



REDENÇÃO
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

De acordo com os Art. 49 ao 51 do Decreto Municipal nº 018, de 1º de fevereiro de 2024, o Documento de Formalização de Demanda (DFD) formaliza a necessidade da demanda em documento próprio.

Adicionalmente, este documento baseia-se no art. 8º da Instrução Normativa Decreto do nº 10.947 de 25 de janeiro de 2022¹, que regulamenta o inciso VII do caput do art. 12 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, especificam as informações mínimas requeridas ao preenchimento do DFD, as quais serão detalhadas nos tópicos a seguir.

1. INFORMAÇÕES GERAIS

OBJETO:	Contratação de empresa de engenharia para a reforma e ampliação da EMEI Jerry Emerson Correia Marinho
CONTRATANTE:	Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Lazer
VALOR MÉDIO ESTIMADO:	R\$ 725.741,70 (setecentos e vinte e cinco mil e setecentos e quarenta e um reais e setenta centavos)
INTERESSE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER (SEMEC)
DEPARTAMENTO REQUISITANTE:	Departamento de Engenharia
PRAZO DE CONTRATO	07 meses
GRAU DE PRIORIDADE DA CONTRATAÇÃO	Alta – A falta de contratação de uma empresa para a reforma e ampliação da EMEI Jerry Emerson Correia Marinho compromete a segurança e a funcionalidade dos espaços para a comunidade escolar. Isso pode causar interrupções nas atividades escolares, desconforto para alunos, professores e funcionários, além de afetar a imagem da instituição perante a comunidade, demonstrando descaso com a infraestrutura educacional pública.

¹ Este DFD foi elaborado de acordo com as informações de preenchimento relacionadas no Art. 8º do Decreto nº 10.947 de 25 de janeiro de 2022. Disponível em: <<https://in.gov.br/en/web/dou/-/decreto-n-10.947-de-25-de-janeiro-de-2022-376059032>> Acesso em: 15 fev, 2024.

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

2. DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO

Solicitamos que seja providenciada a CONTRATAÇÃO para o objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEI JERRY EMERSON CORREIA MARINHO QUE ATENDA AS NECESSIDADES DA UNIDADE EDUCACIONAL DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER (SEMEC).**

Buscando assegurar uma educação de qualidade e melhorar os seus índices de desenvolvimento da educação do município, surge a necessidade da **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEI JERRY EMERSON CORREIA MARINHO** para dar melhores condições de acesso e permanência a todos envolvidos no processo e principalmente a classe estudantil, uma vez que a escola é uma das mais antigas.

3. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

CONSIDERANDO que a educação é um dos pilares de sustentação da sociedade, e que o Município de Redenção investe na educação de seus cidadãos para melhorar os seus índices de desenvolvimento. CONSIDERANDO a meta de consolidar o compromisso e responsabilidade com o Ensino Público Municipal, e que a Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Lazer vem tomando iniciativas no sentido de ampliar a oferta da educação para poder responder à crescente procura do ensino.

CONSIDERANDO a construção de novas salas de aula na EMEI Jerry Emerson Correia Marinho, bem como a sua adequação, ampliação, paisagismo e reforma, fazendo com que crianças não precisem migrar para unidades de ensino distantes de suas residências.

CONSIDERANDO que as diferenças sociais são acentuadas pelo baixo poder aquisitivo das classes menos favorecidas, atendidas pelas escolas da Rede Municipal de Ensino, visando aperfeiçoar suas ações frente às demandas da sociedade e as contradições sociais que assolam nosso município, se faz necessário a referida obra, respeitando todas as determinações legais e normas existentes.

CONSIDERANDO que a área de vivência necessita de intervenções para garantir um melhor fluxo de alunos e funcionários, melhorias no paisagismo, ambientação, acessibilidade, possibilitando a inclusão de todos os usuários à unidade escolar.

CONSIDERANDO o atendimento às normas do CBMPA (Corpo de Bombeiros Militares do PARÁ) e a criação de rotas de fuga e um trajeto necessário para casos de emergência.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

CONSIDERANDO que é necessária a manutenção das instalações elétricas com finalidade de garantir maior eficiência, uma vez que a mesma está ineficiente e traz riscos a unidade escolar.

