



MEMORIAL DESCRITIVO

TERESINA, 17 DE ABRIL DE 2018



| | | | | |
|--|--|---|--------------|--|
|  GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br | MEMORIAL DESCRITIVO | | |  SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO E CULTURA |
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | |
| | SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 10 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2018 - (DATA-BASE: SINAPI 12/17 - SEINFRA 024.01 - ORSE 10/17) | | | |
| LOCAL: | SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PIAUÍ | | | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID |
| 1.0 SERVIÇOS EM COMUM | | | | |
| 1.1 IMPLANTAÇÃO | | | | |
| 1.1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | A obra terá prazo de execução de 12 meses e deverá ser permanentemente acompanhada por profissionais habilitados representantes da empresa contratada | 12,00 | MÊS |
| 1.1.2 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | A placa de obra deverá estar de acordo com o modelo fornecido pela Gerência de Arquitetura e Engenharia da SEDUC | 4,50 | M² |
| 1.1.3 | DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | O terreno da escola será, desmatado, limpo e preparado para a construção | 10000,00 | M² |
| 1.1.4 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | Deverá ser construído um barracão para o canteiro de obras composto de sanitário, almoxarifado, refeitório e escritório | 10,00 | M² |
| 1.1.5 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | | 4,00 | M² |
| 1.1.6 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | | 24,00 | M² |
| 1.1.7 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | | 16,00 | M² |
| 1.1.8 | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | Deverá ser providenciada a instalação provisória elétrica para a execução dos serviços e áreas de vivência | 1,00 | UN |
| 1.1.9 | LIGAÇÃO PROVVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (Ref. SEINFRA 024.1 C1622) | Deverá ser providenciada a instalação provisória água e esgoto para a execução dos serviços e áreas de vivência | 1,00 | UN |
| 2.0 ESCOLA PADRÃO 10 SALAS | | | | |
| 2.1 IMPLANTAÇÃO | | | | |
| 2.1.1 | LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. | A obra deverá ser locada após a limpeza e regularização do terreno, de acordo com o indicado nas especificações técnicas | 1441,38 | M² |
| 2.2 MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 2.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | Consiste na escavação de valas para a execução a fôrma e execução da fundação da obra | 128,53 | M³ |
| 2.2.2 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095) | O fundo das valas para as sapatas e embasamento de pedra argamassada deve ser apiloado | 214,22 | M² |
| 2.3 FUNDAÇÕES | | | | |
| 2.3.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016 | Deverá ser executado lastro de concreto magro na base das sapatas de concreto e do embasamento | 214,22 | M² |
| 2.3.2 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 | Compreende as formas para a execução dos baldrames e sapatas de concreto | 128,53 | M³ |
| 2.3.3 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | A fundação de todos os pilares será sapata de concreto armado - observar projeto | 51,81 | M³ |
| 2.3.4 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | | 51,81 | M³ |
| 2.3.5 | ARMAÇAO AÇO CA-50 P/1,0M³ DE CONCRETO | | 51,81 | UN |



