













| | | | | | |
|---|--|---|--|---------------------------------|---|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |  |
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | | |
| | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC | | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF | | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E PAISAGISMO DA U E SEN. CHAGAS RODRIGUES | | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2023 | | | ÁREA (REFORMA): 5056,85 m² | |
| LOCAL: | PARNAÍBA-PI | | | ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): - | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | | QUANT. | UNID |
| 1.0.0.0 | REFORMA | | | | |
| 1.1.0.0 | ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA | | | | |
| 1.1.1.0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | |
| 1.1.1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA | Mão de Obra de equipe composta por Engenheiro Civil, Mestre de Obras e Vigia para administração e segurança da obra, enquanto durar o prazo de execução estabelecido no cronograma físico-financeiro. | | 8,00 | MÊS |
| 1.1.2.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1.2.1 | EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL | A sondagem à percussão (Ensaio SPT) tem por objetivo averiguar as características do solo onde se apoiarão os elementos de infraestrutura, definindo primordialmente a capacidade de resistência do solo aos esforços solicitados. | | 3,00 | UN |
| 1.1.2.2 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | Projeto no qual constará no mínimo detalhamento de estruturas e tipo de fundação mais adequado à obra, por meio de sondagens do solo e laudo das mesmas. | | 392,18 | M2 |
| 1.1.2.3 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE QUADRA COM COBERTURA | Projeto no qual constará no mínimo detalhamento de estruturas e tipo de fundação mais adequado à obra, por meio de sondagens do solo e laudo das mesmas. | | 392,18 | M2 |
| 1.1.2.4 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS | Projeto executivo para detalhamento das instalações hidrossanitárias da edificação, discriminado em projeto de água fria, projeto de água quente e projeto de esgoto. Todos os projetos deverão ter indicação de detalhamentos de montagens, tubulações, fixações e outros elementos, se necessários à compreensão da execução da obra. Todas as pranchas do projeto deverão contemplar legenda com os símbolos e as abreviações adotados, além de isométricos e/ou vistas com a representação dos trajetos e comandos, informando todas as peças e as dimensões necessárias. Deverão ser atendidas todas as normas técnicas e a legislação vigente. O projeto deverá ainda apresentar: memória de cálculo, memorial descritivo, lista de materiais completa e especificações técnicas necessárias para a contratação e a execução da obra. | | 452,52 | M2 |
| 1.1.2.5 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | Execução de barracão de obras, com depósito para funcionários da obra. | | 6,00 | M2 |
| 1.1.2.6 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | Execução de barracão de obras, com banheiro para funcionários da obra. | | 3,25 | M2 |



| | | | | | |
|---|---|--|--------|-------|---|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |  |
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | | |
| | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC | | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF | | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E PAISAGISMO DA U E SEN. CHAGAS RODRIGUES | | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2023 | | | | ÁREA (REFORMA): 5056,85 m ² |
| LOCAL: | PARNAÍBA-PI | | | | ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): - |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNID | |
| 1.1.2.7 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PROVISÓRIA EM MURETA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM | Ligação provisória de água para abastecer o canteiro de obra. | 1,00 | UN | |
| 1.1.2.8 | PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA | A Placa de Obra deve ser instalada na parte frontal da obra (próximo ao muro frontal ou entrada da obra), de maneira a facilitar a visibilidade para a comunidade, contendo as informações do contrato e da obra, conforme especificações do modelo padrão de placa da SEDUC-PI. | 4,50 | M2 | |
| 1.1.2.9 | KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 04 CANAIS, HD DE 1TB, 04 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA | Kit de Monitoramento remoto via câmeras em sistema DVR instalado em pontos estratégicos no canteiro de obra. | 1,00 | UN | |
| 1.1.3.0 | RETIRADAS E DEMOLIÇÕES | | | | |
| 1.1.3.1 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | Limpeza da vegetação superficial da área do entorno da edificação com enxada | 603,36 | M2 | |
| 1.1.3.2 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | Demolição mecanizada da alvenaria de toda a Edificação, conforme indicado em projeto arquitetônico. | 45,71 | M3 | |
| 1.1.3.3 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, INCLUSO REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DO TRONCO | Corte e destocamento das árvores de porte pequeno ou médio da área do entorno da escola. | 1,00 | UN | |
| 1.1.3.4 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | Carga manual de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra. | 51,94 | M3 | |
| 1.1.3.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | Transporte de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra. | 779,10 | M3XKM | |
| 1.2.0.0 | QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA | | | | |
| 1.2.1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.2.1.1 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | Locação da obra com gabarito em tábuas pontaleteadas, para observar o devido esquadro na locação das paredes e estruturas da construção. | 197,83 | M | |



| | | | | | |
|---|---|--|--|---------------------------------|---|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |  |
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | | |
| | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC | | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF | | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E PAISAGISMO DA U E SEN. CHAGAS RODRIGUES | | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2023 | | | ÁREA (REFORMA): 5056,85 m² | |
| LOCAL: | PARNAÍBA-PI | | | ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): - | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | | QUANT. | UNID |
| 1.2.2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 1.2.2.1 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 | Descarga e espalhamento de solo argilo-arenoso no terreno entorno da edificação em camadas de 20cm. Ao final de cada camada deve-se molhar o aterro a fim de se obter a “umidade ótima” do material e em seguida compactar a camada, só após eliminar o máximo de vazios deve-se colocar a próxima camada. Execução de forma mecanizada, para nivelar o terreno acima do nível da rua, com a finalidade da drenagem. | | 1.649,32 | M3 |
| 1.2.2.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | Escavação manual em solo natural para a posterior execução dos elementos de fundação. | | 25,50 | M3 |
| 1.2.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | Escavação manual em solo natural de valas para a posterior execução dos elementos de fundação. | | 12,96 | M3 |
| 1.2.2.4 | ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | Descarga e espalhamento de solo argilo-arenoso nos caixões internos da edificação em camadas de 20cm. Ao final de cada camada deve-se molhar o aterro a fim de se obter a “umidade ótima” do material e em seguida compactar a camada, só após eliminar o máximo de vazios deve-se colocar a próxima camada. Execução de forma manual. | | 107,81 | M3 |
| 1.2.3.0 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 1.2.3.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | Lastro de Concreto Magro de 5cm para preparar a base para as sapatas a serem executadas de concreto armado e de concreto ciclópico. | | 17,00 | M2 |
| 1.2.3.2 | EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS. | As sapatas serão executadas com concreto armado, conforme projeto executivo estrutural. | | 4,20 | M3 |
| 1.2.3.3 | EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO | As sapatas serão executadas com concreto ciclópico de pedra de mão, que deverá ocupar 30% do volume do concreto da sapata. | | 0,90 | M3 |


