

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL COM 6 SALAS DE AULA,
BIBLIOTECA, 2 LABORATÓRIOS, COZINHA E REFEITÓRIO.
MUNICÍPIO: CAJUEIRO DA PRAIA-PI

EDUCAÇÃO
Secretaria de Estado
da Educação / SEDUC



MEMORIAL DESCRITIVO - ESCOLA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Administração local	und	6,00	
1.2	Placa padrão de obra	m ²	4,50	Placa padrão SEDUC
1.3	Instalações provisórias de água	und	1,00	Ligação proviória para suprimento de água durante o período de obra
1.4	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 10 mm ² e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). Af_07/2020_p	und	1,00	Ligação proviória para suprimento de energia durante o período de obra
1.5	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m ³	6,26	Para ligação da fossa e sumidouro
1.6	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	m ³	5,37	Para ligação da fossa e sumidouro
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
2.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m ²	641,50	Demolição de todo o revestimento e piso cerâmico da escola.
2.2	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m ²	746,35	Demolição da argamassa dos locais do item 2.1
2.3	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m ²	6,70	Remoção das placas de forro descoladas no refeitório
2.4	Retirada de esquadrias metálicas	m ²	2,25	Remoção da folha da janela de uma das salas de aula que encontra-se danificada
2.5	Demolição de calhas	m	18,75	Remoção da calha de coleta de água pluvial que se encontra na parte frontal do pátio
2.6	Demolição de cobogós	m ²	9,25	Demolição da janela de cobogó da cozinha
2.7	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m	22,31	De acordo com a necessidade, poderá ser suprimida ou aditivada.
3.0 COBERTURA				
3.1	Retelamento c/ telha cerâmica ate 20% nova	m ²	1.230,05	Retelamento de toda a área de cobertura da escola
3.2	Pintura imunizante para madeira, 1 demão. Af_01/2021	m ²	1.230,05	Pintura imunizante de todo o madeiramento da cobertura da escola a ser realizado durante o retelamento
3.3	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	114,25	Emassamento de toda a cumeeira do telhamento após reposição de telhas
3.4	Beira e bica em telha colonial	m	294,30	Executado em todo o perímetro da cobertura após a reposição das telhas
4.0 REVESTIMENTO				
4.1	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m2	843,43	Recomposição do emboço de toda a área a ser revestida com cerâmica
4.2	Revestimento em ceramica esmaltada comercial, pei 4/5, 10x10cm	m ²	563,88	Revestimento a ser executado no interior da secretaria, s. pedagógica, diretoria, s. dos professores, salas de aula, laboratórios, biblioteca e refeitório. Com 1,20m de altura na cor branca, sendo a última fileira na cor verde. De acordo com o padrão fornecido.
4.3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m ² na altura inteira das paredes. Af_06/2014	m ²	279,55	Revestimento a ser executado no interior da cozinha/cantina, casa de lixo, todos os banheiros e nos dois depósitos até a altura de teto, na cor branca. De acordo com o padrão fornecido.
4.4	Rejuntamento com argamassa cimentícia, junta até 2mm em cerâmica	m ²	843,43	Rejuntamento do revestimento cerâmico na cor da cerâmica nos locais necessários, de acordo com o padrão SEDUC fornecido.

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL COM 6 SALAS DE AULA,
BIBLIOTECA, 2 LABORATÓRIOS, COZINHA E REFEITÓRIO.
MUNICÍPIO: CAJUEIRO DA PRAIA-PI