CONSIDERANDO a finalidade de proporcionar uma infraestrutura de qualidade e eficiência as redes de telecomunicações e conectividade do prédio escolar, foi contemplada a instalação de novo cabeamento estruturado. Desta forma, observa-se a necessidade de ampliar e reformar a EMEI Jerry Emerson Correia Marinho, localizada na R. Altamar Dutra, 2-24 - Planalto, 68554-350, Redenção – PA.

Será realizado diversas alterações na estrutura física para fornecer melhor comodidade aos funcionários e alunos, tais como:

- ✚ Criação de salas de arquivo passivo e arquivo;
- ✚ Execução de fachada padrão do município;
- ✚ Os banheiros masculino e feminino serão mudados de local (para a criação da sala multiprofissional e coordenação) e serão equipados conforme NBR 5626/1998 – instalação predial de água fria, NBR 8160/1999 – sistemas prediais de esgoto sanitário e NBR 9050/2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- ✚ Ambientes administrativos serão ampliados como a Secretaria (ampliação) e sala dos professores com acréscimo de lavabo (construção);
- ✚ A escola ganhará uma área para o parquinho e área de banho;
- ✚ Implantação do projeto de combate à incêndio, com a instalação de placas de sinalização por toda escola, bem como extintores tipo ABC e lâmpadas de emergência;
- ✚ As instalações elétricas passarão por manutenção pois apresentam desgaste;
- ✚ Além do piso das salas de aula que serão em granitina (piso de alta resistência e durabilidade), dito anteriormente, será necessário a troca de todo piso de modo geral da unidade escolar;
- ✚ Revisão da cobertura do telhado com a retirada e recolocação de telha cerâmica.

Ressalta-se que em virtude da existência da alta necessidade de execução da obra, todos os prazos deverão ser cumpridos, e a empresa vencedora deverá responder por cada item, prazo e questionamento de qualidade/adequação que executará.

Esta contratação justifica-se em função da necessidade de promover a solução de todos os itens listados acima, para fornecer melhores condições de uso e segurança ao ambiente da escola aos profissionais, alunos e comunidade que frequenta a unidade escolar.



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Abaixo, segue a descrição de cada item constante na planilha orçamentária da reforma e ampliação da EMEI Jerry Emerson Correia Marinho:

SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa da obra tem o objetivo mostrar para a sociedade que os serviços realizados na obra possuem responsáveis técnicos/profissionais legalmente habilitados, além de ser um dever estabelecidos no art. 16 da Lei Federal nº 5194/66. O barracão de madeira servirá de almoxarifado para materiais e ferramentas usadas pela contratada para não ser preciso utilizar cômodos da escola.

Informações que devem conter na placa da obra

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEI JERRY EMERSON CORREIA MARINHO PROVENIENTE DO FUNDO DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA E DE VALORIZAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO-FUNDEB.	VALOR TOTAL DA OBRA: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx PRAZO DE EXECUÇÃO: xxxxxxxxxxxx DIAS FONTE DE RECURSOS: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx EMPRESA: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
LOGOTIPO DO MUNICIPIO	

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Componente do custo direto da obra que compreende a estrutura administrativa de condução e apoio à execução da construção, composta de pessoal de direção técnica. Neste caso, engenheiro civil e mestre de obra que formarão a equipe técnica da obra.

DEMOLIÇÕES

Ocorrerá:

-  Demolição de alvenaria das paredes do WC da sala dos professores para ampliação da Secretaria para reformulação do layout; demolição de uma parede (sala dos professores atual da escola) para recuo e construção de uma nova parede para ser a sala de Orientação; demolição da área dos banheiros da escola para construção das salas de Coordenação e Multiprofissional; demolição de duas paredes para dar acesso ao bloco atrás da escola, e demolição de três paredes para reformulação dos banheiros situados no bloco atrás da unidade escolar, e demolição de uma parede para ser a nova sala da brinquedoteca. Estas demolições constam no projeto anexo a este processo.
-  Remoção de louças nos banheiros masculinos e femininos da escola, no banheiro dos professores, e cozinha para troca de novas, visto que os equipamentos atuais se encontram em péssimas condições de uso, e vasos do banheiro PNE, que estão inadequados.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

 Carga e descarga de entulho

São a carga e descarga de entulho gerados com a etapa de demolição.

 Transporte com caminhão basculante

Transporte de grande quantidade de resíduos provenientes da execução da obra.