MEMORIAL DESCRITIVO



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ



SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC



UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

| | | | | |
|--------|--|---|---------|------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 10 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2018 - (DATA-BASE: SINAPI 12/17 - SEINFRA 024.01 - ORSE 10/17) | | | |
| LOCAL: | SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PIAUI | | | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID |
| 2.3.6 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | | 268,80 | M² |
| 2.4 | ESTRUTURAS | | | |
| 2.4.1 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | Deverá haver pilaretes na alvenaria em todos os encontros das paredes, assim como a uma distância média de 2,50 m um do outro, observando vãos de portas e janelas, e os pilares especificados em projeto | 72,60 | M³ |
| 2.4.2 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | Compreende a aplicação de concreto nos pilares e pilaretes | 72,60 | M³ |
| 2.4.3 | ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M³ DE CONCRETO | Compreende a armação dos pilares e pilaretes | 72,60 | UN |
| 2.4.4 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015 | Compreende a execução das formas dos pilares e pilaretes | 783,80 | M² |
| 2.4.5 | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M² VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. | Compreende as lajes superiores para as caixas d'água dos blocos 1 e 3 e as lajes de ligação entre os blocos | 1100,74 | M² |
| 2.4.6 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | Haverá cintas de amarração em toda a alvenaria | 535,55 | M |
| 2.5 | VEDAÇÕES | | | |
| 2.5.1 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 | As alvenarias deverão ser encunhadas nas cintas de amarração com tijolos dispostos obliquamente. | 535,55 | M |
| 2.5.2 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L , JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014) | As paredes deverão ser constituídas de blocos cerâmicos, com espessura de 15 cm (considerando revestimentos) dispostas de acordo com o projeto arquitetônico | 1935,35 | M² |
| 2.5.3 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | Todas as portas e janelas deverão ter verga com transpasse de 1/4 do vão para cada lado ou, no mínimo 20 cm | 9,30 | M |
| 2.5.4 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | | 156,60 | M |
| 2.5.5 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1.5 M DE VÃO. AF_03/2016 | | 37,80 | M |
| 2.5.6 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | | 2,70 | M |
| 2.5.7 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | Todas as janelas deverão ter contraverga com transpasse de 1/4 do vão para cada lado ou, no mínimo 20 cm | 9,30 | M |
| 2.5.8 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | | 156,60 | M |
| 2.6 | COBERTURA | | | |
| 2.6.1 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | A cobertura será em telha cerâmica tipo colonial em todos os blocos, com inclinação de 30%. O item corresponde ao telhamento do pátio central | 273,99 | M² |
| 2.6.2 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | Corresponde ao telhamento dos blocos 1, 2, 3 e 4 | 1257,14 | M² |







| | | | | |
|--|--|--|--------------|---|
|  GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br | MEMORIAL DESCRITIVO | | |  SEDUC SECRETARIA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA |
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | |
| | SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 10 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2018 - (DATA-BASE: SINAPI 12/17 - SEINFRA 024.01 - ORSE 10/17) | | | |
| LOCAL: | SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PIAUÍ | | | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID |
| 2.6.3 | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | Compreende a execução dos espigões da cobertura do pátio central | 47,84 | M |
| 2.6.4 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | Compreende a execução da cumeeira da cobertura dos blocos 1, 2, 3 e 4 | 53,45 | M |
| 2.6.5 | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016 | Todo o telhado terá emboçamento na última fiada | 128,35 | M |
| 2.6.6 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | Deverão ser instalados rufos em todos os encontros da cobertura com as platibandas | 203,01 | M |
| 2.6.7 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | Deverá haver uma calha no bloco 3, no local especificado na planta de cobertura | 5,00 | M |
| 2.6.8 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | Será executada a trama da cobertura da escola em madeira. O item corresponde à trama da cobertura dos blocos 1, 2, 3, e 4 | 1257,14 | M² |
| 2.6.9 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | Corresponde à trama da cobertura do pátio central | 273,99 | M² |
| 2.6.10 | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR | Toda a madeira da cobertura deverá ser imunizada | 1531,13 | M² |
| 2.6.11 | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO | A estrutura do telhado da escola deverá ser em treliças metálicas. O item corresponde à estrutura metálica da cobertura com vão livre maior que 12 m nos blocos 3 e 4 e no pátio central | 693,66 | M² |
| 2.6.12 | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO | O item corresponde à estrutura metálica da cobertura com vão livre maior que 12 m nos blocos 1 e 2 | 272,22 | M² |
| 2.6.13 | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO | O item corresponde à estrutura metálica da cobertura com vão livre menor que 12 m nos blocos 1, 2 e 3 | 180,72 | M² |
| 2.6.14 | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | As treliças metálicas deverão ser protegidas com zarcão | 178,80 | M² |
| 2.7 PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 2.7.1 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095) | Antes da execução do contrapiso o terreno deverá ser compactado com soquete | 1425,99 | M² |