EDUCAÇÃO
Secretaria de Estado
da Educação / SEDUC



MEMORIAL DESCRITIVO - ESCOLA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
5.0 PAVIMENTAÇÃO				
5.1	Revestimento em cerâmica esmaltada comercial PEI 5 33x33cm	m ²	79,17	Cerâmica branca no piso de todos os banheiros, cozinha/cantina, os dois depósitos e na casa de lixo. De acordo com o padrão SEDUC fornecido.
5.2	Rejuntamento com argamassa cimentícia, junta até 2mm em cerâmica	m ²	79,17	Rejuntamento do revestimento cerâmico na cor da cerâmica nos locais necessários, de acordo com o padrão SEDUC fornecido.
5.3	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. Af_09/2020	m	22,30	Na soleira de todas as portas.
6.0 ESQUADRIAS				
6.1	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. Af_12/2019	m ²	4,20	Porta de acesso à área de serviço
6.2	Porta de ferro compacta em chapa, inclus. Batentes e ferragens	m ²	3,78	Portas da casa de lixo e casa de gás
6.3	Janela de ferro tipo caixilho basculante ou fixo	m ²	12,02	Janelas do refeitório (em substituição aos C1 e C2), da cozinha (J5) e da sala de aula
6.4	Grade de ferro de proteção	m ²	183,65	Grade em todas as portas (com dois pontos para cadeado), a exceção dos banheiros e casa de lixo. Em todas as janelas, tomando-se o cuidado com as janelas pivotantes.
6.5	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	und	27,00	Substituição de todas as fechaduras das portas
6.6	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m) , revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	und	7,00	Porta das divisórias dos banheiros
6.7	Porta cadeado em aco galvanizado, comprimento de 3 1/2"	und	52,00	A ser colocado em todas as grades das portas, exceto nos banheiros e casa de lixo
7.0 PINTURA				
7.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. Af_06/2014	m ²	592,49	Toda a superfície das paredes externas que receberão pintura, de acordo com o padrão SEDUC fornecido.
7.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. Af_06/2014	m ²	1.195,43	Toda a superfície das paredes internas que receberão pintura, de acordo com o padrão SEDUC fornecido
7.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m ²	602,94	Paredes internas, de acordo com o padrão SEDUC fornecido
7.4	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. Af_11/2016	m ²	592,49	Paredes externas, de acordo com o padrão SEDUC fornecido
7.5	Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura. Af_01/2021	m ²	14,11	Portas das divisórias dos banheiros
7.6	Aplicação massa alquídica para madeira, para pintura com tinta de acabamento (pigmentada). Af_01/2021	m ²	14,11	Portas das divisórias dos banheiros
7.7	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. Af_01/2021	m ²	14,11	Portas das divisórias dos banheiros
7.8	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. Af_01/2020	m ²	473,05	Lixamento de todas as portas e janelas metálicas
7.9	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	m ²	473,05	Aplicação em todas as portas e janelas metálicas
7.10	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020	m ²	473,05	Aplicação em todas as portas e janelas metálicas
7.11	Caiação em duas demãos com supercal	m ²	18,00	Todas as esquadrias em cobogós
8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1 SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV				
8.1.1	Poste de concreto duplo t h=11m e carga nominal 600kg inclusive e escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação.	und	1,00	De acordo com o projeto fornecido.

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL COM 6 SALAS DE AULA,
BIBLIOTECA, 2 LABORATÓRIOS, COZINHA E REFEITÓRIO.
MUNICÍPIO: CAJUEIRO DA PRAIA-PI

EDUCAÇÃO
Secretaria de Estado
da Educação / SEDUC



MEMORIAL DESCRITIVO - ESCOLA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
8.1.2	Transformador de distribuição, 112,5 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte) - fornecimento e instalação. Af_12/2020	und	1,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.1.3	Montagem eletromecânica de estrutura de at t/ ce3-tc 13,8kv s/ trafo.	und	1,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.1.4	Instalação de medição com proteção para transformador de 112.5 kva.	und	1,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.1.5	Cubículo de medição e recuo de muro	und	1,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.1.6	Lançamento e nivelamento de condutor cabo protegido 15KV XLPE AL 35mm2, incluindo mensageiro e espaçador losangular	m	33,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.1.7	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	und	5,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.1.8	Cabo de alumínio nu com alama de aço bitola 1/0 awg	und	1,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.1.9	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. Af_12/2020	und	1,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.1.10	Solicitação de evt junto a equatorial	und	1,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.1.11	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,8x0,5 m. Af_12/2020	und	3,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.2	CLIMATIZAÇÃO			
8.2.1	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	41,45	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.2	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	29,29	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.3	Instalação de caixa passagem metálica 35 x 35 x 12cm.	und	6,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.4	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	8,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.5	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	8,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.6	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	2,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.7	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	18,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.8	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	14,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.9	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	16,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.10	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	und	28,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.11	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	und	3,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.12	Disjuntor trifásico tpo din de 100 a instalado em quadro.	und	2,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.13	Disjuntor trifásico tpo din de 175 a instalado em quadro.	und	2,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.14	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	und	3,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.15	Instalação de dps 20ka classe ii, incluso disjuntor de proteção	und	8,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.16	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	18,38	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.17	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	27,24	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.18	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	63,15	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.19	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	9,76	De acordo com o projeto fornecido.