PISO E PAVIMENTAÇÃO

Os pisos, tanto das áreas externas como das áreas internas, serão substituídos por piso de alta resistência e durabilidade, pois o piso atual existente, encontra-se em condições com danos significativos.

PAREDES

De acordo com o projeto arquitetônico, novas paredes (projeto construir e demolir) em anexo para reformulação do layout da unidade escolar.

COBERTURA

A estrutura da cobertura contemplará forro em PVC, trama de aço composta por ripas para telhamento com telha cerâmica dos ambientes que serão ampliados e o sistema de captação de água pluvial incluirá calhas em toda a região do telhado. A estrutura já existente apenas será revisada.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas devem ser projetadas, instaladas e mantidas de acordo com as normas de segurança vigentes, a fim de evitar acidentes, como incêndios, choques elétricos e eletrocussão. Diante disso, parte das instalações elétricas serão trocadas e passarão por manutenção.

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Serão criadas novas instalações hidrossanitárias da cozinha, área de banho, área de serviço e banheiros.

 Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca para os banheiros;

 Lavatório louça branca com coluna para os banheiros;

 Chuveiro elétrico para os banheiros e área de banho;

 Papeleira para os banheiros;

 Porta toalha para área de banho e banheiros;

 Saboneteira para os banheiros e área de banho;

 Torneiras para os banheiros;

 Tanque de mármore para o hall do banheiro;

 Bancada de mármore com cuba para área de serviço e cozinha.



REDEÇÃO
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Os demais itens descritos na planilha em anexo são para a reformulação do layout do banheiro da escola masculino e feminino, cozinha e área de serviço e área de banho.

As janelas e portas dos banheiros serão colocadas para melhorar a estética e segurança dos usuários da escola.

ACESSIBILIDADE

Serão atendidas as exigências da NBR 9050/2020 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, em áreas da escola com barras de apoio nos banheiros PCD, fitas antiderrapantes na rampa de entrada dos alunos (conforme projeto arquitetônico em anexo).

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

REVESTIMENTO E ACABAMENTO

Os ambientes existentes (banheiros e cozinha) que apresentam revestimento cerâmico serão retirados, e trocados por cerâmica 60x60cm do tipo esmaltada com acabamento de superfície com brilho leve e discreto, chamando atenção para o acabamento com toque sedoso e suave, que o tornam muito confortável para todos os ambientes internos dos banheiros. Os banheiros receberão divisórias sanitárias do tipo cabine em granito polido.

PINTURA

Todas as paredes internas e externas serão pintadas, visto que a pintura atual está descascando e desgastada.

COMBATE A INCÊNDIO

Placas de sinalização serão instaladas, assim como lâmpadas de emergência e extintores.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Pingadeira para o muro da unidade escolar, pontos de dreno nas salas de aula e administrativas e fachada padrão do município.

Será plantado gramas e palmeiras conforme especificado no projeto em anexo ao processo.

LIMPEZA DA OBRA

Consiste na remoção de resíduos, detritos, poeira e sujeira que se acumulam durante o processo de construção, isso inclui limpar paredes, pisos, janelas, superfícies, remoção de etiquetas de proteção etc.

4. INDICAÇÃO DE VINCULAÇÃO OU DEPENDÊNCIA COM O OBJETO DE OUTRO DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA.

Em relação à formalização da demanda e à sequência das contratações, informamos que o presente objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEI JERRY EMERSON CORREIA MARINHO**, não possui indicação ou dependência com o objeto de outro documento para sua execução.

5. QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MATERIAIS/ SERVIÇOS

Será necessária uma empresa de engenharia especializada em reforma e ampliação (obra/construção civil) com valor estimado de **R\$ 725.741,70 (SETECENTOS E VINTE E CINCO MIL E SETECENTOS E QUARENTA E UM REAIS E SETENTA CENTAVOS)**.



REDENÇÃO
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

A quantidade a ser contratada, considera a expectativa de consumo proporcional ao que se pede.

Estimativa preliminar do valor da contratação, por meio de procedimento simplificado.

