.	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	65,48	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM_BL-A
1.8.2.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO	M2	32,74	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM_BL-A
1.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO			
1.9.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO			
1.9.1.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	1.751,76	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_EST_VIGA_BALD_RM_GERAL
1.9.1.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	262,44	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_EST_LAJES_RM_GERAL
1.9.1.0.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	266,75	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.9.1.0.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	33,17	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.9.1.0.5.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	194,39	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.9.1.0.6.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	194,39	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.10.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO			
1.10.1.	EDIFICAÇÃO			
1.10.1.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	M2	5.718,07	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.10.1.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO	M2	4.553,21	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.10.1.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	3.991,48	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.10.1.0.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	5.661,74	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.10.1.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	645,54	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.10.1.0.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLARO APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	175,73	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.10.1.0.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	53,34	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.10.1.0.8.	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	601,57	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.10.1.0.9.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	494,91	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.10.1.0.10.	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	1.274,87	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.10.1.0.11.	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO-COR NATURAL	M2	254,12	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM IMP
1.11.	SISTEMAS DE PISOS			
1.11.1.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA			
1.11.1.0.1.	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	M2	2.800,41	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.11.1.0.2.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026 PE	M2	2.770,55	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.11.1.0.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	318,99	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola 13 Salas de Aula - Modelo Térreo	Nº TransfereGOV 2629820240012	Nº OPERAÇÃO 0
---	---	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA E ÁREAS				
1.11.1.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	347,60	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.11.1.0.5.	RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM	M	54,66	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.11.1.0.6.	RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM	M	867,54	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.11.1.0.7.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	13,20	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.11.1.0.8.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	80,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.11.2.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA			
1.11.2.0.1.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUGOSO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	M2	671,59	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM_IMP
1.11.2.0.2.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	M2	171,97	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM_BL-A
1.11.2.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	125,09	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM_IMP
1.11.2.0.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	144,72	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM_IMP
1.11.2.0.5.	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	31,81	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM_IMP
1.11.2.0.6.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	8,56	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM_IMP
1.11.2.0.7.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	27,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM_IMP
1.11.2.0.8.	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	M3	130,80	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM_IMP
1.11.2.0.9.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	135,33	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM_IMP
1.12.	PINTURAS E ACABAMENTOS			
1.12.1.	EDIFICAÇÃO			
1.12.1.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	M2	494,91	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.12.1.0.2.	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS	M2	8.270,38	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.12.1.0.3.	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO	M2	2.799,52	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.12.1.0.4.	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO NEVE - PLACA CIMENTÍCIA/PLATIBANDA	M2	326,44	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.12.1.0.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	494,91	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.12.1.0.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	249,10	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.12.1.0.7.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	111,05	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.12.1.0.8.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, ÁREAS MOLHADAS	M2	37,91	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.12.1.0.9.	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	141,16	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.12.1.0.10.	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	M2	46,87	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.12.1.0.11.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	348,95	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.12.1.0.12.	TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	235,26	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.12.1.0.13.	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	4.062,96	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.12.1.0.14.	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	651,40	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.12.2.	DIVERSOS			
1.12.2.1.	ESTRUTURA METÁLICA			
1.12.2.1.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	8.019,14	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.12.2.2.	QUADRA			
1.12.2.2.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	416,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.13.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
1.13.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola 13 Salas de Aula - Modelo Térreo	Nº TransfereGOV 2629820240012	Nº OPERAÇÃO 0
---	---	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA E ÁREAS				