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL COM 6 SALAS DE AULA,
BIBLIOTECA, 2 LABORATÓRIOS, COZINHA E REFEITÓRIO.
MUNICÍPIO: CAJUEIRO DA PRAIA-PI

EDUCAÇÃO
Secretaria de Estado
da Educação / SEDUC



MEMORIAL DESCRITIVO - ESCOLA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
8.2.20	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	12,16	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.21	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	39,63	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.22	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	770,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.23	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	3.030,68	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.24	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	154,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.25	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	16,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.26	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	16,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.27	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	4,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.28	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	36,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.29	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	28,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.30	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	32,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.31	Condutete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	und	25,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.32	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	und	1,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.2.33	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	und	1,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS			
8.3.1	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	128,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.3.2	Instalação de caixa passagem metálica 35 x 35 x 12cm.	und	2,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.3.3	Caixa sextavada 3" x 3", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	114,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.3.4	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	2,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.3.5	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	3,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.3.6	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	und	7,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.3.7	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	und	1,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.3.8	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	und	2,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.3.9	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	und	15,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.3.10	Instalação de dps 20ka classe ii, incluso disjuntor de proteção	und	8,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.3.11	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	22,18	De acordo com o projeto fornecido.

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL COM 6 SALAS DE AULA,
BIBLIOTECA, 2 LABORATÓRIOS, COZINHA E REFEITÓRIO.
MUNICÍPIO: CAJUEIRO DA PRAIA-PI

EDUCAÇÃO
Secretaria de Estado
da Educação / SEDUC



MEMORIAL DESCRITIVO - ESCOLA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
8.3.12	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	17,74	De acordo com o projeto fornecido.
8.3.13	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	486,66	De acordo com o projeto fornecido.
8.3.14	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	4,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.3.15	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	97,92	De acordo com o projeto fornecido.
8.3.16	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	3.059,08	De acordo com o projeto fornecido.
8.3.17	Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020	und	9,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.3.18	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. Af_02/2020	und	105,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.3.19	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	4,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.3.20	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	13,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.3.21	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	10,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.3.22	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	4,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.3.23	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	6,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.3.24	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	und	1,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.3.25	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	und	1,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.3.26	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	11,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.3.27	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	25,00	De acordo com o projeto fornecido.
8.3.28	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	98,00	De acordo com o projeto fornecido.
9.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA				
9.1	Pára-raio tipo franklin c/ sinalizador (fornecimento e montagem)	und	1,00	De acordo com o projeto a ser elaborado
9.2	Cordoalha de cobre nu 35 mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2017	m	120,00	De acordo com o projeto a ser elaborado
9.3	Cordoalha de cobre nu 50 mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2017	m	140,00	De acordo com o projeto a ser elaborado
9.4	Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, dn 40 mm (1 1/2), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	m	10,00	De acordo com o projeto a ser elaborado
9.5	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. Af_12/2020	und	19,00	De acordo com o projeto a ser elaborado
9.6	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	und	19,00	De acordo com o projeto a ser elaborado
9.7	Eletroduto pvc 40mm (1 1/4) para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	und	5,00	De acordo com o projeto a ser elaborado

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC



OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL COM 6 SALAS DE AULA,
BIBLIOTECA, 2 LABORATÓRIOS, COZINHA E REFEITÓRIO.
MUNICÍPIO: CAJUEIRO DA PRAIA-PI

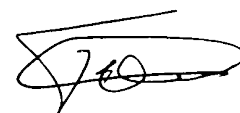
EDUCAÇÃO
Secretaria de Estado
da Educação / SEDUC



MEMORIAL DESCRITIVO - ESCOLA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
10.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
10.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	und	1,00	De acordo com o projeto
10.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	und	1,00	De acordo com o projeto
10.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	und	1,00	De acordo com o projeto
10.4	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af_12/2014	und	2,00	De acordo com o projeto
10.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af_12/2014	und	4,00	De acordo com o projeto
10.6	Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	10,00	De acordo com o projeto
10.7	Torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	5,00	De acordo com o projeto
10.8	Torneira cromada 1/2 ou 3/4 para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	3,00	De acordo com o projeto
10.9	Chuveiro plástico (instalado)	und	2,00	De acordo com o projeto
10.10	Engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	2,00	De acordo com o projeto
10.11	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. Af_01/2020	und	11,00	De acordo com o projeto
10.12	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. Af_01/2020	und	6,00	De acordo com o projeto
10.13	Porta papel toalha (dispenser) em ABS	und	6,00	De acordo com o projeto
10.14	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	4,00	De acordo com o projeto
10.15	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	6,00	De acordo com o projeto
10.16	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	4,00	De acordo com o projeto
10.17	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	11,00	De acordo com o projeto
10.18	Bancada de granito (outras cores) e= 3cm (colocado)	m ²	1,00	De acordo com o projeto
10.19	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 56 x 33 x 12 cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	2,00	De acordo com o projeto
10.20	Tanque de lavar de cimento (1,00mx0,50m) completa c/ torneira de metal - padrão popular	und	1,00	De acordo com o projeto
10.21	Manopla e canopla cromada fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	11,00	De acordo com o projeto
10.22	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	20,00	De acordo com o projeto
10.23	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_12/2014	und	3,00	De acordo com o projeto
10.24	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	und	2,00	De acordo com o projeto
10.25	Caixa de passagem em alvenaria - 1/2 tijolo comum	m ²	0,56	De acordo com o projeto