| | | | | | |
|---|---|--|--------|---------------------------------|---|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |  |
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | | |
| | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC | | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF | | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E PAISAGISMO DA U E SEN. CHAGAS RODRIGUES | | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2023 | | | ÁREA (REFORMA): 5056,85 m² | |
| LOCAL: | PARNAÍBA-PI | | | ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): - | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNID | |
| 1.2.3.4 | PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS | Pescoços dos pilares que sairão do arranque (sapata) até o nível da cinta inferior. | 3,99 | M3 | |
| 1.2.3.5 | VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO. | Confecção, lançamento e adensamento do concreto em vigas, com o traço determinado a partir da dosagem racional, a fim de se atingir resistência característica a compressão não inferior a 20 Mpa. Seu transporte deverá ser efetuado de maneira que não haja segregação de seus componentes. Não sendo permitida o lançamento a alturas superiores a 02 metros. Não sendo permitido o adensamento manual, devendo-se adotar precauções para evitar a vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor e dificultar a aderência com o concreto. Armadura das vigas. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça a perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, e consequente exposição após a desforma, para isso deve-se obedecer as recomendações de cobrimento da NBR 6118. Confecção das formas dos vigas. O seu dimensionamento deverá ser feito de modo a evitar excessivas deformações provocados pelo adensamento do concreto. Deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. E molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto. | 7,56 | M3 | |
| 1.2.3.6 | EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4 | Preenchimento das valas que servirão de fundação às paredes com "pedra-de-mão" e argamassa de cimento e areia, traço 1:4. As pedras devem ter boa resistência, apiloadas na argamassa e ocupar 30% do volume total da fundação. | 9,53 | M3 | |
| 1.2.3.7 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | Alvenaria de furo 9x14x19cm assentada em 1 vez (largura de 14cm) sobre a fundação de pedra argamassada com argamassa de cimento e areia, traço de 1:4, até a altura, nivelada, do piso acabado. | 5,78 | M3 | |
| 1.2.3.8 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM | Execução de cinta de amarração inferior em concreto armado moldado in loco, inclusive forma e desforma. Medindo 14x20cm. | 79,40 | M | |
| 1.2.3.9 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | Deverá ser impermeabilizado com emulsão asfáltica todo o perímetro da fundação a ser construída, abrangendo nas laterais 3 fiadas do baldrame de tijolo, fechando em cima no respaldo da cinta | 132,78 | M2 | |
| 1.2.3.10 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 | O piso bruto deverá ser executado em piso cimentado, com espessura de 5cm, para receber regularização para os variados tipos de pisos existentes na obra. | 40,14 | M3 | |



| | | | | | | |
|---|---|--|--|---------------------------------|---|------|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |  | |
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | | | |
| | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC | | | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF | | | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E PAISAGISMO DA U E SEN. CHAGAS RODRIGUES | | | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2023 | | | ÁREA (REFORMA): 5056,85 m² | | |
| LOCAL: | PARNAÍBA-PI | | | ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): - | | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | | | QUANT. | UNID |
| 1.2.4.0 | SUPERESTRUTURA | | | | | |
| 1.2.4.1 | PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO. | Confecção, lançamento e adensamento do concreto em pilares, com o traço determinado a partir da dosagem racional, a fim de se atingir resistência característica a compressão não inferior a 20 Mpa. Seu transporte deverá ser efetuado de maneira que não haja segregação de seus componentes. Não sendo permitida o lançamento a alturas superiores a 02 metros. Não sendo permitido o adensamento manual, devendo-se adotar precauções para evitar a vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor e dificultar a aderência com o concreto. Armadura dos pilares. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça a perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, e consequente exposição após a desforma, para isso deve-se obedecer as recomendações de cobrimento da NBR 6118. Confecção das formas dos pilares. O seu dimensionamento deverá ser feito de modo a evitar excessivas deformações provocados pelo adensamento do concreto. Deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. E molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto. | | | 2,09 | M3 |
| 1.2.4.2 | VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO. | Confecção, lançamento e adensamento do concreto em vigas, com o traço determinado a partir da dosagem racional, a fim de se atingir resistência característica a compressão não inferior a 20 Mpa. Seu transporte deverá ser efetuado de maneira que não haja segregação de seus componentes. Não sendo permitida o lançamento a alturas superiores a 02 metros. Não sendo permitido o adensamento manual, devendo-se adotar precauções para evitar a vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor e dificultar a aderência com o concreto. Armadura das vigas. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça a perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, e consequente exposição após a desforma, para isso deve-se obedecer as recomendações de cobrimento da NBR 6118. Confecção das formas das vigas. O seu dimensionamento deverá ser feito de modo a evitar excessivas deformações provocados pelo adensamento do concreto. Deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. E molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto. | | | 5,16 | M3 |