Quadro 01 – Descrição Orçamentária da obra

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 8.473,60
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6	R\$ 472,55	R\$ 2.835,30
1.2	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	10	R\$ 563,83	R\$ 5.638,30
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 64.990,80
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	5	R\$ 12.998,16	R\$ 64.990,80
3	DEMOLIÇÃO				R\$ 44.405,19
3.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	822,65	R\$ 29,09	R\$ 23.930,88
3.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	6,48	R\$ 72,41	R\$ 469,21
3.3	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	11,2	R\$ 31,41	R\$ 351,79
3.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1,68	R\$ 12,15	R\$ 20,41
3.5	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	637,15	R\$ 2,44	R\$ 1.554,64
3.6	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	9	R\$ 16,06	R\$ 144,54
3.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1520	R\$ 11,56	R\$ 17.571,20
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20	R\$ 9,66	R\$ 193,20
3.9	Retirada de esquadria metálica	m²	12	R\$ 14,11	R\$ 169,32
4	PISO E PAVIMENTAÇÃO				R\$ 168.634,41
4.1	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	709,27	R\$ 181,41	R\$ 128.668,67
4.2	Rodapé de alta resistência (incl. polimento)	m	519,76	R\$ 18,10	R\$ 9.407,65



REDEMÇÃO
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

4.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	1,66	R\$ 1.108,45	R\$ 1.840,02
4.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	258,14	R\$ 111,25	R\$ 28.718,07
5	PAREDES				R\$ 23.425,31
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	148,28	R\$ 105,32	R\$ 15.616,84
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	12,57	R\$ 286,07	R\$ 3.595,89
5.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	120,67	R\$ 34,91	R\$ 4.212,58
6	COBERTURA E FORRO				R\$ 102.803,84
6.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	637,15	R\$ 93,76	R\$ 59.739,18
6.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	620,17	R\$ 15,91	R\$ 9.866,90
6.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	88,83	R\$ 43,88	R\$ 3.897,86
6.4	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	908,77	R\$ 17,26	R\$ 15.685,37
6.5	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	50	R\$ 40,49	R\$ 2.024,50
6.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	131,69	R\$ 88,01	R\$ 11.590,03
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 37.694,19
7.2	Caixa polifásica padrão Equatorial	un	1	R\$ 206,70	R\$ 206,70
7.2	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 356,51	R\$ 356,51



REDEÇÃO
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

7.3	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS -	UN	1	R\$ 3.458,86	R\$ 3.458,86
	FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019				
7.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2	R\$ 69,65	R\$ 139,30
7.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	64	R\$ 45,13	R\$ 2.888,32
7.8	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	12	R\$ 58,13	R\$ 697,56
7.9	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38	R\$ 55,86	R\$ 2.122,68
7.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	R\$ 64,37	R\$ 1.287,40
7.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 MDO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40	R\$ 39,11	R\$ 1.564,40
7.12	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	400	R\$ 6,11	R\$ 2.444,00
7.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500	R\$ 11,74	R\$ 5.870,00
7.14	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	R\$ 100,83	R\$ 201,66
7.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5	R\$ 13,38	R\$ 66,90
7.16	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	un	30	R\$ 518,09	R\$ 15.542,70
7.16	LÂMPADA LED 20W 20W E27 6500K BRANCO FRIO, COM SOQUETE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	R\$ 28,24	R\$ 847,20
8	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS				R\$ 39.492,98
8.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6	R\$ 388,48	R\$ 2.330,88



REDEMÇÃO
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

8.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R\$ 934,11	R\$ 5.604,66
8.3	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	R\$ 136,01	R\$ 1.088,08
8.4	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R\$ 93,73	R\$ 562,38
8.5	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R\$ 122,28	R\$ 733,68
8.6	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	R\$ 91,70	R\$ 917,00
8.7	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	6	R\$ 1.089,76	R\$ 6.538,56
8.8	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	3	R\$ 64,48	R\$ 193,44
8.9	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	1	R\$ 95,57	R\$ 95,57
8.10	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	R\$ 29,35	R\$ 293,50
8.11	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$ 15,87	R\$ 47,61
8.12	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	R\$ 12,47	R\$ 124,70
8.13	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	R\$ 34,73	R\$ 138,92
8.14	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	R\$ 49,95	R\$ 149,85
8.15	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 21,01	R\$ 42,02