<p align="center">GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC</p> <p>OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL COM 6 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, 2 LABORATÓRIOS, COZINHA E REFEITÓRIO. MUNICÍPIO: CAJUEIRO DA PRAIA-PI</p> <div>   </div>				
MEMORIAL DESCRITIVO - ESCOLA				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
11.0 ÁGUAS PLUVIAIS				
11.1	Calha de beiral, semicircular de pvc, diametro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	228,50	Nas beiras do telhamento
11.2	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	m	21,12	Extremidades das calhas até o solo
11.3	Curva 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	und	6,00	Extremidade das tubulações
12.0 RESERVATÓRIO/CISTERNA/CASA DE BOMBA				
12.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
12.1.1	Locação da obra - execução de gabarito	m ²	2,89	Locação da casa de bomba
12.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
12.2.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m ³	1,44	Valas das fundações da casa de bomba
12.2.2	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	m ³	0,48	Reaterro das valas do item anterior
12.3 INFRAESTRUTURA				
12.3.1	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m ³	0,12	Concreto para lastro das fundações
12.4 SUPERESTRUTURA				
12.4.1	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m ³	0,87	Concreto para a tampa da cisterna
12.4.2	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	22,83	Tampa da cisterna
12.4.3	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização. Af_09/2020	m ²	7,29	Tampa da cisterna
12.5 VEDAÇÃO				
12.5.1	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020	m ²	13,20	Vedação das laterais do castelo d'água
12.6 REVESTIMENTO/PINTURA				
12.6.1	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020	m ²	1,96	Pintura da escada de marinheiro
12.6.2	Caição em duas demãos com supercal	m ²	86,68	Pintura do castelo d'água
12.7 ESQUADRIAS				
12.7.1	Porta de ferro compacta em chapa, inclus. Batentes e ferragens	m ²	2,07	Porta da casa de bomba e da cisterna
12.8 DIVERSOS				
12.8.1	Escada de marinheiro em ferro redondo	m	10,00	
12.8.2	Kit de conexão para caixa d'água de fibra, 5.000l	und	1,00	Ligação da caixa do castelo d'água com a escola
12.8.3	Bomba centrífuga de 1 cv, inclusive mat.de sucção	und	1,00	Bomba da cisterna
12.8.4	Casa de bombas(1.5x1.5)m, em alvenaria e concreto	und	1,00	1,50x1,50m
13.0 DIVERSOS				
13.1	Forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. Af_05/2017_p	m ²	227,29	Forro dos banheiros, sala dos professores, diretoria, secretaria, sala pedagógica, biblioteca, cozinha, cantina, depósitos, refeitório e a reposição da sala de aula
13.2	Pintura de letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	und	26,00	Pintura de identificação de todas as salas e ambientes
13.3	Placa em chapa galvanizada c/estrutura interna em metalon pintada, impressão em vinil 02 faces, abraçadeiras	m ²	0,84	Placa definitiva com brasão do governo do estado no totem de entrada
13.4	Prateleira pré-moldada "in loco" de concreto esp.=5,0cm	m ²	26,64	Prateleiras dos depósitos
13.5	Suporte em barra chata de ferro engastado na parede p/bancadas e/ou prateleiras	und	11,00	Suporte para as prateleiras dos depósitos



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL COM 6 SALAS DE AULA,
BIBLIOTECA, 2 LABORATÓRIOS, COZINHA E REFEITÓRIO.
MUNICÍPIO: CAJUEIRO DA PRAIA-PI