|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |  |
|---|---|---|---------------------------------|------|---|
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | | |
| | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC | | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF | | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E PAISAGISMO DA U E SEN. CHAGAS RODRIGUES | | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2023 | | ÁREA (REFORMA): 5056,85 m² | | |
| LOCAL: | PARNAÍBA-PI | | ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): - | | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNID | |
| 1.2.4.3 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | Execução de cinta de amarração superior em concreto armado moldado in loco, inclusive forma e desforma. Medindo 10x20cm. | 47,60 | M | |
| 1.2.4.4 | PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO, "U" 152 X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS, 1.1/4"X1/4", COM CONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE, E=1/2", E ANCORAGEM PARAFUSADA. INCLUSO TRANSPORTE, IÇAMENTO E MONTAGEM | Pilar metálico treliçado com perfis laminados e/ou perfis de chapa dobrada, com execução de chapa de base parafusada, ligações soldadas. | 1.529,51 | KG | |
| 1.2.4.5 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Encamisamento com concreto dos pilares metálicos da quadra até altura especificada em projeto. | 3,50 | M3 | |
| 1.2.4.6 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Forma de madeira para encamisamento com concreto dos pilares metálicos da quadra até altura especificada em projeto. | 42,00 | M2 | |
| 1.2.4.7 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | Execução de laje tipo voltterrana, para forro, com trilhos, entre eixo de 38cm, e lajotas pré-moldada ou EPS. Sobre os trilhos e enchimentos será concretado uma camada de concreto fck 20Mpa com 3cm de espessura e ferragem negativa. Inclusive escoramento durante 21 dias. Devendo ser previstas as instalações antes da concretagem do capeamento. | 81,99 | M2 | |
| 1.2.5.0 | PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS | | | | |
| 1.2.5.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | As alvenarias de tijolos de 06 furos serão executadas com os mesmos ligeiramente molhados, em fiadas niveladas, alinhadas e apuradas. Suas juntas terão espessura ideal de 15mm, admitindo-se no máximo 25mm. Execução de alvenaria em tijolo cerâmico de 06 furos em 1/2 vez (espessura de 09cm), para o levante das paredes de vedação. | 352,67 | M2 | |
| 1.2.5.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | O cobogó anti chuva será executado em um dos lados da quadra de esporte, conforme local indicado em projeto. | 82,00 | M2 | |
| 1.2.5.3 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | Verga pré-moldada colocada acima do vão da janela com seção mínima de 12x15cm e traspasse para ambos os lados de 15 cm. | 3,60 | M | |
| 1.2.5.4 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | Contraverga pré-moldada colocada abaixo do vão da janela com seção mínima de 12x15cm e traspasse para ambos os lados de 45cm. | 4,80 | M | |
| 1.2.5.5 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | Verga pré-moldada colocada acima do vão da janela com seção mínima de 12x15cm e traspasse para ambos os lados de 20 cm. | 11,60 | M | |
| 1.2.5.6 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | Contraverga pré-moldada colocada abaixo do vão da janela com seção mínima de 12x15cm e traspasse para ambos os lados de 60cm. | 14,80 | M | |



| | | | | | |
|---|--|--|--------|---------------------------------|---|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |  |
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | | |
| | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC | | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF | | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E PAISAGISMO DA U E SEN. CHAGAS RODRIGUES | | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2023 | | | ÁREA (REFORMA): 5056,85 m² | |
| LOCAL: | PARNAÍBA-PI | | | ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): - | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNID | |
| 1.2.5.7 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | Verga pré-moldada colocada acima do vão da porta com seção mínima de 10x12cm e traspasse para ambos os lados de 10cm. | 9,60 | M | |
| 1.2.6.0 | COBERTURA | | | | |
| 1.2.6.1 | ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EM PERFIL U 150 OU 200, TERÇAS EM PERFIL U ENRIJECIDO 150, COM CONTRAVENTAMENTO, PARA VÃOS 20,01 A 30,0M. INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FABRICAÇÃO E MONTAGEM | Estrutura Treliçada e trama metálica com terças em perfil U para cobertura. Estruturas tipo viga treliçada para vãos de cobertura e marquises. | 733,80 | M2 | |
| 1.2.6.2 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Execução de telhamento com telha metálica para cobertura das edificações. | 733,80 | M2 | |
| 1.2.6.3 | CUMEEIRA PARA TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM | Peça (cumeeira) metálica para instalação no encontro convexo de duas águas de telhamento metálico. | 34,04 | M | |
| 1.2.7.0 | ESQUADRIAS | | | | |
| 1.2.7.1 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | Fornecimento e instalação de alambrado em tela metálica sobre mureta de alvenaria. | 158,38 | M2 | |
| 1.2.7.2 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Fornecimento e instalação de janela de alumínio, do tipo folha de correr, inclusive batente e ferragens. | 6,50 | M2 | |
| 1.2.7.3 | PORTA DE FERRO LISA OU PARA VIDROS EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM). INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, BATENTES E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS. | Fornecimento e instalação de porta de ferro com estrutura de metalon, do tipo folha de abrir, em chapa de aço simples BWG 14, inclusive batente, dobradiças e fechadura. | 7,56 | M2 | |
| 1.2.7.4 | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR. INCLUSO FERRAGENS | Fornecimento e instalação de portão em tela de arame galvanizado n.12, malha 2". | 7,56 | M2 | |
| 1.2.7.5 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Fornecimento e instalação de porta de madeira para pintura, do tipo folha de abrir, inclusive batente e dobradiças. | 16,64 | M2 | |
| 1.2.7.6 | FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO | Fornecimento e instalação de ferrolho 2" para portas de divisórias dos banheiros e janelas. | 13,00 | UN | |



| | | | | | |
|---|--|--|--|---------------------------------|---|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |  |
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | | |
| | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC | | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF | | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E PAISAGISMO DA U E SEN. CHAGAS RODRIGUES | | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2023 | | | ÁREA (REFORMA): 5056,85 m² | |
| LOCAL: | PARNAÍBA-PI | | | ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): - | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | | QUANT. | UNID |
| 1.2.8.0 | REVESTIMENTOS | | | | |
| 1.2.8.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas. Devendo ser executado nas fachadas da edificação. | | 692,20 | M2 |
| 1.2.8.2 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:4. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas. Devendo ser executado nos tetos da edificação. | | 81,99 | M2 |
| 1.2.8.3 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 20mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O reboco servirá de base para a pintura. Devendo ser aplicado nas paredes que não receberão cerâmica e no restante da parede, acima dos 1,60m ou 60cm do revestimento cerâmico. | | 399,81 | M2 |
| 1.2.8.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 10mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O emboço servirá de base para recebimento de cerâmica. | | 287,02 | M2 |
| 1.2.8.5 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 20mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O reboco servirá de base para a pintura e para recebimento de cerâmica. Devendo ser aplicado no teto. | | 81,99 | M2 |



