

MODELO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DETALHADO

INTRODUÇÃO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEI BERNADETE COSTA NOLA

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Com intuito de melhorar e atender as demandas de vagas para alunos a administração municipal de Araranguá resolveu reformar as instalações da CEI Bernadete Costa Nola em Araranguá .

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A administração tem obrigação de acordo com o artigo 212 da Constituição Federal 1988 de gastar os 25% dos recursos arrecadados, em educação, e assim o faz com esta licitação para o ano de 2026.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Requisitos da contratação é que a empresa efetue visita ao local antes da licitação para retirar qualquer dúvida com o projetista e responsável por esta licitação.



4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades levantadas foram em cima de um levantamento do setor de engenharia e são os seguintes:

Descrição	Und	Quant.
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL. CONSIDERANDO 6,23% DO TOTAL DO ORÇAMENTO, CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 DO TCU	UNIDADE	1
SERVIÇOS INICIAIS		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,88
ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	4
VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 18h00 ÀS 06h00	H	1680
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	m²	2719,36
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5
DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANILITE.	m²	35,64
REMOÇÃO DE PISO LAMINADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	420,6
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	30
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	98,7
REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	42,4
DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	6,44
REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	18
REMOÇÃO MANUAL DE EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E ELEMENTOS DIVERSOS EXISTENTES, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO MATERIAIS E ENTULHOS EXISTENTES EM FORROS.	UN	50
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	39,57

QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	42
RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	77,5
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	24
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	650
DEMOLICAO MECANIZADA CONC.ARM.PILAR,VIGA,PAREDE+PREP.REMOCAO PARA INSTALAÇÃO DO GRADIL	M3	5,32
SERVIÇOS GERAIS		
REVITALIZAÇÃO DE PISO EM GRANILITE EXISTENTE, COM POLIMENTO MECÂNICO, ESTUCAMENTO PONTUAL, APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO E CERA, INCLUSIVE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.	m²	905,957
REQUADRO DE ESQUADRIAS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	31,21
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, PARA PEQUENOS REPAROS.	m²	170
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO, PAREDE OU TETO COM JATO DE ALTA PRESSÃO. (REF. SINAPI 99814)	m²	5720,1075
ALVENARIAS E DEMAIS FECHAMENTOS		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	m²	8,8
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	17,6
EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	34,16
REVESTIMENTOS		
CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	116,14
PISO LAMINADO EM AMBIENTES INTERNOS NA COR CARVALHO..	m²	420,6

RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_02/2026	M	283,42
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	85
REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO 10X10CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	10
FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	675,04
ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	ML	591,66
PORCELANATO CIMENTÍCIO ACETINADO, BORDA RETA, 80X80CM, COR LUNAR GREY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	35,64
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
SPDA		
CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPensa PARA ATERRAMENTO	UN	20
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4
Conector tipo "U" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9
CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1
Terminal Aéreo 300mm Alumínio para SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39
HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	13
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	263,8
Barra chata em alumínio - com furos 7/8" x 1/8" - 6 metros - SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	92,9
CABEAMENTO ESTRUTURADO		
INFRAESTRUTURA		
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	142

CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	8
CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1
CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1
LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3
VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	53
Caixa de passagem de embutir de aço (60 x 60 x 12 cm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6
SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	1
CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	2
ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	72,5
TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	3
TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	UN	72,5
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,4
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1256,2
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	145,5
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	88,1

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1
Suporte Vertical 50x50mm Aço Galvanizado Para Eletrocalha - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	53
Caixa para Medidor Eletrônico Polifásico tipo MEE padrão CELESC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
CONDUTORES		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	108,6
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	25,1
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	846
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	111,5
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	274
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2330
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	92,5
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3057,4
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,3
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	33
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2
DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 45 KA TRIP. 275V	UN	28
Dispositivo Protetor Contra Surtos Dps 80Ka 275V - Fornecimento e Instalação	UN	4
DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	19
DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4
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	3
QUADRO DISTR. SOBREPOR 36 DISJUNTORES+GERAL+BARRAMENTO	UN	1
PONTOS DE FORÇA E COMANDO		
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	94
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37
PLACA CEGA 4"x4"	UN	12
PONTOS DE ILUMINAÇÃO		
Arandela de Parede LED Ice Retangular Externo 3000K 5W 20cm x 8,2cm x 4,2cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8
REFLETOR LED 50W	UN	14
Plafon de Sobrepor LED 60x60x3,5cm 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	142
CABEAMENTO ESTRUTURADO		
INFRAESTRUTURA		
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60
VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	86
CAIXA PASSAGEM CONCR.PREMOLDADO ATERRAMENTO 30x30cm	UN	1
SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	43
COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	3
ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	98
TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	1
EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	56
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,8
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	317,9

CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4
SUORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	UN	86
CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1
CONDUTORES		
CABO UTP CATEGORIA 6E	M	2317,6
CABO OPTICO CFOT SM 9/125 12FO UT COG 47916732 PRYSMIAN	M	34,8
EQUIPAMENTOS		
CAMERA EXTERNA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 1015B INTELBRAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	27
SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D. - .FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2
PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	4
RACK ABERTO 24U 19"" 970mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UM	1
MINI RACK DESMONTAVEL 12U x 400mm SEM FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1
Gravador de imagem NVR 16 canais - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2
GUIA DE CABOS PADRAO 19"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1
PONTOS DE DADOS		
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4
TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	33
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
TUBULAÇÕES		
TUBO SOLDAVEL, SERIE NORMAL PVC 100mm	M	0,1
TUBO PVC SOLDAVEL 75mm	M	2,8
TUBO PVC SOLDAVEL 50mm	M	21,3

CURVA 90 LONGA SERIE NORMAL PVC 50mm	UN	5
CONEXÕES		
REDUCAO EXCENTRICA SERIE NORMAL DN 75x50mm	UN	1
REDUCAO EXCENTRICA SERIE NORMAL DN 100x75mm	UN	1
LUVA DE CORRER PVC SERIE NORMAL DN 50mm	UN	7
JUNCAO REDUCAO PVC SERIE NORMAL DN 75x50mm	UN	3
JUNCAO SIMPLES PVC SERIE NORMAL DN 50x50mm	UN	2
JUNCAO SIMPLES PVC COM ANEL DE BORRACHA 100x50mm	UN	1
JOELHO 90 PVC ESGOTO 50mm	UN	14
JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	UN	10
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1
CURVA 45 LONGA SERIE NORMAL PVC 75mm	UN	2
CURVA 45 LONGA SERIE NORMAL PVC 50mm	UN	2
ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm	UN	46
ANEL BORRACHA TUBO PVC 75mm	UN	6
SISTEMA PLUVIAL		
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	153,36
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	89,46
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	UNID	52
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	89,46
INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO		

EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4kg NBR 15808:2017	UN	20
DETECTOR DE FUMACA CONVENCIONAL DFC 421 INTELBRAS	UN	4
LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	26
PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN	20
Placa de sinalização - Alarme Sonoro - 20x20cm - Fotoluminescente	UN	5
Placa de sinalização - Comando manual de alarme de incêndio - 20x15cm - Fotoluminescente	UN	5
Placa Rota de Fuga - 30x15 - Fotoluminescente	UN	18
PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	UN	12
ACIONADOR MANUAL ENDERECÁVEL COM SIRENE MOD.AME522 INTELBRAS	UN	5
SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL 12VCC SAV-C ILUMAC	UN	5
CLIMATIZAÇÃO		1
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	4,2
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	6,1
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	9,7
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	28,7
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	20,9
CABO PP TETRAPOLAR 4 X 2,5 MM², ISOLAÇÃO PVC - 0,6/1 kV.	M	13,9
CABO PP TETRAPOLAR 4 X 4,0 MM², ISOLAÇÃO PVC - 0,6/1 kV.	M	20,9
DRENAGEM		
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	42

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	68,1
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2
CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	15
CAIXA ENTERRADA PARA DRENOS DE AR CONDICIONADO RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, INCLUSO 15CM DE BRITA AF_12/2020	UN	12
EXAUSTÃO BANHEIROS		
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	11,4
EXAUSTOR DE BANHEIRO Ø100 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
GRADE DE VENTILAÇÃO EXTERNA COM TELA ANTI-INSETO PARA DUTO Ø100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
EXAUSTÃO COZINHA		
DUTOS E COIFA DE EXAUSTÃO EM CHAPA PRETA #16, INCLUSIVE SUPORTES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	UN	1
EXAUSTOR CENTRÍFUGO PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO DE COIFA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
ESQUADRIAS		
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	5
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	13
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	20

INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	m²	40,69
PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UNIDADE	3
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240
INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2	4,68
JANELA GUILHOTINA 2 FOLHAS DE VIDRO (150X150 CM) - J02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2
JANELA 4 FOLHAS DE VIDRO (250X110 CM) - J03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2
JANELA MAXIM-AR 2 MÓDULOS HORIZONTAIS (120X60 CM)- J04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5
JANELA MAXIM-AR 4 MÓDULOS VERTICAIS (200X60 CM) J05 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24
JANELA 2 FOLHAS DE VIDRO (140X120 CM) - J06 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1
JANELA 4 FOLHAS COM PEITORIL, FIXO 4 MODULOS - (350X150 CM) J07 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9
JANELA 4 FOLHAS DE VIDRO (300X110 CM) - J08 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1
PAINEL DE VIDRO FIXO 1 MÓDULO DE 8MM - (130X120CM) J09 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1
PAINEL DE VIDRO FIXO 1 MÓDULO DE 8MM - (150X120CM) J10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1
GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	M2	106,38
SERVIÇO GALVANIZACAO A FOGO - GRADIL	KG	2127,6
PINTURAS		
PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	m²	1715,96
FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1760,508
FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	350,4
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3431,938
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	350,4

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	100
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	100
PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAOS). AF_01/2020	m²	505,72
PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMAOS). AF_01/2020	m²	505,72
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	148
PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO INCOLOR EM MADEIRA. AF_01/2021	M²	148
LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M²	148
ACESSIBILIDADE		
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 40CM PARA BANHEIRO ACESSÍVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 70CM PARA BANHEIRO ACESSÍVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4
BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	UN	2
LOUÇAS, METAIS E REPOSIÇÃO DE PEÇAS HIDRÁULICAS		
ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	22
TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8
VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22
TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	27,78
TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2
CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10
CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2"	UN	10
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	43
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	29
TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3
LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30
SERVIÇOS FINAIS		
CIMALHA/RODAFORRO EM MADEIRA, TIPO MEIA CANA, PARA ACABAMENTO EM FORRO DE MADEIRA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	M	66,75
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M2	30
ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 9,0 METROS	MÊS	1
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40
PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	m²	117,48
RASPAGEM DO TERRENO	m²	680
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	680
GRELHA FERRO FUNDIDO	M	3,5
LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1267,26
TAMPA DE CONCRETO, PARA CAIXA DE PASSAGEM COM DIMENSÃO (30X30)CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	12

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Os orçamentos deverão ser baseados em tabelas do SINAPI, SBC, EMBASA SETOP, DAERSP e composições próprias referenciadas no SINAPI conforme legislação e preço atualizado no mês de SETEMBRO de 2026.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

De acordo com os orçamentos levantados in loco o custo estimado para esta obra será de R\$ 1.351.106,31 (Um milhão trezentos e cinquenta e um mil cento e seis reais e trinta e um centavos)

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Para melhorar os índices de educação nada melhor que investir em um ambiente novo por inteiro. Assim a administração Municipal de Araranguá executará a reforma e ampliação da CEI BERNADETE COSTA NOLA.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não há parcelamento nesta licitação

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos são a revitalização e reconstrução com ampliação do espaço para acomodar melhor os alunos na CEI Costa Nola.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não há providencia previa do contrato

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou independentes

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Não há impactos ambientais pois se trata de uma complementação a reforma do colégio.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com esta revitalização da CEI Bernadete Costa Nola, acreditamos que todo o espaço ficará mais bem aproveitado pelos alunos, professores e colaboradores atendendo a um ambiente mais moderno, inovador e seguro.

Araranguá 05 de setembro 2026

Eng, Civil Cristiano Coral

CREA SC 99479-8



Assinado eletronicamente por:
CRISTIANO CORAL
951.414.489-91
13/10/2026 09:26:25

Assinatura digital avançada.



Documento assinado digitalmente

MARILUCE RODRIGUES DA SILVA

Data: 09/10/2026 08:41:28-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>