EDUCAÇÃO
Secretaria de Estado
da Educação / SEDUC



MEMORIAL DESCRITIVO - ESCOLA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
13.6	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_10/2020	m	15,00	Mastro
13.7	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. Af_04/2019_p	m	9,00	Instalado na rampa de acesso no pátio
13.8	Limpeza geral	m ²	1.325,01	Limpeza com água e sabão de toda a escola
13.9	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m ³	142,61	Entulho proveniente das demolições e limpeza
13.10	Tampa de concreto e=5 cm	m ²	0,62	Tampa para as caixas de inspeção/passagem/gordura
13.11	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m ²	5,85	Espelho para os banheiros
13.12	Lousa branca para sala de aula 400x120cm	und	8,00	Lousa branca para as salas de aula e os laboratórios
13.13	Placa de inauguração em bronze fundido, com 35x50cm	und	1,00	Placa de inauguração a ser fixada em local a ser determinado pela fiscalização
13.14	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	4,00	Barra de apoio para os banheiros PCD
13.15	Caminhão basculante 6 m ³ toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - materiais na operação. Af_06/2014	h	48,00	Para remoção do entulho proveniente das demolições e limpeza
13.16	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m ³ - materiais na operação. Af_06/2014	h	12,00	Para impossibilidade de atendimento por parte da concessionária de água.
13.17	Elaboração de projeto básico de SPDA e Instalações Lógicas	UT	540,64	Elaboração dos projetos de SPDA e instalações lógicas.
14.0 COMBATE À INCÊNDIO				
14.1	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. Af_10/2020_p	und	2,00	De acordo com o projeto
14.2	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020_p	und	2,00	De acordo com o projeto
14.3	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020_p	und	1,00	De acordo com o projeto
14.4	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020	und	7,00	De acordo com o projeto
14.5	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	5,00	De acordo com o projeto
15.0 MURO				
15.1	Fornecimento e colocação de concertina clipada em espiral 300 mm	m	392,00	Colocação de concertina em todo o perímetro do muro.
15.2	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. Af_06/2014	m ²	294,38	Aplicado na parte frontal do muro (frente da escola)
15.3	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. Af_06/2014	m ²	294,38	Aplicado na parte frontal do muro (frente da escola)
15.4	Caiação em duas demãos com supercal	m ²	1.242,30	Aplicado no muro, exceto na parte frontal.
15.5	Revestimento em cerâmica esmaltada comercial, pei 4/5, 10x10cm	m ²	65,15	Revestimento da faixa de 60cm da parte frontal do muro (frente da escola) na cor verde e na parte frontal do totem na cor branca, de acordo com o padrão fornecido.
15.6	Rejuntamento c/ arg. Pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, até 30x30 cm (900 cm ²) (parede/piso)	m ²	65,15	Rejuntamento do revestimento cerâmico na cor da cerâmica nos locais necessários, de acordo com o padrão SEDUC fornecido.
15.7	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. Af_01/2020	m ²	92,27	Lixamento da grade e do portão do muro frontal

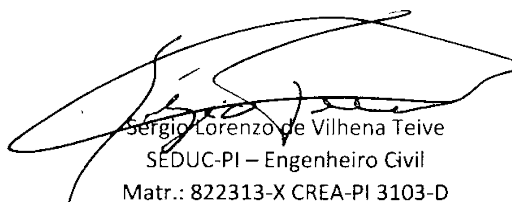
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC**

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL COM 6 SALAS DE AULA,
BIBLIOTECA, 2 LABORATÓRIOS, COZINHA E REFEITÓRIO.
MUNICÍPIO: CAJUEIRO DA PRAIA-PI

EDUCAÇÃO
Secretaria de Estado
da Educação / SEDUC

**MEMORIAL DESCRITIVO - ESCOLA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
15.8	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	m ²	92,27	Grade e portão do muro frontal
15.9	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020	m ²	92,27	Grade e portão do muro frontal


Sérgio Lorenzo de Vilhena Teive
SEDUC-PI – Engenheiro Civil
Matr.: 822313-X CREA-PI 3103-D