| | | | | |
|---|--|---|--------------|--|
|  GOVERNO DO PIAUÍ | MEMORIAL DESCRITIVO | | |  SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO E CULTURA |
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | |
| | SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 10 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2018 - (DATA-BASE: SINAPI 12/17 - SEINFRA 024.01 - ORSE 10/17) | | | |
| LOCAL: | SÃO GONÇALO DO GURGUÉIA - PIAUÍ | | | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID |
| 2.7.2 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 | O contrapiso das áreas com pavimentação em revestimento cerâmico deverão ter espessura mínima de 3 mm | 203,76 | M² |
| 2.7.3 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014 | O contrapiso das áreas com piso de alta resistência deverão ter espessura mínima de 6 mm | 1222,23 | M² |
| 2.7.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389/87251) | Terão piso com revestimento cerâmico os banheiros de alunos , o refeitório, a cozinha, o depósito, | 190,74 | M² |
| 2.7.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389/87249) | Terão piso com revestimento cerâmico os banheiros PNE e individuais | 13,02 | M² |
| 2.7.6 | PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO | Terão piso de alta resistência as salas de aula, os laboratórios, a sala de multimídia, a sala AEE, a casa de gás, o pátio coberto, a secretaria, a diretoria e as circulações o arquivo e a sala dos professores | 1222,23 | M² |
| 2.7.7 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | Serão construídos passeios da entrada principal à escola e desta à quadra de acordo com o projeto arquitetônico | 173,37 | M² |
| 2.8 REVESTIMENTOS | | | | |
| 2.8.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | Todas as faces internas e externas de paredes devem ser chapiscadas para o recebimento do reboco ou emboço, assim como os apoios das bancadas e os pilares das circulações | 2590,80 | M² |
| 2.8.2 | 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_06/2014 | | 1486,42 | M² |
| 2.8.3 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | As lajes de forro serão chapiscadas para o recebimento da massa única | 1100,74 | M² |
| 2.8.4 | MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87529) | Todas as paredes não revestidas com cerâmica receberão massa única para posterior pintura - ver alturas e especificações dos revestimentos em projeto | 2432,52 | M² |
| 2.8.5 | 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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | As paredes que receberão revestimento cerâmico devem ser previamente emboçadas | 1644,70 | M² |
| 2.8.6 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | As lajes de forro deverão receber reboco | 1100,74 | M² |

|  <p>GOVERNO DO PIAUÍ</p> | <p align="center">MEMORIAL DESCRITIVO</p> <p align="center">GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</p> <p align="center">SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC</p> <p align="center">UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF</p> | | | |  <p>seduc SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO E CULTURA</p> |
|---|---|---|---------|------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 10 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO | | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2018 - (DATA-BASE: SINAPI 12/17 - SEINFRA 024.01 - ORSE 10/17) | | | | |
| LOCAL: | SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PIAUÍ | | | | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID | |
| 2.8.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102) | Corresponde ao revestimento cerâmico a meia altura externa dos blocos do prédio, na fachada e no pórtico de entrada | 188,73 | M² | |
| 2.8.8 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102) | As paredes terão revestimento cerâmico nos ambientes internos, conforme projeto arquitetônico | 1455,97 | M² | |
| 2.9 | PINTURA | | | | |
| 2.9.1 | TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (Ref. SEINFRA 2469) | As treliças da cobertura serão pintadas com tinta automotiva | 178,80 | M² | |
| 2.9.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | As paredes pintadas com tinta acrílica devem ser previamente emassadas | 2432,52 | M² | |
| 2.9.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | As paredes serão pintadas com tinta látex nos ambientes indicados no item 4 do memorial descritivo de arquitetura e nas fachadas de acordo com as plantas destas | 2432,52 | M² | |
| 2.9.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | As lajes de forro deverão ser pintadas com tinta látex PVA | 1100,74 | M² | |
| 2.9.5 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA | As esquadrias e os gradis terão acabamento em esmalte sintético | 170,50 | M² | |
| 2.10 | ESQUADRIAS E GRADIS | | | | |
| 2.10.1 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | As portas dos boxes dos banheiros serão em alumínio tipo veneziana | 14,40 | M² | |
| 2.10.2 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958) | Corresponde às portas dos ambientes da escola com dimensões determinadas no quadro de esquadrias no projeto arquitetônico | 56,70 | M² | |
| 2.10.3 | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | Todas as janelas da escola serão do tipo maxim-ar | 56,20 | M² | |
| 2.10.4 | GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871) | Os gradis deverão ser em tubo de aço galvanizado, fixos ou móveis de acordo com o projeto. O item corresponde aos gradis G1, G2, G3, da área verde, do acesso à quadra e Da fachada | 54,50 | M2 | |
| 2.10.5 | DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | As dobradiças de todas as portas e gradis serão em latão cromado | 16,00 | UN | |
| 2.10.6 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO | As portas dos boxes dos banheiros terão fechadura de embutir | 16,00 | UN | |
| 2.10.7 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | Todas as portas e gradis móveis deverão ter fechadura de embutir do tipo externa | 33,00 | UN | |
| 2.10.8 | VISOR COM VIDRO TEMPERADO (E = 6 MM) EM MOLDURA DE ALUMÍNIO (Ref. SEINFRA C2679) | Todas as portas de Salas de Aula, Laboratórios, Sala dos Professores, Biblioteca, Refeitório, deverão ter visores de vidro | 0,68 | M² | |
| 2.10.9 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | A secretaria deverá ter uma janela de vidro com caixilho em alumínio para a recepção de acordo com o detalhe em projeto | 2,79 | M² | |
| 2.10.10 | CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO | Corresponde ao caixilho para a janela da secretaria | 3,10 | M² | |
| 2.10.11 | PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL | Será instalada porta de enrolar no passa-pratos da cozinha para o refeitório | 1,55 | M² | |
| 2.11 | DIVISÓRIA , BANCADAS E SOLEIRAS | | | | |