| | | | | | |
|---|---|---|--------|---------------------------------|---|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |  |
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | | |
| | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC | | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF | | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E PAISAGISMO DA U E SEN. CHAGAS RODRIGUES | | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2023 | | | ÁREA (REFORMA): 5056,85 m² | |
| LOCAL: | PARNAÍBA-PI | | | ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): - | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNID | |
| 1.2.8.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO | Este serviço consiste no assentamento de cerâmicas 10cm x 10cm, classe “A”, sobre o emboço, respeitando o intervalo mínimo de 14 dias, com argamassa pré-fabricada AC-II ou AC-III. As juntas entre as cerâmica serão a nível e prumo, com espessura de 1,5mm, que serão preenchidas após 7 dias e após escovadas e umedecidas, com argamassa pré-fabricada para rejunte, na cor branca. Devendo ser aplicadas nos ambientes internos e circulações até uma altura de 1,60m, sendo que, até 1,50m na cor branca e 0,10m (ultima fiada) na cor verde, 60cm nas fachadas externas na cor verde folha e até o forro nas paredes indicadas no projeto arquitetônico, na cor branca. | 287,02 | M2 | |
| 1.2.8.7 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | Execução de forro de em réguas de PVC nos ambientes da Edificação conforme indicado no projeto arquitetônico (Projeto executivo). | 62,19 | M2 | |
| 1.2.9.0 | PISOS | | | | |
| 1.2.9.1 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | Piso composto por agregados rochosos de alta dureza, dimensionados granulometricamente, de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de alta resistência a esforços mecânicos e de receber acabamento polido, com aspecto final UNIFORME, HOMOGÊNEO e BELO. | 474,45 | M2 | |
| 1.2.9.2 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | Execução de revestimento com argamassa, com espessura de 2 cm para acabamento cimentado. | 162,35 | M2 | |
| 1.2.9.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM | Piso cerâmico, com resistência a abrasão do nível PEI-4 ou superior, tipo “A”, com base dita em pó-de-pedra, nas dimensões 40cm x 40cm, assentado com argamassa industrializada e | 62,18 | M2 | |
| 1.2.9.4 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | Deverá ser executada a soleira de granito nos encontros dos pisos granilites com cerâmico, na região das portas. | 3,60 | M | |
| 1.2.9.5 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | Execução de piso em concreto 20MPA, para calçadas do entorno. | 47,63 | M2 | |
| 1.2.9.6 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | Aplicação de piso piso podotátil nas passagens para acessibilidade. Conforme projeto arquitetônico. | 3,00 | M | |
| 1.2.9.7 | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO | Aplicação de piso piso podotátil nas passagens para acessibilidade. Conforme projeto arquitetônico. | 0,75 | M2 | |



|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |  |
|---|---|---|---------------------------------|------|---|
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | | |
| | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC | | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF | | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E PAISAGISMO DA U E SEN. CHAGAS RODRIGUES | | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2023 | | ÁREA (REFORMA): 5056,85 m² | | |
| LOCAL: | PARNAÍBA-PI | | ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): - | | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNID | |
| 1.2.10.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 1.2.10.1 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA | VIDE MEMORIAL DESCRITIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ANEXO I). Todas as instalações serão executadas com esmero e bom acabamento; os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostos nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade. | 1,00 | UN | |
| 1.2.11.0 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | |
| 1.2.11.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas. | 12,00 | M | |
| 1.2.11.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas. | 42,00 | M | |
| 1.2.11.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas. | 28,00 | M | |
| 1.2.11.4 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas. | 30,00 | M | |
| 1.2.11.5 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas. | 36,00 | M | |
| 1.2.11.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas. | 15,00 | UN | |
| 1.2.11.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas. | 8,00 | UN | |
| 1.2.11.8 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas. | 6,00 | UN | |
| 1.2.11.9 | 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 | Conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas. | 2,00 | UN | |
| 1.2.11.10 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas. | 4,00 | UN | |
| 1.2.11.11 | 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 | Conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas. | 16,00 | UN | |



| | | | | | |
|---|---|---|--------|---------------------------------|---|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |  |
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | | |
| | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC | | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF | | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E PAISAGISMO DA U E SEN. CHAGAS RODRIGUES | | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2023 | | | ÁREA (REFORMA): 5056,85 m² | |
| LOCAL: | PARNAÍBA-PI | | | ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): - | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNID | |
| 1.2.11.12 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas. | 4,00 | UN | |
| 1.2.11.13 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas. | 2,00 | UN | |
| 1.2.11.14 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas. | 8,00 | UN | |
| 1.2.11.15 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas. | 4,00 | UN | |
| 1.2.11.16 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas. | 4,00 | UN | |
| 1.2.11.17 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas. | 2,00 | UN | |
| 1.2.11.18 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas. | 2,00 | UN | |
| 1.2.11.19 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas. | 4,00 | UN | |
| 1.2.11.20 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas. | 6,00 | UN | |
| 1.2.11.21 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Conexões para os ramais e sub-ramais das instalações hidráulicas. | 2,00 | UN | |
| 1.2.11.22 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Instalação de registros de gaveta bruto | 1,00 | UN | |
| 1.2.11.23 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Instalação de registros de gaveta bruto | 2,00 | UN | |
| 1.2.11.24 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Instalação de registros de gaveta bruto | 2,00 | UN | |
| 1.2.11.25 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Instalação de registros de gaveta bruto | 2,00 | UN | |