REDENÇÃO
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

8.16	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	R\$ 70,39	R\$ 281,56
8.17	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIENORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13	R\$ 16,41	R\$ 213,33
8.18	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIENORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	R\$ 31,17	R\$ 31,17
8.19	JOELHO 45 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	R\$ 39,72	R\$ 79,44
8.20	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	5	R\$ 38,63	R\$ 193,15
8.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10	R\$ 21,15	R\$ 211,50
8.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	R\$ 51,50	R\$ 515,00
8.23	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	2	R\$ 70,90	R\$ 141,80
8.24	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	90	R\$ 80,84	R\$ 7.275,60
8.25	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	25	R\$ 17,38	R\$ 434,50
8.26	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	4	R\$ 28,74	R\$ 114,96
8.27	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42X 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	R\$ 60,00	R\$ 240,00
8.28	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	R\$ 53,36	R\$ 213,44



REDEÇÃO
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

8.29	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 37,25	R\$ 37,25
8.30	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 75,90	R\$ 151,80
8.31	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	R\$ 136,67	R\$ 1.366,70
8.32	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 103,19	R\$ 103,19
8.33	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	R\$ 38,84	R\$ 194,20
8.34	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16	R\$ 13,87	R\$ 221,92
8.35	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R\$ 52,47	R\$ 314,82
8.36	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	R\$ 13,33	R\$ 79,98
8.37	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10	R\$ 7,96	R\$ 79,60
8.38	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 12,82	R\$ 25,64
8.39	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	R\$ 5,94	R\$ 17,82
8.40	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	R\$ 11,99	R\$ 239,80
8.41	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	R\$ 12,09	R\$ 24,18
8.42	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 13,06	R\$ 13,06



REDEÇÃO
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

8.43	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	54	R\$ 6,87	R\$ 370,98
8.44	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	72	R\$ 23,86	R\$ 1.717,92
8.45	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	5	R\$ 17,38	R\$ 86,90
8.46	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	R\$ 27,03	R\$ 243,27
8.47	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	R\$ 39,13	R\$ 117,39
8.48	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	R\$ 1.437,24	R\$ 1.437,24
8.49	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	6	R\$ 20,29	R\$ 121,74
8.50	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	8	R\$ 16,12	R\$ 128,96
8.51	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 16,98	R\$ 33,96
8.52	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	R\$ 27,61	R\$ 138,05
8.53	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	R\$ 333,97	R\$ 1.335,88
8.54	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$ 694,81	R\$ 2.084,43
9	ESQUADRIAS				R\$ 16.684,26



REDEMÇÃO
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

9.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO REALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,36	R\$ 312,54	R\$ 2.925,37
9.2	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	5	R\$ 1.578,65	R\$ 7.893,25
9.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	R\$ 468,02	R\$ 936,04
9.4	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,5	R\$ 758,40	R\$ 4.929,60
10	ACESSIBILIDADE				R\$ 25.640,85
10.1	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 425,36	R\$ 850,72
10.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 468,48	R\$ 468,48
10.3	FITA ANTIDERRAPANTE TOTAL WALK CORES DIVERSAS 50mmx5m	UN	3	R\$ 77,93	R\$ 233,79
10.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	95	R\$ 215,29	R\$ 20.452,55
10.5	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	3	R\$ 1.211,77	R\$ 3.635,31
11	REVESTIMENTO E ACABAMENTO				R\$ 77.016,71
11.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	171,28	R\$ 115,37	R\$ 19.760,57
11.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	55,5	R\$ 131,43	R\$ 7.294,36
11.3	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVO FERRAGENS. AF_01/2021	m²	41	R\$ 1.218,58	R\$ 49.961,78
12	PINTURA				R\$ 62.791,47



REDEMÇÃO
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

12.1	PINTURA MURO EXTERNOS				R\$ 12.777,91
12.1.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	469,26	R\$ 17,35	R\$ 8.141,66
12.1.2	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m²	469,26	R\$ 4,52	R\$ 2.121,05
12.1.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	120	R\$ 20,96	R\$ 2.515,20
12.2	PINTURA INTERNA				R\$ 50.013,56
12.2.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2154,6	R\$ 17,35	R\$ 37.382,31
12.2.2	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m²	2154,6	R\$ 4,52	R\$ 9.738,79
12.2.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	120,67	R\$ 20,96	R\$ 2.529,24
12.2.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	26	R\$ 13,97	R\$ 363,22
13	COMBATE A INCÊNDIO				R\$ 4.488,79
13.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN	7	R\$ 34,34	R\$ 240,38
13.2	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	un	7	R\$ 302,85	R\$ 2.119,95
13.3	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	21	R\$ 37,32	R\$ 783,72
13.4	Placa de sinalização fotoluminoscente	un	21	R\$ 62,40	R\$ 1.310,40
13.5	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	1	R\$ 34,34	R\$ 34,34
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 30.602,05
14.1	FACHADA PADRÃO DO MUNICIPIO DE REDENÇÃO	UN	1	R\$ 11.782,31	R\$ 11.782,31
14.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENODE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	44	R\$ 28,94	R\$ 1.273,36
14.2	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	144,76	R\$ 96,08	R\$ 13.908,54
14.3	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	un	1	R\$ 3.332,46	R\$ 3.332,46
14.4	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	un	1	R\$ 305,38	R\$ 305,38
15	PAISAGISMO				R\$ 14.927,75