1.13.1.0.1.	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	11,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.13.1.0.2.	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	11,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.13.1.0.3.	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	6,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.13.1.0.4.	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	3,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.13.1.0.5.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	83,53	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.13.1.0.6.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	79,84	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.13.1.0.7.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	51,47	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.13.1.0.8.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M	20,55	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.13.1.0.9.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	31,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.13.1.0.10.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.13.1.0.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	184,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.13.1.0.12.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	43,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.13.1.0.13.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	13,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.13.1.0.14.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.13.1.0.15.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.13.1.0.16.	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.13.1.0.17.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.13.2.	ACESSÓRIOS			
1.13.2.0.1.	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60, EXCLUINDO TAMPÃO.	UN	14,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.13.2.0.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.13.2.0.3.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.13.2.0.4.	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	9,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.13.2.0.5.	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	76,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.13.2.0.6.	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	6,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA			
1.14.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES			
1.14.1.0.1.	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	142,63	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola 13 Salas de Aula - Modelo Térreo	Nº TransfereGOV 2629820240012	Nº OPERAÇÃO 0
---	---	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA E ÁREAS				
1.14.1.0.2.	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	424,17	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.3.	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	124,46	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.4.	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	336,50	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,59	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.6.	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	22,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.7.	JOELHO 45 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	60,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.8.	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	70,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.9.	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	13,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.10.	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	19,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.11.	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	65,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.12.	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	162,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.13.	JOELHO 90 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	18,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.14.	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	20,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.15.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	16,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.16.	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.17.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.18.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.19.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	14,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.20.	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	127,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.21.	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	98,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.22.	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.23.	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	170,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.24.	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	21,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.25.	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.26.	CURVA CURTA 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	67,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA E ÁREAS				
1.14.1.0.27.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.28.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	21,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.29.	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.30.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.31.	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	84,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.32.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	18,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.33.	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.34.	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	22,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.35.	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	10,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.36.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, 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	38,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.37.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.38.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	50,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.39.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	8,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.40.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.41.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	7,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.42.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.43.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.1.0.44.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.2.	UNIDADE DE TRATAMENTO			
1.14.2.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	5,78	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.2.0.2.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.2.0.3.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.14.2.0.4.	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.15.	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS			
1.15.1.	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS			
1.15.1.0.1.	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	22,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.15.1.0.2.	VÁLVULA DE DESCARGA METALICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2". ACABAMENTO METALICO CROMADO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola 13 Salas de Aula - Modelo Térreo	Nº TransfereGOV 2629820240012	Nº OPERAÇÃO 0
---	---	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA E ÁREAS				