| | | | | |
|---|---|--|--------------|---|
|  GOVERNO DO PIAUÍ www.piaui.gov.br | MEMORIAL DESCRITIVO | | |  seduc SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO E CULTURA |
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | |
| | SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 10 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2018 - (DATA-BASE: SINAPI 12/17 - SEINFRA 024.01 - ORSE 10/17) | | | |
| LOCAL: | SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PIAUÍ | | | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID |
| 2.11.1 | SOLEIRA EM GRANITO 15 X 3 CM | Em todas as transições de piso externo-interno, entre piso de granilite e piso cerâmico, deverá ser colocada soleira em granito polido, cor cinza. | 7,50 | M |
| 2.11.2 | BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068) | As bancadas dos lavatórios e as dos laboratórios, das biblioteca, da secretaria, do almoxarifado, do depósito, e os passa-pratos da cozinha são em granito cinza | 76,57 | M² |
| 2.11.3 | MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM | As bancadas diversas conforme memória de cálculo | 108,00 | UN |
| 2.11.4 | MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM | As bancadas diversas conforme memória de cálculo | 20,00 | UN |
| 2.11.5 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096) | As divisórias dos banheiros serão em granito cinza polido | 73,71 | M² |
| 2.12 | CUBAS E PEÇAS SANITÁRIAS | | | |
| 2.12.1 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | As cubas dos banheiros dos alunos, dos banheiros individuais e do refeitório serão de louça branca de sobrepor | 14,00 | UN |
| 2.12.2 | LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350) | Os lavatórios dos banheiros PNE serão de louça branca suspensos | 2,00 | UN |
| 2.12.3 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | As bancadas com cuba da cozinha devem terão torneiras de parede com tubo móvel | 2,00 | UN |
| 2.12.4 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | As torneiras dos lavatórios, exceto PNE, serão do tipo de mesa | 16,00 | UN |
| 2.12.5 | APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | A Bancada com cuba para lavagem de painéis terá monocomando de cozinha. | 1,00 | UN |
| 2.12.6 | PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997) | Todos os banheiros terão papeleira, nos locais especificados nos detalhamentos | 17,00 | UN |
| 2.12.7 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | Todos os banheiros e a bancada com cubas do refeitório terão saboneteira, nos locais especificados nos detalhamentos | 13,00 | UN |
| 2.12.8 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996) | Todos os banheiros e a bancada com cubas do refeitório terão toalheiro, nos locais especificados nos detalhamentos | 9,00 | UN |
| 2.12.9 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | As bacias sanitárias do banheiros PNE serão para cadeirantes | 2,00 | UN |
| 2.12.10 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | Os banheiros dos alunos, da diretoria e dos professores terão os vasos sanitários nos locais indicados no projeto | 15,00 | UN |
| 2.12.11 | CHUVEIRO CROMADO COM ARTICULAÇÃO (Ref. Seinfra 24.1 C3513) | Instalados nos locais indicados em projeto | 5,00 | UN |
| 2.12.12 | MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | O banheiro masculino dos alunos terá mictórios instalados nos locais especificados em projeto | 3,00 | UN |
| 2.12.13 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | A torneira do tanque, na cozinha, será cromada | 1,00 | UN |