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

EDUCAÇÃO
Secretaria de Estado
da Educação / SEDUC



FONTES

MUNICÍPIO: CAJUEIRO DA PRAIA-PI

SINAPI MAI/2021

OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM

SEINFRA 027.1

VESTIÁRIOS - PADRÃO FNDE

ORSE SERGIPE MAR/2021

MEMORIAL DESCRITIVO - QUADRA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SINAPI	98524	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m ²	1.133,96	Limpeza de toda a vegetação entre os blocos da escola, e em uma faixa de 2 metros nas laterais e fundos da escola e da quadra.
1.2	SEDUC	DMAL1	Remoção de alambrado com base	m ²	141,52	Remoção do alambrado da quadra, incluindo a remoção das bases metálicas.
1.3	SINAPI	97633	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m ²	219,42	Demolição de toda o revestimento cerâmico interno nos vestiários/banheiros e do piso dos mesmos, porém sem demolir o revestimento externo.
1.4	SINAPI	97631	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m ²	257,64	Demolição de todo o revestimento de argamassa dos pontos de demolição da cerâmica e do teto.
1.5	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m ³	0,72	Escavação de valas para instalações sanitárias da fossa e sumidouro.
1.6	SINAPI	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	m ³	0,18	Reaterro das valas do item 1.5
2.0 SUPERESTRUTURA						
2.1	SINAPI	94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m ³	1,99	Concreto estrutural para confecção dos pilares e da viga de apoio da alvenaria de cobogós da lateral da quadra
2.2	SINAPI	92409	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização. Af_09/2020	m ²	12,74	Montagem e desmontagem das formas de madeiras das peças estruturais.
2.3	SINAPI	92446	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização. Af_09/2020	m ²	8,05	Montagem e desmontagem das formas de madeiras das peças estruturais.
2.4	SINAPI	92759	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	26,39	De acordo com o projeto em anexo.
2.5	SINAPI	92761	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	6,45	De acordo com o projeto em anexo.
2.6	SINAPI	92762	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	3,12	De acordo com o projeto em anexo.
2.7	SINAPI	92763	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	61,82	De acordo com o projeto em anexo.
3.0 PAREDE E PAINÉIS						
3.1	SINAPI	87495	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014	m ²	23,49	Alvenaria complementar das paredes internas dos vestiários/banheiros e das paredes de fechamento do reservatório.
3.2	SINAPI	101161	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020	m ²	74,05	Alvenaria de cobogós para fechamento lateral dos vãos da quadra, do lado oposto ao dos vestiários.
4.0 ESQUADRIAS						
4.1	SINAPI	90823	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. Af_12/2019	und	3,00	As portas do depósito e dos nichos para PCD dentro dos banheiros
4.2	SEDUC	EM090	Porta externa de cedro lisa completa uma folha (1.00X2.10)m	und	2,00	Portas externas dos vestiários/banheiros
4.3	SINAPI	90801	Batente para porta de madeira, padrão médio - fornecimento e montagem. Af_12/2019	und	3,00	Para as portas de madeira
4.4	SINAPI	90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	und	3,00	Portas externas dos vestiários/banheiros
4.5	SEDUC	BPM 01	Batente de ferro para porta metálica instalada em granito	und	4,00	Para ser instalado nas divisórias de granito.
4.6	SEDUC	BMAD6	Bandeira fixa em madeira para vidro	m ²	1,40	Para as portas externas dos vestiários
4.7	SINAPI	102152	Instalação de vidro liso, e = 4 mm, em esquadria de madeira, fixado com bague. Af_01/2021	m ²	1,13	Para as bandeira das portas externas
4.8	SEDUC	FWC06	Fechadura de tarjeta (livre-ocupada)	und	6,00	Para as portas internas dos banheiros
5.0 REVESTIMENTOS						
5.1	SEDUC	CHA01	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	m ²	281,13	Recomposição do revestimento