1.15.1.0.3.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	22,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.15.1.0.4.	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.15.1.0.5.	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR	UN	6,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.15.1.0.6.	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	27,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.15.1.0.7.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.15.1.0.8.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.15.1.0.9.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.15.1.0.10.	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.15.1.0.11.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.15.1.0.12.	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	UN	4,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.15.1.0.13.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.15.1.0.14.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	12,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.15.1.0.15.	PORTA PAPEL HIGIENICO, CONFORME PROJETO	UN	8,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.15.1.0.16.	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	14,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.15.1.0.17.	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	6,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.15.1.0.18.	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.15.1.0.19.	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO	UN	21,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.15.1.0.20.	TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO	UN	3,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.15.1.0.21.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	29,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.15.1.0.22.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - AÇIONAMENTO TIPO ALAVANCA	UN	6,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.15.1.0.23.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	23,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.15.1.0.24.	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	23,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.15.1.0.25.	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	14,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.15.1.0.26.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	59,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.15.1.0.27.	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4" X 1.1/2", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	4,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.15.1.0.28.	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	9,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.15.1.0.29.	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLÁSTICO BRANCO	UN	10,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.15.1.0.30.	SIFAO PLÁSTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	59,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
1.15.1.0.31.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	12,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.15.1.0.32.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.15.1.0.33.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.15.1.0.34.	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola 13 Salas de Aula - Modelo Térreo	Nº TransfereGOV 2629820240012	Nº OPERAÇÃO 0
---	---	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA E ÁREAS				
1.15.1.0.35.	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_ARQ_RM
1.16.	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL			
1.16.1.	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL			
1.16.1.0.1.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	34,90	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_GLP_RM_GERAL
1.16.1.0.2.	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_GLP_RM_GERAL
1.16.1.0.3.	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_GLP_RM_GERAL
1.16.1.0.4.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_GLP_RM_GERAL
1.16.1.0.5.	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_GLP_RM_GERAL
1.16.1.0.6.	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_GLP_RM_GERAL
1.16.1.0.7.	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_GLP_RM_GERAL
1.16.1.0.8.	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_GLP_RM_GERAL
1.16.1.0.9.	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_GLP_RM_GERAL
1.16.1.0.10.	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_GLP_RM_GERAL
1.16.2.	CILINDRO DE GÁS			
1.17.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			
1.17.1.	EXTINTORES			
1.17.1.0.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 PE	UN	1,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_PPPI_RM_GERAL
1.17.1.0.2.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 PE	UN	28,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_PPPI_RM_GERAL
1.17.2.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES			
1.17.2.0.1.	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	53,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_PPPI_RM_GERAL
1.17.2.0.2.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	10,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_PPPI_RM_GERAL
1.17.2.0.3.	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	348,24	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_PPPI_RM_GERAL
1.17.2.0.4.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	17,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_PPPI_RM_GERAL
1.17.2.0.5.	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_PPPI_RM_GERAL
1.17.3.	ACESSÓRIOS			
1.17.3.0.1.	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 PS	UN	2,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_PPPI_RM_GERAL
1.17.3.0.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_PPPI_RM_GERAL
1.17.3.0.3.	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	550,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_PPPI_RM_GERAL
1.17.3.0.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	550,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_PPPI_RM_GERAL
1.17.3.0.5.	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_PPPI_RM_GERAL
1.17.4.	HIDRANTES			
1.17.4.0.1.	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	13,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_PPPI_RM_GERAL

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola 13 Salas de Aula - Modelo Térreo	Nº TransfereGOV 2629820240012	Nº OPERAÇÃO 0
---	---	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA E ÁREAS				
1.17.4.0.2.	HIDRANTE SUBTERRÂNEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	UN	1,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_PPCI_RM_GERAL
1.17.4.0.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_PPCI_RM_GERAL
1.17.4.0.4.	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_PPCI_RM_GERAL
1.17.4.0.5.	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_PPCI_RM_GERAL
1.17.4.0.6.	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_PPCI_RM_GERAL
1.17.5.	SINALIZAÇÃO			
1.17.5.0.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	75,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_PPCI_RM_GERAL
1.17.5.0.2.	SINALIZAÇÃO QUADRADA (1,00 m x 1,00 m) PARA EXTINTORES COM FUNDO VERMELHO (0,70 m x 0,70 m) E BORDA AMARELA (L = 0,15 m)	UN	41,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_PPCI_RM_GERAL
1.17.5.0.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	66,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_PPCI_RM_GERAL
1.17.5.0.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	42,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_PPCI_RM_GERAL
1.17.6.	EQUIPAMENTOS			
1.18.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			
1.18.1.	QUADROS			