|  <div> MEMORIAL DESCRITIVO GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF </div>  | | | | |
|---|--|--|---------|------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 10 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2018 - (DATA-BASE: SINAPI 12/17 - SEINFRA 024.01 - ORSE 10/17) | | | |
| LOCAL: | SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PIAUÍ | | | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID |
| 2.12.14 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | As cubas das bancadas do laboratório de ciências serão de aço inoxidável | 5,00 | UN |
| 2.12.15 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | As torneiras das cubas do laboratório de ciências serão cromadas de mesa | 5,00 | UN |
| 2.12.16 | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (Ref. SEINFRA C2311) | O tanque da cozinha será em aço inoxidável | 1,00 | UN |
| 2.12.17 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.55)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS EXCLUSIVE TORNEIRA (Ref. Seinfra C3017) | As pias de aço inox da cozinha serão instaladas nas dimensões e nos locais indicados em projeto | 1,00 | UN |
| 2.12.18 | PIA DE AÇO INOX (0.58 X 2,00)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS EXCLUSIVE TORNEIRA (Ref. Seinfra C1902) | As pias de aço inox da cozinha serão instaladas nas dimensões e nos locais indicados em projeto | 1,00 | UN |
| 2.12.19 | PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS EXCLUSIVE TORNEIRA (Ref. Seinfra C3019) | As pias de aço inox da cozinha serão instaladas nas dimensões e nos locais indicados em projeto | 1,00 | UN |
| 2.12.20 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | Todos os lavatórios, cubas e o tanque terão engate flexível plástico | 25,00 | UN |
| 2.12.21 | ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (Ref. ORSE 2056) | Assentos dos vasos sanitários de toda a escola (banheiros coletivos e da administração) | 15,00 | UN |
| 2.12.22 | ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO REMOVÍVEL PARA DEFICIENTE FÍSICO (Ref. ORSE 4387) | Assentos dos vasos sanitários PNE de toda a escola | 2,00 | UN |
| 2.18 | DIVERSOS | | | |
| 2.18.1 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO | Serão instalados espelhos em todos os banheiros | 4,40 | M² |
| 2.18.2 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898) | Os banheiros PNE deverão ter barras de apoio em concordância com a NBR 9050, também haverá barra de apoio na porta P4 | 3,20 | M |
| 2.18.3 | PUXADOR HORIZONTAL/ VERTICAL PARA PORTA (Ref. SEINFRA C4638) | Haverá barra de apoio na porta P4, conforme indicado em projeto arquitetônico | 4,00 | UN |
| 2.18.4 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³ | O entulho deverá ser devidamente retirado da escola | 18,00 | M³ |
| 2.18.5 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM | | 18,00 | M³ |
| 2.18.6 | CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, MOTOR 7.5 CV, SCHNEIDER BC-21R OU SIMILAR (Ref. ORSE 04080) | Bomba da caixa d'água | 1,00 | UN |
| 2.18.7 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | Ao final da obra deverá ser realizada a limpeza | 1441,38 | M² |
| | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | As instalações hidrossanitárias referem-se ao abastecimento de água da rede pública ao armazenamento dos reservatórios e distribuição e do esgotamento até as fossas sépticas. | | |
| | ESGOTO ELÉTRICA | As instalações elétricas devem ser executadas de acordo com o projeto elétrico | | |
| 3.0 | QUADRA PADRÃO SEDUC COM VESTIÁRIO | | | |
| 3.1 | IMPLANTAÇÃO | | | |
| 3.1.1 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. | A obra deverá ser locada após a limpeza e regularização do terreno, de acordo com o indicado nas especificações técnicas | 821,37 | M² |
| 3.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | |
| 3.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | Consiste na escavação de valas para a execução a fôrma e execução da fundação da obra | 99,95 | M³ |