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

EDUCAÇÃO
Secretaria de Estado
da Educação / SEDUC



FONTE

MUNICÍPIO: CAJUEIRO DA PRAIA-PI

SINAPI MAI/2021

OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM

SEINFRA 027.1

VESTIÁRIOS - PADRÃO FNDE

ORSE SERGIPE MAR/2021

MEMORIAL DESCRITIVO - QUADRA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES
5.2	SINAPI	87532	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m2	281,13	Recomposição do revestimento e reparo onde for necessário
5.3	SEDUC	RCP10	Revestimento em cerâmica esmaltada comercial, PEI 4/5, 10x10cm	m²	42,18	Revestimento externo no hall do depósito e complementação dos pontos necessários
5.4	SEDUC	RCP34	Revestimento em cerâmica esmaltada comercial, PEI 4/5, 30x40cm	m²	227,44	Revestimento interno dos vestiários/banheiros a té a altura de teto
5.5	SEDUC	RJCR1	Rejuntamento com argamassa cimentícia, junta até 2mm em cerâmica	m²	332,24	Rejunte para toda a superfície de paredes cerâmicas
6.0			PAVIMENTAÇÃO			
6.1	SINAPI	94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. Af_07/2016	m²	2,25	Recomposição da calçada lateral da quadra.
6.2	SEDUC	RCON1	Regularização de contrapiso para recebimento de cerâmica	m²	43,55	Regularizar o contrapiso dos banheiros
6.3	SEDUC	RCP33	Revestimento em cerâmica esmaltada comercial PEI 5 33x33cm	m²	64,00	Revestimento para o piso dos banheiros, do hall e do depósito
6.4	SEDUC	RJCR1	Rejuntamento com argamassa cimentícia, junta até 2mm em cerâmica	m²	64,00	Rejuntamento para todo o piso cerâmico
7.0			PINTURA			
7.1	SINAPI	87530	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	78,17	Para os pilares, arquibancadas e marquise.
7.2	SINAPI	100717	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. Af_01/2020	m²	294,14	Lixamento da estrutura da cobertura (treliças) e dos equipamentos da quadra (traves de futebol e estrutura para cesta de basquete) para recebimento de pintura
7.3	SINAPI	102488	Preparo do piso cimentado para pintura - lixamento e limpeza. Af_05/2021	m²	480,00	A ser realizada nos limites da quadra formado pelo alambrado.
7.4	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. Af_06/2014	m²	472,84	Para os pilares, arquibancadas, marquise e paredes laterais da quadra.
7.5	SINAPI	88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. Af_06/2014	m²	80,28	Em todo o teto dos vestiários/banheiros, incluindo a parte da marquise
7.6	SINAPI	88495	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. Af_06/2014	m²	472,84	Para os pilares, arquibancadas, marquise e paredes laterais da quadra.
7.7	SINAPI	88494	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. Af_06/2014	m²	80,28	Em todo o teto dos vestiários/banheiros, incluindo a parte da marquise
7.8	SINAPI	100722	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	294,14	Aplicar em toda a estrutura da cobertura (treliças) e dos equipamentos da quadra (traves de futebol e estrutura para cesta de basquete) para recebimento de pintura
7.9	SINAPI	100749	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020	m²	294,14	Aplicar em toda a estrutura da cobertura (treliças) e dos equipamentos da quadra (traves de futebol e estrutura para cesta de basquete) para recebimento de pintura após a aplicação do zarcão
7.10	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	632,70	Para os pilares, arquibancadas, marquise e paredes laterais da quadra.
7.11	SINAPI	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. Af_06/2014	m²	80,28	Em todo o teto dos vestiários/banheiros, incluindo a parte da marquise.
7.12	SINAPI	102506	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta epóxi, e = 5 cm, aplicação manual. Af_05/2021	m	273,91	Demarcação das linhas e faixa da quadra de acordo com o projeto
7.13	SINAPI	102494	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. Af_05/2021	m²	480,00	A ser realizada nos limites da quadra formado pelo alambrado, antes das demarcações e seguindo o projeto.
8.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
8.1	SEDUC	RS3KW	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	und	1,00	Reservatório dos vestiários/banheiros
8.2	SINAPI	86885	Engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	10,00	Para as pias dos banheiros
8.3	SINAPI	100856	Manopla e canopla cromada fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	14,00	Para os registros
8.4	SINAPI	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	8,00	Para as pias dos banheiros