| | | | | | |
|---|--|--|--------|---------------------------------|---|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |  |
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | | |
| | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC | | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF | | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E PAISAGISMO DA U E SEN. CHAGAS RODRIGUES | | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2023 | | | ÁREA (REFORMA): 5056,85 m² | |
| LOCAL: | PARNAÍBA-PI | | | ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): - | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNID | |
| 1.2.11.26 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Instalação de registros de gaveta bruto | 2,00 | UN | |
| 1.2.11.27 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Instalação de registros de gaveta bruto | 2,00 | UN | |
| 1.2.11.28 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Instalação de registros de gaveta bruto | 8,00 | UN | |
| 1.2.11.29 | 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 | Fornecimento e instalação de adaptador curto com bolsa e rosca para os registros e dispositivos hidráulicos. | 2,00 | UN | |
| 1.2.11.30 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Fornecimento e instalação de adaptador curto com bolsa e rosca para os registros e dispositivos hidráulicos. | 4,00 | UN | |
| 1.2.11.31 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Fornecimento e instalação de adaptador curto com bolsa e rosca para os registros e dispositivos hidráulicos. | 4,00 | UN | |
| 1.2.11.32 | 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 | Fornecimento e instalação de adaptador curto com bolsa e rosca para os registros e dispositivos hidráulicos. | 4,00 | UN | |
| 1.2.11.33 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Fornecimento e instalação de engate flexível para os lavatórios e dispositivos hidráulicos. | 10,00 | UN | |
| 1.2.11.34 | FLANGE EM AÇO, DN 25 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | Fornecimento e instalação de flange e dispositivos hidráulicos. | 3,00 | UN | |
| 1.2.11.35 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | Fornecimento e instalação de adaptador com flange, anel de vedação e dispositivos hidráulicos. | 2,00 | UN | |
| 1.2.11.36 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | Fornecimento e instalação de caixa d'agua em poliéster de 1000 litros, e dispositivos hidráulicos. | 2,00 | UN | |



| | | | | | | |
|---|---|--|--|---------------------------------|---|------|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |  | |
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | | | |
| | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC | | | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF | | | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E PAISAGISMO DA U E SEN. CHAGAS RODRIGUES | | | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2023 | | | ÁREA (REFORMA): 5056,85 m² | | |
| LOCAL: | PARNAÍBA-PI | | | ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): - | | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | | | QUANT. | UNID |
| 1.2.12.0 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | |
| 1.2.12.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias. | | | 47,50 | M |
| 1.2.12.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias. | | | 21,50 | M |
| 1.2.12.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Tubos e respectivas conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias. | | | 36,00 | M |
| 1.2.12.4 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias. | | | 7,00 | UN |
| 1.2.12.5 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias. | | | 6,00 | UN |
| 1.2.12.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias. | | | 10,00 | UN |
| 1.2.12.7 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias. | | | 6,00 | UN |
| 1.2.12.8 | 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 | Conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias. | | | 5,00 | UN |
| 1.2.12.9 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias. | | | 5,00 | UN |
| 1.2.12.10 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias. | | | 1,00 | UN |
| 1.2.12.11 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Conexões para os ramais e sub-ramais de esgoto das instalações sanitárias. | | | 16,00 | UN |



|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |  |
|---|--|--|--------|---------------------------------|---|
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | | |
| | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC | | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF | | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E PAISAGISMO DA U E SEN. CHAGAS RODRIGUES | | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2023 | | | ÁREA (REFORMA): 5056,85 m² | |
| LOCAL: | PARNAÍBA-PI | | | ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): - | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNID | |
| 1.2.12.12 | 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 | Caixa sifonada instalada em piso para drenagem e derivações das águas servidas para as instalações sanitárias. | 6,00 | UN | |
| 1.2.12.13 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | Caixa de Inspeção ou Caixa de sabão instalada em piso externo para drenagem e/ou derivação das águas servidas de lavatórios, tanques ou boxes para as instalações sanitárias. | 2,00 | UN | |
| 1.2.12.14 | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Ralo seco PVC, dn 100x40mm, instalado em piso para drenagem das águas servidas para as instalações sanitárias. | 6,00 | UN | |
| 1.2.12.15 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Tubos para os coletores de esgoto das instalações sanitárias. | 8,00 | M | |
| 1.2.12.16 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Instalação de sifão em PVC. | 8,00 | UN | |
| 1.2.12.17 | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Instalação de válvula de retenção, pé com crivos | 8,00 | UN | |
| 1.2.12.18 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | Sumidouro executado com conjunto de manilhas perfuradas de 1,88 m de diâmetro, fundo permeável com lastro de seixo ou brita e interligação com outros sumidouros e fossa através de tubos PVC de 100mm | 1,00 | UN | |
| 1.2.12.19 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | Fossa executada com conjunto de manilhas de 1,10 m de diâmetro, com fundo estanque e interligação com sumidouro através de tubos PVC de 100mm | 1,00 | UN | |
| 1.2.13.0 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | |
| 1.2.13.1 | CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM | Execução de vala ou canaleta, envolta de alvenaria rebocada para coletar e drenar águas superficiais. | 67,28 | M | |
| 1.2.13.2 | GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS | Execução de tampa de grelha para canaleta para coletar e drenar águas superficiais. | 4,80 | M2 | |
| 1.2.13.3 | ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 | Camada de brita ao longo da canaleta de drenagem | 1,87 | M3 | |
| 1.2.14.0 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | |
| 1.2.14.1 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Instalação de vasos sanitários nos banheiros. | 7,00 | UN | |