REDENÇÃO
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

15.1	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	345,31	R\$ 43,23	R\$ 14.927,75
16	LIMPEZA DA OBRA				R\$ 3.669,50
16.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	739,82	R\$ 4,96	R\$ 3.669,50
TOTAL GERAL					R\$ 725.741,70

CONSIDERANDO que orçamento é a estimativa de custo de uma obra, sendo que o custo total é o valor correspondente à soma de todos os gastos necessários para a sua execução, e o preço é igual ao custo total, acrescido da margem de lucro. CONSIDERANDO que a composição lista todos os insumos necessários à execução de cada serviço, com suas respectivas quantidades, e seus custos unitários e totais, comumente denominadas de **Composições de Preços Unitários (CPU)**, **planilha esta, em anexo à este processo**, que traz o detalhamento de todos os serviços da planilha orçamentária para a ampliação e reforma da EMEI Jerry Emerson Correia Marinho, pelo contratante (Administração Pública), motivando o preço referencial proposto, contribuindo para a economicidade do certame, uma vez que, ao melhor conhecer o objeto, em tese, embutem-se menos riscos na contratação, trazendo a transparência necessária para que os contratantes e contratados saibam exatamente a especificação dos serviços que estão sendo acordados. CONSIDERANDO que orçamento estimado pela Administração se baseou nos preços dos sistemas **SINAPI - 12/2023, SEDOP – 02/2024, SBC - 02/2024, IOPES - 01/2024 e FDE –01/2024**, uma vez que se trata de planilhas que tem o objetivo de fornecer uma base de referência para orçamentos de construção civil e que fornecem parâmetros quanto a custos de insumos, consumos e produtividades.

6. IDENTIFICAÇÃO DOS FISCAIS DE CONTRATO E PRAZO

Ficará designado o Servidor Sr. **RAFAEL VIEIRA DE AZEVEDO**, sob matrícula de nº 104016, como FISCAL TITULAR, e a Servidora Sra. **RAIMUNDA STEFANY ANDRADE LIMA**, sob matrícula de nº nº 104018, como FISCAL SUPLENTE, ambos responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização da execução do contrato, cabendo proceder ao registro das ocorrências, adotando as providências necessárias ao seu fiel cumprimento, tendo como parâmetro os resultados previstos nos contratos, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou possíveis irregularidades observadas. Informo que a assinatura da Contratação deverá ser feita para o uso de 210 dias, podendo ser prorrogado em caráter excepcional, devidamente justificado e mediante autorização da autoridade superior, no que tenda a execução do contrato nas Unidades Escolares vinculados a Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Lazer.



REDEÇÃO
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 5626/1998 – Instalação predial de água fria.** Rio de Janeiro, 1998. Disponível em: <<https://www.normas.com.br/visualizar/abnt-nbr-nm/5626/nbr5626-instalacao-predial-de-agua-fria>>. Acesso em: 11 de março de 2024.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 8160/1999 – sistema prediais de esgoto sanitário.** Rio de Janeiro, 1999. Disponível em: <<https://www.normas.com.br/visualizar/abnt-nbr-nm/8160/nbr8160-sistemas-prediais-de-esgoto-sanitario>>. Acesso em: 17 de março de 2024.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 9050/2020 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.** Rio de Janeiro, 2015. Disponível em: <<https://www.normas.com.br/visualizar/abnt-nbr-nm/9050/nbr9050-acessibilidade-a-edificacoes-mobiliario-espacos-e-equipamentos-urbanos>>. Acesso em: 17 de março de 2024.

ROGÉRIO DE SOUSA MELO

Engenheiro Civil

Matrícula 109168

CREA 1520987560 - PA