| | | | | |
|--|---|---|--------------|---|
|  GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br | MEMORIAL DESCRITIVO | | |  seduc SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO E CULTURA |
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | |
| | SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 10 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2018 - (DATA-BASE: SINAPI 12/17 - SEINFRA 024.01 - ORSE 10/17) | | | |
| LOCAL: | SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PIAUÍ | | | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID |
| 3.2.2 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095) | O fundo das valas para a os blocos e embasamento de pedra argamassada deve ser apiloado | 177,33 | M² |
| 3.2.3 | ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330) | O solo onde será construída a quadra será nivelado e compactado | 64,32 | M³ |
| 3.2.4 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | | 99,95 | M³ |
| 3.3 | FUNDAÇÕES | | | |
| 3.3.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016 | Será executada uma camada de concreto magro de 5cm no fundo das cavas dos blocos de fundação | 43,68 | M² |
| 3.3.2 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO | A fundação de todos os pilares ou pilaretes será em blocos de concreto ciclópico | 32,64 | M³ |
| 3.3.3 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | Cintas a ser embitidas nas paredes dos vestiários e na mureta | 104,70 | M |
| 3.3.4 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 | Fundações corridas das paredes dos vestiários, mureta, arquibancada e caixão | 67,31 | M³ |
| 3.3.5 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | Alvenaria de embasamento de regularização sobre as fundações corridas | 22,91 | M³ |
| 3.4 | ESTRUTURA | | | |
| 3.4.1 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | Deverá haver pilaretes na alvenaria em todos os encontros das paredes, assim como a uma distância média de 2,50 m um do outro, observando vãos de portas e janelas, e os pilares especificados em projeto | 8,76 | M³ |
| 3.4.2 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | Compreende a aplicação de concreto nos pilares e pilaretes | 8,76 | M³ |
| 3.4.3 | ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M³ DE CONCRETO | Compreende a armação dos pilares e pilaretes | 8,76 | UN |
| 3.4.4 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015 | Compreende a execução das formas dos pilares e pilaretes | 99,43 | M² |
| 3.4.5 | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | Compreende as lajes para o forro dos banheiros | 48,32 | M² |
| 3.4.6 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | Corresponde às cintas da mureta e da arquibancada | 122,70 | M |
| 3.4.7 | COLUNAS PARA SUSTENTAÇÃO DE COBERTURA EM CHAPA METÁLICA DE AÇO CARBONO ASTM-A36, E=3/16", INCLUSIVE 01 DEMÃO DE PRIMER ANTI-CORROSIVO (Ref. ORSE 04340) | Colunas de sustentação da estrutura da cobertura da quadra, fixadas sobre chapas metálicas chumbadas nos blocos de fundação. Executada conforme projeto | 2242,24 | KG |
| 3.4.8 | CHAPA DE BASE PARA COLUNAS METÁLICAS - DIM. 0,20X0,20M A 0,40X0,40MX3/8". COM 04 REFORÇOS E ATÉ 08 FURAÇÕES, SOLDADA (Ref. ORSE 08345) | | 149,40 | KG |
| 3.4.9 | CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | | 24,00 | UN |
| 3.5 | VEDAÇÃO | | | |
| 3.5.1 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 | As alvenarias deverão ser encunhadas nas vigas da estrutura com tijolos dispostos obliquamente. | 62,40 | M |