1.18.1.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.1.0.2.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.1.0.3.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.1.0.4.	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	1,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.1.0.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - COMPOSIÇÃO SINAPI (101882) ADAPTADA 03/2025	UN	1,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.1.0.6.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 72 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - COMPOSIÇÃO SINAPI (101882) ADAPTADA 03/2025	UN	1,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.1.0.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - COMPOSIÇÃO SINAPI (101880) ADAPTADA 03/2025	UN	1,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.1.0.8.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 42 DISJUNTORES DIN 175A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - COMPOSIÇÃO SINAPI (101880) ADAPTADA 03/2025	UN	2,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.1.0.9.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 1000A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - COMPOSIÇÃO SINAPI (101882) ADAPTADA 03/2025	UN	1,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.2.	DISJUNTORES			
1.18.2.0.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	44,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.2.0.2.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	17,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.2.0.3.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	42,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.2.0.4.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.2.0.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	13,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.2.0.6.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.2.0.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA E ÁREAS				
1.18.2.0.8.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	28,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.2.0.9.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.2.0.10.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.2.0.11.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.2.0.12.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.2.0.13.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.2.0.14.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - COMPOSIÇÃO SINAPI (93673) ADAPTADA 03/2025	UN	1,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.2.0.15.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - COMPOSIÇÃO SINAPI (93673) ADAPTADA 03/2025	UN	5,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.2.0.16.	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 45 KA - COMPOSIÇÃO FNDE 88 ADAPTADA	UN	52,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.3.	ELETRODUTO E ACESSÓRIOS			
1.18.3.0.1.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,60	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.3.0.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - COMPOSIÇÃO SINAPI (93012) ADAPTADA 03/2025	M	100,55	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.3.0.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - COMPOSIÇÃO SINAPI (93009) ADAPTADA	M	99,28	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.3.0.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	671,76	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.3.0.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	39,41	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.3.0.6.	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	99,10	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.3.0.7.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	93,46	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.3.0.8.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	117,05	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.3.0.9.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	298,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.3.0.10.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	116,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.3.0.11.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	192,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.3.0.12.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	143,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.3.0.13.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	120,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.3.0.14.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	3.461,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.3.0.15.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	103,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.3.0.16.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	41,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.3.0.17.	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.3.0.18.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.3.0.19.	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	36,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.3.0.20.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,88	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.4.	CABOS E FIOS CONDUTORES			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola 13 Salas de Aula - Modelo Térreo	Nº TransfereGOV 2629820240012	Nº OPERAÇÃO 0
---	---	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA E ÁREAS				
1.18.4.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.779,90	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.4.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9.950,76	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.4.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.521,32	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.4.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	495,79	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.4.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	147,50	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.4.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,98	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.4.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	941,51	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.4.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	303,69	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.4.0.9.	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	130,10	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.4.0.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	420,51	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.4.0.11.	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	119,47	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.4.0.12.	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	325,46	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.4.0.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,74	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.4.0.14.	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	25,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.5.	ILUMINAÇÃO E TOMADAS			
1.18.5.0.1.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	129,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.5.0.2.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.5.0.3.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	52,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.5.0.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	105,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.5.0.5.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	84,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.5.0.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.5.0.7.	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SÓQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	81,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.5.0.8.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	76,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.18.5.0.9.	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	25,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_LM_
1.19.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO			
1.19.1.	SPLITS			
1.19.2.	CABOS			
1.19.3.	TUBOS			
1.19.3.0.1.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	38,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_CLIM_RM_GERAL
1.19.3.0.2.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	331,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_CLIM_RM_GERAL
1.19.3.0.3.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	5,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_CLIM_RM_GERAL