| | | | | | |
|---|---|--|--------|--|---|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |  |
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | | |
| | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC | | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF | | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E PAISAGISMO DA U E SEN. CHAGAS RODRIGUES | | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2023 | | | ÁREA (REFORMA): 5056,85 m ² | |
| LOCAL: | PARNAÍBA-PI | | | ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): - | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNID | |
| 1.2.14.2 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Instalação de valvula de descarga para ca da vaso sanitário. | 7,00 | UN | |
| 1.2.14.3 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Cuba de embutir em louça, para instalação em bancada de granito para lavatórios de banheiros. Incluso válvula e copo sifonado em metal cromado. | 6,00 | UN | |
| 1.2.14.4 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Fornecimento e instalação de lavatório em louça branca, modelo suspenso, incluso a instalação de sifão em PVC, valvula e engate flexivel torneira de mesa. | 2,00 | UN | |
| 1.2.14.5 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Instalação de torneiras de mesa para lavatórios. | 6,00 | UN | |
| 1.2.14.6 | TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Instalação de torneiras de parede para pias de cozinha. | 2,00 | UN | |
| 1.2.14.7 | CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Instalação de chuveiro metálico cromado, nos locais indicados em detalhes do projeto Executivo Arquitetônico. | 6,00 | UN | |
| 1.2.14.8 | PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Instalação de acessório de plástico parafusado em parede, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico. | 7,00 | UN | |
| 1.2.14.9 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Instalação de acessório de plástico parafusado em parede, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico. | 4,00 | UN | |
| 1.2.14.10 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | Instalação de acessório de plástico parafusado em parede, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico. | 4,00 | UN | |
| 1.2.14.11 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | Instalação de acessório de plástico sobre vaso sanitário, nos locais indicados em detalhes do Projeto Executivo Arquitetônico. | 7,00 | UN | |
| 1.2.14.12 | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Fornecimento e instalação de banco articulado para banho de PNE. | 2,00 | UN | |
| 1.2.15.0 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO | | | | |
| 1.2.15.1 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE | Instalação de extintores de incêndio na parte interna da edificação. | 1,00 | UN | |
| 1.2.15.2 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE | Instalação de extintores de incêndio na parte interna da edificação. | 2,00 | UN | |
| 1.2.15.3 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | Instalação de luminária de emergência na parte interna da edificação. | 4,00 | UN | |



| | | | | | |
|---|---|---|--------|---------------------------------|---|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |  |
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | | |
| | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC | | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF | | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E PAISAGISMO DA U E SEN. CHAGAS RODRIGUES | | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2023 | | | ÁREA (REFORMA): 5056,85 m² | |
| LOCAL: | PARNAÍBA-PI | | | ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): - | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNID | |
| 1.2.15.4 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | Pintura de piso para marcação de extintores | 2,00 | M2 | |
| 1.2.15.5 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | Instalação de placas de sinalização na parte interna da edificação (saídas e circulações comuns). | 2,00 | UN | |
| 1.2.15.6 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM | Instalação de placas de sinalização para indicação e informação dos extintores. | 2,00 | UN | |
| 1.2.16.0 | PINTURAS | | | | |
| 1.2.16.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | Aplicação de tinta de fundo, sobre o reboco, respeitando o intervalo mínimo de 28 dias, para homogeneizar a porosidade do substrato. Deverá ser aplicada sobre superfície isenta de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos. Deverá ser aplicado em todas as superfícies de paredes que receberão pintura (internas e externas). | 521,01 | M2 | |
| 1.2.16.2 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | Aplicação de tinta de fundo, sobre o reboco, respeitando o intervalo mínimo de 28 dias, para homogeneizar a porosidade do substrato. Deverá ser aplicada sobre superfície isenta de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos. Deverá ser aplicado em todas as superfícies de teto que receberão pintura. | 81,99 | M2 | |
| 1.2.16.3 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 | Deverá ser aplicada nas paredes, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a massa corrida. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico. | 565,11 | M2 | |
| 1.2.16.4 | 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 | Zarcão aplicado em superfície metálica, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação. Devendo ser aplicada nas esquadrias metálicas e gradis. | 347,00 | M2 | |
| 1.2.16.5 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | Esmalte sintético fosco aplicado em superfície metálica, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e após a aplicação de fundo anticorrosivo (zarcão) em uma demão. Devendo ser aplicada nas esquadrias metálicas e gradis. | 347,00 | M2 | |
| 1.2.16.6 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | Deverá ser aplicada no piso da quadra, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a massa corrida. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico. | 290,36 | M | |


|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |  |
|---|--|--|---------------------------------|-------|---|
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | | |
| | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC | | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF | | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E PAISAGISMO DA U E SEN. CHAGAS RODRIGUES | | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2023 | | ÁREA (REFORMA): 5056,85 m² | | |
| LOCAL: | PARNAÍBA-PI | | ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): - | | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNID | |
| 1.2.17.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 1.2.17.1 | CONJUNTO PARA BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA FIXA, TABELA EM COMPENSADO NAVAL 1,80X1,20MC, ARO METÁLICO E REDE. PINTURA ESMALTE SINTÉTICA. MEDIDAS OFICIAIS FIBA | Kit de equipamentos para Basquete. | 1,00 | CJ | |
| 1.2.17.2 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" MEDINDO 3,00X2,00M E REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1". INCLUSIVE REDE DE POLIETILENO 4MM E PINTURA EM PRIMER COM ESMALTE SINTÉTICO | Kit de equipamentos para Futsal. | 1,00 | CJ | |
| 1.2.17.3 | CONJUNTO PRA VÔLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=2,55M, REDE DE NYLON 2MM MALHA 10X10CM, ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO | Kit de equipamentos para Vôlei. | 1,00 | CJ | |
| 1.2.17.4 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS | Execução de corrimão em tubo de aço galvanizado para acessibilidade em rampas e escadas da edificação. | 7,20 | M | |
| 1.2.17.5 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | Carga manual de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra. | 22,72 | M3 | |
| 1.2.17.6 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | Transporte de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra. | 340,80 | M3XKM | |
| 1.2.17.7 | LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA | Limpeza de todos os ambientes e acessos da edificação. Remoção de manchas e salpicos de tinta e argamassa. Limpeza de todas as louças, vidros e metais. | 733,80 | M2 | |
| 1.3.0.0 | SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS) | | | | |
| 1.3.1.0 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 1.3.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | Escavação manual em solo natural para a posterior execução dos elementos de fundação. | 15,00 | M3 | |
| 1.3.1.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | Escavação manual em solo natural de valas para a posterior execução dos elementos de fundação. | 20,38 | M3 | |
| 1.3.1.3 | ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | Descarga e espalhamento de solo argilo-arenoso nos caixões internos da edificação em camadas de 20cm. Ao final de cada camada deve-se molhar o aterro a fim de se obter a “umidade ótima” do material e em seguida compactar a camada, só após eliminar o máximo de vazios deve-se colocar a próxima camada. Execução de forma manual. | 27,42 | M3 | |