| | | | | |
|---|--|--|--------------|---|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | |  |
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | |
| | SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 10 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2018 - (DATA-BASE: SINAPI 12/17 - SEINFRA 024.01 - ORSE 10/17) | | | |
| LOCAL: | SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PIAUÍ | | | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID |
| 3.5.2 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L , JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014) | As paredes deverão ser constituídas de blocos cerâmicos, com espessura de 9 cm dispostas de acordo com o projeto arquitetônico | 270,58 | M² |
| 3.5.3 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | Todas as janelas deverão ter verga e contraverga com transpasse de 1/4 do vão, ou, no mínimo, 20 cm para cada lado | 11,40 | M |
| 3.5.4 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | Todas as portas deverão ter verga com transpasse de 1/4 do vão, ou, no mínimo, 20 cm para cada lado | 6,60 | M |
| 3.5.5 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | Todas as janelas deverão ter verga e contraverga com transpasse de 1/4 do vão, ou, no mínimo, 20 cm para cada lado | 11,40 | M |
| 3.6 ESQUADRIAS | | | | |
| 3.6.1 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958) | Corresponde às portas dos ambientes da quadra a com dimensões determinadas no quadro de esquadrias no projeto arquitetônico | 9,24 | M² |
| 3.6.2 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | Corresponde às portas dos sanitários dos banheiros | 11,52 | M² |
| 3.6.3 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | Todas as janelas da quadra serão do tipo basculante com vidro fantasia | 3,80 | M² |
| 3.6.4 | VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM | Compreende o vidro utilizado nas janelas | 3,80 | M² |
| 3.7 COBERTURA | | | | |
| 3.7.1 | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO | A estrutura da cobertura da quadra será em estrutura metálica com treliças adequadamente dimensionadas, conforme projeto | 903,51 | M² |
| 3.7.2 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | Corresponde à trama metálica assentada sobre as treliças metálicas para sustentação e fixação das telhas metálicas | 903,51 | M² |
| 3.7.3 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | As telhas da cobertura serão metálicas | 903,51 | M² |
| 3.7.4 | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | Toda a estrutura metálica deverá ser protegida com fundo anticorrosivo | 722,81 | M² |
| 3.8 REVESTIMENTOS | | | | |
| 3.8.1 | 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_06/2014 | Chapisco dos banheiros e do depósito, das muretas e a arquibancada | 518,24 | M² |
| 3.8.2 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | Chapisco das faces inferiores das lajes de forro | 52,15 | M² |
| 3.8.3 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | As lajes deverão receber massa única na sua superfície inferior | 52,15 | M² |



|  <p>GOVERNO DO PIAUÍ</p> | <p align="center">MEMORIAL DESCRITIVO</p> <p align="center">GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</p> <p align="center">SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC</p> <p align="center">UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF</p> | | | |  <p>SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO E CULTURA</p> |
|---|--|---|--------|------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 10 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO | | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2018 - (DATA-BASE: SINAPI 12/17 - SEINFRA 024.01 - ORSE 10/17) | | | | |
| LOCAL: | SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PIAUÍ | | | | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID | |
| 3.8.4 | MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87529) | As paredes da arquibancada e da mureta deverão receber massa única | 199,26 | M² | |
| 3.8.5 | 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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | As paredes do banheiro e do depósito deverão ter emboco para o recebimento do revestimento cerâmico | 318,98 | M² | |
| 3.8.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102) | As paredes dos banheiros e do depósito deverão ser revestidas com cerâmica de acordo com o memorial descritivo de arquitetura | 318,98 | M² | |
| 3.9 PAVIMENTAÇÃO | | | | | |
| 3.9.1 | REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389/87251) | O piso dos banheiros coletivos e PNE masculino e feminino terão revestimento cerâmico | 38,62 | M² | |
| 3.9.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389/87249) | | 13,53 | M² | |
| 3.9.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016 | Toda a área construída deverá ter lastro de concreto, para o recebimento do revestimento conforme especificado em projeto | 776,23 | M² | |
| 3.9.4 | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM COM JUNTAS DE MADEIRA, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | As arquibancadas deverão ter no seu topo piso cimentado | 31,20 | M² | |
| 3.9.5 | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO | A área da quadra e os seus acessos deverão ser pavimentados com piso de alta resistência | 683,61 | M² | |
| 3.10 PINTURA | | | | | |
| 3.10.1 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | As superfícies das paredes pintadas deverão ser previamente emassadas | 199,26 | M² | |
| 3.10.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | As superfícies inferiores das lajes deverão ser previamente emassadas | 52,15 | M² | |
| 3.10.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | As superfícies das muretas e da arquibancada serão pintadas com tinta acrílica | 199,26 | M² | |
| 3.10.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | As superfícies inferiores das lajes deverão ser pintadas com tinta látex PVA | 52,15 | M² | |
| 3.10.5 | TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (Ref. SEINFRA 2469) | Pintura das estruturas da quadra | 164,64 | M² | |
| 3.10.6 | PINTURA A ÓLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMÃO INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | As esquadrias terão acabamento em esmalte sintético | 131,83 | M² | |
| 3.11 DIVISÓRIAS, BANCADAS E SOLEIRAS | | | | | |
| 3.11.1 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096) | As divisórias dos banheiros serão em granito cinza polido | 18,72 | M² | |
| 3.11.2 | BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068) | As bancadas dos lavatórios dos banheiro serão em granito cinza | 2,40 | M² | |