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola 13 Salas de Aula - Modelo Térreo	Nº TransfereGOV 2629820240012	Nº OPERAÇÃO 0
---	---	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA E ÁREAS				
1.19.3.0.4.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	55,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_CLIM_RM_GERAL
1.19.3.0.5.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)	M	340,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_CLIM_RM_GERAL
1.19.4.	DRENO			
1.19.4.0.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	450,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_CLIM_RM_GERAL
1.19.4.0.2.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	117,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_CLIM_RM_GERAL
1.19.4.0.3.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_CLIM_RM_GERAL
1.19.4.0.4.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_CLIM_RM_GERAL
1.19.4.0.5.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	39,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_CLIM_RM_GERAL
1.19.4.0.6.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	39,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_CLIM_RM_GERAL
1.19.4.0.7.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	15,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_CLIM_RM_GERAL
1.19.4.0.8.	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULACAO, DN 1 3/8" (35 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	450,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_CLIM_RM_GERAL
1.20.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO			
1.20.1.	EQUIPAMENTOS PASSIVOS			
1.20.1.0.1.	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	17,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM
1.20.1.0.2.	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM
1.20.1.0.3.	SWITCH TIPO 24 PORTAS	UN	9,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM
1.20.2.	CABOS			
1.20.2.0.1.	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2.50 M	UN	8.625,93	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM
1.20.3.	ACESSÓRIOS			
1.20.3.0.1.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	363,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM
1.20.3.0.2.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	36,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM
1.20.3.0.3.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	12,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM
1.20.3.0.4.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	9,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM
1.20.3.0.5.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM
1.20.3.0.6.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM
1.20.3.0.7.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM
1.20.3.0.8.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM
1.20.3.0.9.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	62,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM
1.20.3.0.10.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	49,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM
1.20.3.0.11.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	106,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM
1.20.3.0.12.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	252,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM
1.20.3.0.13.	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	187,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola 13 Salas de Aula - Modelo Térreo	Nº TransfereGOV 2629820240012	Nº OPERAÇÃO 0
---	---	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA E ÁREAS				
1.20.3.0.14.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	10,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM
1.20.3.0.15.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	166,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM
1.20.3.0.16.	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	3.600,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM
1.20.3.0.17.	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	908,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM
1.20.3.0.18.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	993,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM
1.20.3.0.19.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	3.968,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM
1.20.3.0.20.	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	3.410,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM
1.20.3.0.21.	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/8"	UN	469,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM
1.20.3.0.22.	SUORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 55 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/2023	M2	469,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM
1.20.3.0.23.	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	676,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM
1.20.4.	CAIXAS E QUADROS			
1.20.4.0.1.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	3,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM
1.20.4.0.2.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	5,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM
1.20.4.0.3.	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	5,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM
1.20.4.0.4.	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	2,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM
1.20.5.	ELETROCALHA E ELETRODUTOS			
1.21.	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA			
1.21.1.	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA			
1.22.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			
1.22.1.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			
1.22.1.0.1.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	805,38	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_SPDA_RM_GERAL
1.22.1.0.2.	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	UN	2,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_SPDA_RM_GERAL
1.22.1.0.3.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_SPDA_RM_GERAL
1.22.1.0.4.	MASTRO 2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_SPDA_RM_GERAL
1.22.1.0.5.	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	25,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_SPDA_RM_GERAL
1.22.1.0.6.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	25,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_SPDA_RM_GERAL
1.22.1.0.7.	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	UN	1,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_SPDA_RM_GERAL
1.22.1.0.8.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,25	Levantamento obtido em projeto
1.22.1.0.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,10	Levantamento obtido em projeto
1.22.1.0.10.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	25,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_SPDA_RM_GERAL
1.22.1.0.11.	TERMINAL A COMPRESSÃO	UN	30,00	Levantamento obtido em projeto
1.22.1.0.12.	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	30,00	Levantamento obtido em projeto
1.23.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola 13 Salas de Aula - Modelo Térreo	Nº TransfereGOV 2629820240012	Nº OPERAÇÃO 0
---	---	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA E ÁREAS				
1.23.1.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
1.23.1.0.1.	CONJUNTO DE MASTRO P/TRES BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	Levantamento obtido no Projeto arquitetônico
1.23.1.0.2.	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	68,14	Levantamento obtido no Projeto arquitetônico
1.23.1.0.3.	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	30,62	Levantamento obtido no Projeto arquitetônico
1.23.1.0.4.	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	UN	14,00	Levantamento obtido no Projeto arquitetônico
1.23.1.0.5.	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	63,50	Levantamento obtido no Projeto arquitetônico