| | | | | | |
|---|---|--|--|------|---|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |  |
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | | |
| | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC | | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF | | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E PAISAGISMO DA U E SEN. CHAGAS RODRIGUES | | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2023 | | ÁREA (REFORMA): 5056,85 m ² | | |
| LOCAL: | PARNAÍBA-PI | | ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): - | | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNID | |
| 1.3.2.0 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 1.3.2.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | Lastro de Concreto Magro de 5cm para preparar a base para as sapatas a serem executadas de concreto armado e de concreto ciclópico. | 10,00 | M2 | |
| 1.3.2.2 | EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO | As sapatas serão executadas com concreto ciclópico de pedra de mão, que deverá ocupar 30% do volume do concreto da sapata. | 3,00 | M3 | |
| 1.3.2.3 | PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS | Pescoços dos pilares que sairão do arranque (sapata) até o nível da cinta inferior. | 0,96 | M3 | |
| 1.3.2.4 | EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4 | Preenchimento das valas que servirão de fundação às paredes com "pedra-de-mão" e argamassa de cimento e areia, traço 1:4. As pedras devem ter boa resistência, apiloadas na argamassa e ocupar 30% do volume total da fundação. | 12,23 | M3 | |
| 1.3.2.5 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | Alvenaria de furo 9x14x19cm assentada em 1 vez (largura de 14cm) sobre a fundação de pedra argamassada com argamassa de cimento e areia, traço de 1:4, até a altura, nivelada, do piso acabado. | 5,12 | M3 | |
| 1.3.2.6 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM | Execução de cinta de amarração inferior em concreto armado moldado in loco, inclusive forma e desforma. Medindo 14x20cm. | 121,88 | M | |
| 1.3.3.0 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 1.3.3.1 | PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO. | Confecção, lançamento e adensamento do concreto em pilares, com o traço determinado a partir da dosagem racional, a fim de se atingir resistência característica a compressão não inferior a 20 Mpa. Seu transporte deverá ser efetuado de maneira que não haja segregação de seus componentes. Não sendo permitida o lançamento a alturas superiores a 02 metros. Não sendo permitido o adensamento manual, devendo-se adotar precauções para evitar a vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor e dificultar a aderência com o concreto. Armadura dos pilares. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça a perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, e consequente exposição após a desforma, para isso deve-se obedecer as recomendações de cobrimento da NBR 6118. Confecção das formas dos pilares. O seu dimensionamento deverá ser feito de modo a evitar excessivas deformações provocados pelo adensamento do concreto. Deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. E molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto. | 2,00 | M3 | |

| | | | | | |
|---|---|---|--------|---|--|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | |  | |
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | | |
| | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC | | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF | | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E PAISAGISMO DA U E SEN. CHAGAS RODRIGUES | | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2023 | | | ÁREA (REFORMA): 5056,85 m² | |
| LOCAL: | PARNAÍBA-PI | | | ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): - | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNID | |
| 1.3.3.2 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | Execução de cinta de amarração superior em concreto armado moldado in loco, inclusive forma e desforma. Medindo 10x20cm. | 121,88 | M | |
| 1.3.4.0 | PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS | | | | |
| 1.3.4.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | As alvenarias de tijolos de 06 furos serão executadas com os mesmos ligeiramente molhados, em fiadas niveladas, alinhadas e apuradas. Suas juntas terão espessura ideal de 15mm, admitindo-se no máximo 25mm. Execução de alvenaria em tijolo cerâmico de 06 furos em 1/2 vez (espessura de 09cm), para o levante das paredes de vedação. | 344,06 | M2 | |
| 1.3.4.2 | ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (24x12x6)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=12 CM | Paredes do fechamento do canteiro em tijolos maciços aparentes. | 17,28 | M2 | |
| 1.3.4.3 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM | Execução de chapim em concreto pré-moldado, para acabamento da última fiada das platibandas da edificação. | 5,76 | M2 | |
| 1.3.5.0 | REVESTIMENTOS | | | | |
| 1.3.5.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas. Devendo ser executado nas fachadas da edificação. | 648,76 | M2 | |
| 1.3.5.2 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 25mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O reboco servirá de base para a pintura e para recebimento de cerâmica. Devendo ser aplicado nas paredes externas. | 648,76 | M2 | |
| 1.3.5.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO | Este serviço consiste no assentamento de cerâmicas 10cm x 10cm, classe “A”, sobre o emboço, respeitando o intervalo mínimo de 14 dias, com argamassa pré-fabricada AC-II ou AC-III. As juntas entre as cerâmica serão a nível e prumo, com espessura de 1,5mm, que serão preenchidas após 7 dias e após escovadas e umedecidas, com argamassa pré-fabricada para rejunte, na cor branca. Devendo ser aplicadas nos ambientes internos e circulações até uma altura de 1,60m, sendo que, até 1,50m na cor branca e 0,10m (ultima fiada) na cor verde, 60cm nas fachadas externas na cor verde folha e até o forro nas paredes indicadas no projeto arquitetônico, na cor branca. | 73,13 | M2 | |