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

EDUCAÇÃO
Secretaria de Estado
da Educação / SEDUC



FONTE

MUNICÍPIO: CAJUEIRO DA PRAIA-PI

SINAPI MAI/2021

OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM

SEINFRA 027.1

VESTIÁRIOS - PADRÃO FNDE

ORSE SERGIPE MAR/2021

MEMORIAL DESCRITIVO - QUADRA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES
8.5	SINAPI	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	4,00	Para os banheiros
8.6	SINAPI	95472	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	2,00	Para os nichos para PCD no banheiros
8.7	SINAPI	100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	6,00	Para os vasos sanitários
8.8	SINAPI	89356	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	20,00	Ligação da caixa d'água. De acordo com o projeto
8.9	SINAPI	89357	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	9,00	Ligação da caixa d'água. De acordo com o projeto
8.10	SINAPI	89448	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	15,00	Ligação da caixa d'água. De acordo com o projeto
8.11	SINAPI	89449	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	36,00	Ligação da caixa d'água. De acordo com o projeto
8.12	SINAPI	89398	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	2,00	Ligação da caixa d'água. De acordo com o projeto
8.13	SINAPI	89625	Tê, PVC, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	2,00	Ligação da caixa d'água. De acordo com o projeto
8.14	SINAPI	89626	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	2,00	Ligação da caixa d'água. De acordo com o projeto
8.15	SEDUC	BR5X4	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	und	2,00	Ligação da caixa d'água. De acordo com o projeto
8.16	SINAPI	89433	Luva de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	2,00	Ligação da caixa d'água. De acordo com o projeto
8.17	SINAPI	89408	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	2,00	Ligação da caixa d'água. De acordo com o projeto
8.18	SINAPI	89413	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	4,00	Ligação da caixa d'água. De acordo com o projeto
8.19	SINAPI	89497	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	2,00	Ligação da caixa d'água. De acordo com o projeto
8.20	SINAPI	89501	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	2,00	Ligação da caixa d'água. De acordo com o projeto
9.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
9.1	SINAPI	98057	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,88 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 14657,4 l (para 105 contribuintes). Af_12/2020	und	1,00	A ser implantado na parte posterior dos vestiários
9.2	SINAPI	98065	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	und	1,00	A ser implantado na parte posterior dos vestiários
9.3	SINAPI	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	30,00	Ligação da fossa e sumidouro
9.4	SINAPI	89744	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_12/2014	und	3,00	Ligação da fossa e sumidouro
9.5	SINAPI	89796	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	und	2,00	Ligação da fossa e sumidouro
9.6	SEDUC	C0636	Caixa de passagem em alvenaria - 1/2 tijolo comum	m²	0,27	Ligação da fossa e sumidouro
11.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA			
11.1	SEDUC	SPDA1	Pára-raio tipo franklin c/ sinalizador (fornecimento e montagem)	und	11,00	A ser definido em projeto complementar
11.2	SINAPI	96973	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2017	m	9,00	A ser definido em projeto complementar
11.3	SINAPI	96974	Cordoalha de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2017	m	14,00	A ser definido em projeto complementar
11.4	SINAPI	95752	Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, dn 40 mm (1 1/2), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	m	4,00	A ser definido em projeto complementar
11.5	SINAPI	98111	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. Af_12/2020	und	24,00	A ser definido em projeto complementar
11.6	SINAPI	96985	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	und	8,00	A ser definido em projeto complementar

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

EDUCAÇÃO
Secretaria de Estado
da Educação / SEDUC



FONTES

MUNICÍPIO: CAJUEIRO DA PRAIA-PI

SINAPI MAI/2021

OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM

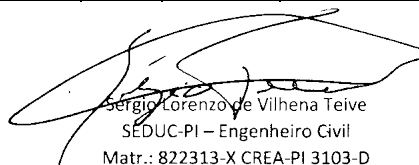
SEINFRA 027.1

VESTIÁRIOS - PADRÃO FNDE

ORSE SERGIPE MAR/2021

MEMORIAL DESCRITIVO - QUADRA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES
11.7	SINAPI	96984	Eletroduto pvc 40mm (1 ¼) para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	und	1,00	A ser definido em projeto complementar
12.0			DIVERSOS			
12.1	SINAPI	20193	Locação de andaime metalico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peca de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessarios a instalacao	m²xmês	4,00	Andaimes para execução dos serviços de pintura e revestimentos
12.2	SINAPI	97063	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza). Af_11/2017	m²	58,97	Andaimes para execução dos serviços de pintura e revestimentos
12.3	SEDUC	ALPVC	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aco galvanizado, (montantes com diametro 2", travessas e escoras com diametro 1 ¼), com tela de arame galvanizado revestida em PVC, e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta).	m²	121,58	A ser executado de acordo com o projeto após a remoção do antigo
12.4	SEDUC	BCGR5	Bancada de granito (outras cores) e= 3cm (colocado)	m²	27,75	Para os lavatórios dos banheiros
12.5	SEDUC	SMF40	Suporte em barra chata de ferro engastado na parede p/bancadas e/ou prateleiras	und	185,10	Para dar suporte às bancadas
12.6	SINAPI	100868	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	2.022,45	Para os banheiros de PCD
12.7	SEDUC	ESPC4	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m²	3,00	Para os banheiros
12.8	SINAPI	98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. Af_09/2020	m	6,00	Para as portas externas dos vestiários e depósito
12.9	SEDUC	LGFO1	Limpeza geral	m²	3,00	Limpeza completa da obra
12.10	SINAPI	99808	Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando ácido muriático. Af_04/2019	m²	2,00	Limpeza a ser executada no revestimento cerâmico externo já existente.
12.11	SINAPI	25399	Conjunto para quadra de volei com postes em tubo de aco 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	und	28,00	Para a quadra.
12.12	SINAPI	86938	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	8,00	Para os lavatórios
12.13	SINAPI	86939	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	48,00	Para os banheiros de PCD
12.14	SINAPI	101909	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020_p	und	1,00	De acordo com o projeto
12.15	SINAPI	37558	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	20,00	De acordo com o projeto


 Sérgio Lorenzo de Vilhena Teive
 SEDUC-PI – Engenheiro Civil
 Matr.: 822313-X CREA-PI 3103-D