1.23.1.0.6.	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	M	7,70	Levantamento obtido no Projeto arquitetônico
1.23.1.0.7.	PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,60	Levantamento obtido no Projeto arquitetônico
1.23.1.0.8.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	130,70	Levantamento obtido no Projeto arquitetônico
1.23.1.0.9.	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	115,00	Levantamento obtido no Projeto arquitetônico
1.23.1.0.10.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	Levantamento obtido no Projeto arquitetônico
1.23.1.0.11.	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	1,00	Levantamento obtido no Projeto arquitetônico
1.23.1.0.12.	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	CJ	1,00	Levantamento obtido no Projeto arquitetônico
1.24.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.24.1.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.24.1.0.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	4.096,13	Levantamento obtido no Projeto arquitetônico
1.24.1.0.2.	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	Placa de inauguração da obra a ser instalada no término

Caçapava/SP
 Local
 quinta-feira, 28 de agosto de 2025
 Data

Responsável Técnico
 Nome:
 CREA/CAU:
 ART/RRT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola 13 Salas de Aula - Modelo Térreo	Nº TransfereGOV 4283/2024	Nº OPERAÇÃO 109512796
--	------------------------------	--------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE				
1.	SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DA OBRA		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.0.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	Valor retirado de projeto arquitetônico
1.2.0.2.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	Valor retirado de projeto arquitetônico
1.2.0.3.	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	65,00	Pranchas Executivo
2.	MURO DE CONTENÇÃO		-	
2.1.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
2.1.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	310,18	Valores retirados da Tabela Resumo do Projeto de Terraplanagem
2.1.0.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	8.472,21	Valores retirados da Tabela Resumo do Projeto de Terraplanagem
2.1.0.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	310,18	Valores retirados da Tabela Resumo do Projeto de Terraplanagem
2.1.0.4.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	740,63	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_BLOCOS FUNDAÇÃO_RM_GERAL
2.1.0.5.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	683,22	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_BLOCOS FUNDAÇÃO_RM_GERAL
2.1.0.6.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	2.163,75	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_BLOCOS FUNDAÇÃO_RM_GERAL
2.1.0.7.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	755,41	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_EST_BLOCOS FUNDAÇÃO_RM_GERAL E CACAPAVA_EST_VIGA BALD_RM_GERAL
2.2.	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS		-	
2.2.0.1.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA, BOMBEAMENTO E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2026	M	625,00	Valores retirados da tabela CACAPAVA_EST_ESTACAS_RM_GERAL
2.2.0.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	421,83	Valores retirados da tabela CACAPAVA_EST_ESTACAS_RM_GERAL
2.2.0.3.	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	5.313,57	Valores retirados da tabela CACAPAVA_EST_ESTACAS_RM_GERAL
2.3.	CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS		-	
2.3.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	32,29	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_BLOCOS FUNDAÇÃO_RM_GERAL
2.3.0.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	123,60	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_BLOCOS FUNDAÇÃO_RM_GERAL
2.3.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	93,31	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_ARM_RM_GERAL
2.3.0.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	481,10	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_ARM_RM_GERAL
2.3.0.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	173,04	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_ARM_RM_GERAL
2.3.0.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	18,92	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_BLOCOS FUNDAÇÃO_RM_GERAL
2.4.	CONCRETO ARMADO - MURO DE CONTENÇÃO		-	
2.4.0.1.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,93	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_BLOCOS FUNDAÇÃO_RM_GERAL
2.4.0.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	146,35	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_BLOCOS FUNDAÇÃO_RM_GERAL
2.4.0.3.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	765,31	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_BLOCOS FUNDAÇÃO_RM_GERAL

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola 13 Salas de Aula - Modelo Térreo	Nº TransfereGOV 4283/2024	Nº OPERAÇÃO 109512796
---	-------------------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE				
2.4.0.4.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	137,81	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_BLOCOS FUNDAÇÃO_RM_GERAL
2.4.0.5.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	189,05	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_BLOCOS FUNDAÇÃO_RM_GERAL
2.4.0.6.	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	38,52	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_BLOCOS FUNDAÇÃO_RM_GERAL
2.4.0.7.	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	26,50	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_BLOCOS FUNDAÇÃO_RM_GERAL
2.5.	CONCRETO ARMADO - VIGAS E PILARES			
2.5.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	141,15	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_BLOCOS FUNDAÇÃO_RM_GERAL
2.5.0.2.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	223,52	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_BLOCOS FUNDAÇÃO_RM_GERAL
2.5.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,69	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_BLOCOS FUNDAÇÃO_RM_GERAL
2.5.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	354,81	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_BLOCOS FUNDAÇÃO_RM_GERAL
2.5.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	806,79	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_BLOCOS FUNDAÇÃO_RM_GERAL
2.5.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	209,96	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_BLOCOS FUNDAÇÃO_RM_GERAL
2.5.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	86,67	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_BLOCOS FUNDAÇÃO_RM_GERAL
2.5.0.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	462,27	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_BLOCOS FUNDAÇÃO_RM_GERAL
2.5.0.9.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS - COMPOSIÇÃO SINAPI (103672) ADAPTADA 03/2025.	M3	9,74	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_BLOCOS FUNDAÇÃO_RM_GERAL
2.5.0.10.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS-COMPOSIÇÃO SINAPI (103674) ADAPTADA 03/2025.	M3	15,81	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_BLOCOS FUNDAÇÃO_RM_GERAL
2.6.	DIVERSOS			
2.6.0.1.	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	69,90	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_BLOCOS FUNDAÇÃO_RM_GERAL
2.6.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	206,97	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_BLOCOS FUNDAÇÃO_RM_GERAL
2.6.0.3.	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	90,00	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_BLOCOS FUNDAÇÃO_RM_GERAL
2.6.0.4.	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	62,10	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_BLOCOS FUNDAÇÃO_RM_GERAL