| | | | | | |
|---|---|---|----------|---------------------------------|---|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |  |
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | | |
| | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC | | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF | | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E PAISAGISMO DA U E SEN. CHAGAS RODRIGUES | | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2023 | | | ÁREA (REFORMA): 5056,85 m² | |
| LOCAL: | PARNAÍBA-PI | | | ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): - | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNID | |
| 1.3.6.0 | PISOS | | | | |
| 1.3.6.1 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | Execução de revestimento com argamassa, com espessura de 2 cm para acabamento cimentado. | 13,55 | M2 | |
| 1.3.6.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | Execução de calçadas e passarelas em concreto moldado in loco, com espessura de 7,0cm. | 12,80 | M3 | |
| 1.3.6.3 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | Execução de piso intertravado com bloquetes prismáticos (retangulares) de concreto sobre colchão de areia | 1.483,60 | M2 | |
| 1.3.6.4 | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO | Instalação de placas de piso podotátil para orientação dos deficientes visual. | 20,13 | M2 | |
| 1.3.6.5 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 | Fornecimento e execução do espalhamento e regularização manual de lastro de seixo permeável, conforme indicação do projeto arquitetônico. | 84,43 | M3 | |
| 1.3.6.6 | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO | Colocação e preparação de terra vegetal para os canteiros de grama e plantas | 34,07 | M3 | |
| 1.3.6.7 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | Grama esmeralda em placas para os canteiros | 681,35 | M2 | |
| 1.3.7.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 1.3.7.1 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DOS SERVIÇOS DIVERSOS - (SPDA) | VIDE MEMORIAL DESCRITIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ANEXO I). Todas as instalações serão executadas com esmero e bom acabamento; os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostos nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade. | 1,00 | UN | |
| 1.3.8.0 | PINTURAS | | | | |
| 1.3.8.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | Aplicação de tinta de fundo, sobre o reboco, respeitando o intervalo mínimo de 28 dias, para homogeneizar a porosidade do substrato. Deverá ser aplicada sobre superfície isenta de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos. Deverá ser aplicado em todas as superfícies de paredes que receberão pintura (internas e externas). | 605,80 | M2 | |

|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |  |
|---|--|---|---------------------------------|------|---|
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | | |
| | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC | | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF | | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E PAISAGISMO DA U E SEN. CHAGAS RODRIGUES | | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2023 | | ÁREA (REFORMA): 5056,85 m² | | |
| LOCAL: | PARNAÍBA-PI | | ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): - | | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNID | |
| 1.3.8.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | Deverá ser aplicada nas paredes, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a massa corrida. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico. | 605,80 | M2 | |
| 1.3.8.3 | 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 | Zarcão aplicado em superfície metálica, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação. Devendo ser aplicada nas esquadrias metálicas e gradis. | 19,00 | M2 | |
| 1.3.8.4 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | Esmalte sintético fosco aplicado em superfície metálica, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e após a aplicação de fundo anticorrosivo (zarcão) em uma demão. Devendo ser aplicada nas esquadrias metálicas e gradis. | 19,00 | M2 | |
| 1.3.8.5 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | Deverá ser aplicada no piso do estacionamento, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a massa corrida. Devendo obedecer as cores e dimensões do projeto arquitetônico. | 11,67 | M | |
| 1.3.9.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 1.3.9.1 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | Execução de tampo de concreto armado apoiado sobre perímetro de parede para assento de banco fixo de alvenaria. | 1,20 | M3 | |
| 1.3.9.2 | BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2", E=3,0MM, PARA UMA BICICLETA A CADA 40CM. CHUMBADO NO PISO, INCLUSO PINTURA DE PROTEÇÃO (01 DEMÃO) E DE ACABAMENTO (02 DEMÃOS) | Instalação de bicicletário executado com tubos metálicos., com tamanhos segundo especificações em projeto. | 7,00 | M | |
| 1.3.9.3 | CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, BASE DE 400X60X20CM E 02 MASTROS EXTREMOS DE 5M E 01 CENTRAL DE 6M, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,35MM E ENGASTAMENTO MÍNIMO DE 1M. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO E DE ACABAMENTO NOS TUBOS METÁLICOS | Base em alvenaria, rebocada e pintada para ancoragem de 3 mastros em tubo de aço inox pintados para bandeiras, com tamanhos segundo especificações em projeto. | 1,00 | UN | |
| 1.3.9.4 | SINALIZAÇÃO VERTICAL, COM PLACA DE AÇO (50X80CM) COM POSTE DE MADEIRA 3,50M FIXADO COM BASE DE CONCRETO 40X40X50 | Placa de sinalização vertical, fixada nas vagas acessíveis do estacionamento. Executadas com placa de aço de (50x80cm) no poste de madeira. | 5,00 | UN | |
| 1.3.9.5 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | Execução de meio fio para delimitação dos canteiros de plantas situados na área externa da edificação. | 225,90 | M | |
| 1.3.9.6 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | Execução de meio fio para delimitação da calçada (passeio) e sarjeta em todo o perímetro necessário, conforme indicação no projeto arquitetônico. | 185,88 | M | |

| | | | | |
|---|--|---|---|-------------|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | |
| | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E PAISAGISMO DA U E SEN. CHAGAS RODRIGUES | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2023 | | ÁREA (REFORMA): 5056,85 m ² | |
| LOCAL: | PARNAÍBA-PI | | ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO): - | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNID |
| 1.3.9.7 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | Execução de sarjeta em todo o perímetro necessário, conforme indicação do projeto arquitetônico. | 185,88 | M |
| 1.3.9.8 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 | Plantio de árvores ornamentais nos canteiros definidos no projeto arquitetônico. | 6,00 | UN |
| 1.3.9.9 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | Carga manual de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra. | 37,33 | M3 |
| 1.3.9.10 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | Transporte de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra. | 559,95 | M3XKM |
| 1.3.9.11 | LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA | Limpeza de todos os ambientes e acessos da edificação. Remoção de manchas e salpicos de tinta e argamassa. Limpeza de todas as louças, vidros e metais. | 1.622,86 | M2 |



Eng.º Civil Responsável
Nome: Vanessa Vieira da Silva Teles
CREA: 1910032565

Teresina-PI, 25 de abril de 2023.