2.6.0.5.	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	M2	253,73	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_BLOCOS FUNDAÇÃO_RM_GERAL
2.6.0.6.	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	141,70	Valores retirados da Tabela CACAPAVA_EST_BLOCOS FUNDAÇÃO_RM_GERAL
2.6.0.7.	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	41,81	Valores retirados do projeto estrutural - Muro de contenção
2.6.0.8.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	M2	23,88	Valor estimado por projeto estrutural - Muro de contenção
2.6.0.9.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	23,88	Valor estimado por projeto estrutural - Muro de contenção
2.6.0.10.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	23,88	Valor estimado por projeto estrutural - Muro de contenção
3.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola 13 Salas de Aula - Modelo Térreo	Nº TransfereGOV 4283/2024	Nº OPERAÇÃO 109512796
---	-------------------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE				
3.1.	-		-	
4.	FUNDAÇÕES			
4.1.	ESTACAS			
4.1.0.1.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA, BOMBEAMENTO E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2026	M	5.590,00	Valores retirados da tabela: RM ESTRUTURAL - ESTACAS
4.1.0.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.031,90	Valores retirados da tabela: RM ESTRUTURAL - ESTACAS
4.1.0.3.	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	38.206,20	Valores retirados da tabela: RM ESTRUTURAL - ESTACAS
4.2.	BLOCOS DE COROAMENTO			
4.2.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	275,12	Valores retirados da tabela: RM ESTRUTURAL - Blocos de Coroamento
4.2.0.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1.006,99	Valores retirados da tabela: RM ESTRUTURAL - Blocos de Coroamento
4.2.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	180,39	Valores retirados da tabela: RM ESTRUTURAL - ARMAÇÃO
4.2.0.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5.318,79	Valores retirados da tabela: RM ESTRUTURAL - ARMAÇÃO
4.2.0.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.754,64	Valores retirados da tabela: RM ESTRUTURAL - ARMAÇÃO
4.2.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	98,60	Valores retirados da tabela: RM ESTRUTURAL - ARMAÇÃO
4.2.0.7.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	178,84	Valores retirados da tabela: RM ESTRUTURAL - Blocos de Coroamento
5.	SUPERESTRUTURA			
5.1.	-		-	
6.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL			
6.1.	-		-	
7.	ESQUADRIAS			
7.1.	-		-	
8.	SISTEMAS DE COBERTURA			
8.1.	-		-	
9.	IMPERMEABILIZAÇÃO			
9.1.	-		-	
10.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO			
10.1.	-		-	
11.	SISTEMAS DE PISOS			
11.1.	-		-	
12.	PINTURAS E ACABAMENTOS			
12.1.	-		-	
13.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			
13.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			
13.1.0.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,38	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	205,16	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	245,10	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	162,63	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	137,35	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	65,67	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.7.	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	4,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.8.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	65,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.9.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Escola 13 Salas de Aula - Modelo Térreo

Nº TransfereGOV
4283/2024

Nº OPERAÇÃO
109512796

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE				
13.1.0.10.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	70,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.11.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.12.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.13.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.14.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.15.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.16.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.17.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.18.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.19.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.20.	CAP PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.21.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.22.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.23.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.24.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.25.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.26.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.27.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.28.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.29.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.30.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	93,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.31.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	111,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.32.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	75,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.33.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.34.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola 13 Salas de Aula - Modelo Térreo	Nº TransfereGOV 4283/2024	Nº OPERAÇÃO 109512796
--	------------------------------	--------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE				
13.1.0.35.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.36.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	61,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.37.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.38.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.39.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.40.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.41.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.42.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.43.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.44.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.45.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.46.	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	UN	22,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.47.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	69,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.48.	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	22,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.49.	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 3/4" OU 1/2"	UN	2,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.50.	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	6,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.51.	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	22,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.1.0.52.	LUVÁ SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.2.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS			
13.2.0.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.2.0.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.2.0.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.2.0.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.2.0.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.2.0.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.2.0.7.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	26,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola 13 Salas de Aula - Modelo Térreo	Nº TransfereGOV 4283/2024	Nº OPERAÇÃO 109512796
---	-------------------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE				
13.2.0.8.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.2.0.9.	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.2.0.10.	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.3.	DIVERSOS		-	
13.3.0.1.	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.3.0.2.	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.) . Vazão Máxima: 52.000/h	UN	2,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.3.0.3.	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	2,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.3.0.4.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	Valores retirados da tabela: CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
13.4.	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA		-	
13.4.0.1.	CISTERNA MODULAR 600 Litros	UN	6,00	Valores retirados do IFC Hidrossanitário
13.4.0.2.	SMART FILTRO	UN	1,00	Valores retirados do IFC Hidrossanitário
13.5.	CAIXA D'ÁGUA 40.000L		-	
13.5.0.1.	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3-COLUNA SECA 10,0M PINTADA	UN	1,00	Valores retirados do projeto de arquitetura / hidráulico
14.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		-	
14.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		-	
14.1.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		-	
14.1.1.1.	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	598,40	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
14.1.1.2.	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	240,10	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
15.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		-	
15.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		-	
15.1.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		-	
15.1.1.1.	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	419,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
15.1.1.2.	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	57,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
15.1.1.3.	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	571,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
15.1.1.4.	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	83,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_HIDSAN_RM_GERAL
16.	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		-	
16.1.	-		-	
17.	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		-	
17.1.	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		-	
17.2.	CILINDRO DE GÁS		-	
17.2.0.1.	CILINDRO DE G.L.P. DE 45KG COM CARGA	UN	4,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_GLP_RM_GERAL
17.2.0.2.	HD.12 - INSTALAÇÃO PARA 4 CILINDRO GLP 45KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	1,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_GLP_RM_GERAL
18.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		-	
18.1.	EXTINTORES		-	
18.2.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		-	
18.3.	ACESSÓRIOS		-	
18.4.	HIDRANTES		-	
18.5.	SINALIZAÇÃO		-	
18.6.	EQUIPAMENTOS		-	
18.6.0.1.	SIRENE ELETRÔNICA SOM AGUDO ONDULANTE 24V-100 À 120DB, COM FLASH	UN	13,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_PPCI_RM_GERAL
18.6.0.2.	BOTOEIRA DE COMANDO "LIGA-DESLIGA"	UN	12,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_PPCI_RM_GERAL
18.6.0.3.	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	UN	1,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_PPCI_RM_GERAL

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola 13 Salas de Aula - Modelo Térreo	Nº TransfereGOV 4283/2024	Nº OPERAÇÃO 109512796
---	-------------------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE				
18.6.0.4.	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	1,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_PPCI_RM_GERAL
18.6.0.5.	Caixa de passagem em alvenaria de 0,30 x 0,30 x 0,30 m com tampa de concreto	un	10,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_PPCI_RM_GERAL
18.6.0.6.	Acionador manual de alarme de incêndio	un	13,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_PPCI_RM_GERAL
18.6.0.7.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 2 PROJETORES 55W/12VCC	UN	9,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_PPCI_RM_GERAL
19.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			
19.1.	QUADROS		-	
19.2.	DISJUNTORES		-	
19.3.	ELETRODUTO E ACESSÓRIOS		-	
19.4.	CABOS E FIOS CONDUTORES		-	
19.5.	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		-	
19.6.	DIVERSOS		-	
19.6.0.1.	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 100X50MM C/ TAMPA E INST.	M	267,50	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_LM_
19.6.0.2.	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X50MM C/ TAMPA E INST.	M	9,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_LM_
19.6.0.3.	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	UN	233,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_LM_
19.6.0.4.	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, sem conexões, Ø 25 mm (3/4")	m	2.723,23	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_LM_
19.6.0.5.	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, sem conexões, Ø 32 mm (1")	m	149,06	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_LM_
20.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO			
20.1.	SPLITS		-	
20.1.0.1.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	35,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_CLIM_RM_GERAL
20.1.0.2.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_CLIM_RM_GERAL
20.1.0.3.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_CLIM_RM_GERAL
20.2.	CABOS			
20.2.0.1.	Cabo de Cobre Múltiplo tipo PP 2x #6 mm² tipo AFUMEX da PIRELLI ou Equivalente	m	15,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_CLIM_RM_GERAL
20.2.0.2.	Cabo de Cobre Múltiplo tipo PP 2x # 2,5 mm² tipo AFUMEX da PIRELLI ou Equivalente	m	50,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_CLIM_RM_GERAL
20.2.0.3.	Cabo de Cobre Múltiplo tipo PP 2x # 4,0 mm² tipo AFUMEX da PIRELLI ou Equivalente	m	336,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_CLIM_RM_GERAL
20.3.	TUBOS			
20.4.	DRENO			
21.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO			
21.1.	-		-	
21.2.	-		-	
21.3.	-		-	
21.4.	-		-	
21.5.	ELETROCALHA E ELETRODUTOS		-	
21.5.0.1.	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	251,10	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_ELE_CAB_LM_GERAL
22.	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA			
22.1.	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		-	
22.1.0.1.	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	M	8,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_CLIM_RM_GERAL
22.1.0.2.	DX.01/06 - COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA FOGÃO DE 6 BOCAS	UN	1,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_CLIM_RM_GERAL
22.1.0.3.	EXAUSTOR 1/2 HP PARA COIFAS	UN	1,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_CLIM_RM_GERAL
22.1.0.4.	Mini-exaustor do tipo "para banheiro"; vazão mínima 27 m³/h; nível de ruído igual ou menor do que 60 dB(A); tensão 127 a 220 Vca; potência máxima 30 W; acionado por interruptor, incluindo suportes, elementos de fixação, manuais e garantia de 12 meses	un	35,00	Valores retirados de Planilha CACAPAVA_CLIM_RM_GERAL
23.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			
23.1.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		-	
23.2.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		-	
23.2.0.1.	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	40,00	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_SPDA_RM_GERAL
23.2.0.2.	CORDALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00MM2	M	55,80	Valores retirados do arquivo CACAPAVA_ELE_SPDA_RM_GERAL
24.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Escola 13 Salas de Aula - Modelo Térreo	Nº TransfereGOV 4283/2024	Nº OPERAÇÃO 109512796
---	-------------------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE				
24.1.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
24.1.1.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
24.1.1.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	2.695,94	Valor retirado de projeto arquitetônico
25.	SERVIÇOS FINAIS		-	
25.1.	SERVIÇOS FINAIS		-	

Caçapava/SP
Local
terça-feira, 5 de maio de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: ALFREDO PADUA MAZANC
CREA/CAU: 5062359814
ART/RR: 2620260336281