| | | | | |
|---|--|--|--------------|---|
|  GOVERNO DO PIAUÍ www.piaui.gov.br | MEMORIAL DESCRITIVO | | |  seduc SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO E CULTURA |
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | |
| | SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 10 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2018 - (DATA-BASE: SINAPI 12/17 - SEINFRA 024.01 - ORSE 10/17) | | | |
| LOCAL: | SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PIAUÍ | | | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID |
| 3.11.3 | MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM | O suporte das bancadas dos banheiro será por mão francesa | 6,00 | UN |
| 3.11.4 | SOLEIRA EM GRANITO PARA PORTAS, LARGURA DE 15 CM. (Ref. Seinfra C2284) | Haverá soleiras nas portas do banheiros e do depósito | 4,40 | M |
| 3.12 | CUBAS E PEÇAS SANITÁRIAS | | | |
| 3.12.1 | PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997) | Todos os banheiros terão papelera, nos locais especificados nos detalhamentos | 5,00 | UN |
| 3.12.2 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | As torneiras dos lavatórios serão do tipo cromadas de mesa | 8,00 | UN |
| 3.12.3 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996) | Todos os banheiros terão porta papel toalha de acordo com o detalhamento | 6,00 | UN |
| 3.12.4 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | Os lavatórios dos banheiros masculino e feminino serão do tipo cuba de embutir | 6,00 | UN |
| 3.12.5 | LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350) | Os lavatórios dos banheiros PCD masculino e feminino serão do tipo suspenso | 2,00 | UN |
| 3.12.6 | CHUVEIRO CROMADO COM ARTICULAÇÃO (Ref. Seinfra 24.1 C3513) | Instalados conforme disposto em projeto | 8,00 | UN |
| 3.12.7 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | Os vasos sanitários serão de louça branca | 3,00 | UN |
| 3.12.8 | MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | O mictório deverá ter registro de pressão em material cromado e ser de louça branca | 1,00 | UN |
| 3.12.9 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | Todos os banheiros terão saboneteiras nos locais especificados nos detalhamentos | 6,00 | UN |
| 3.12.10 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | Os banheiros PCD deverão ter os vasos sanitários específicos para cadeirantes | 2,00 | UN |
| 3.12.11 | ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | Os lavatórios e as cubas terão engate flexível | 6,00 | UN |
| 3.12.12 | ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (Ref. ORSE 2056) | Assento para os vasos sanitários dos banheiros coletivos | 3,00 | UN |
| 3.12.13 | ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO REMOVÍVEL PARA DEFICIENTE FÍSICO (Ref. ORSE 4387) | Assento para os vasos sanitários dos banheiros PCD | 2,00 | UN |
| 3.13 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | |
| 3.13.1 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | As instalações hidrossanitárias referem-se ao abastecimento de água da rede pública ao armazenamento do reservatório e distribuição e do esgotamento até as fossas sépticas. O reservatórios deve ser de 3000 L e haverá uma fossa séptica | | |
| 3.14 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | |
| 3.13.2 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | As instalações elétricas devem abranger a iluminação da quadra, a iluminação dos banheiro e do depósito e força nos banheiros | | |
| 3.15 | DIVERSOS | | | |
| 3.15.1 | ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (Ref. Seinfra 24.1 C1347) | A quadra terá um conjunto de tabelas de basquete de acordo com o detalhamento | 1,00 | UN |
| 3.15.2 | CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS. | A quadra terá um conjunto para quadra de vôlei | 1,00 | CJ |

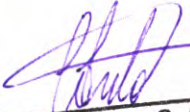
| | | | | | |
|---|---|--|--------|---|--|
|  | | MEMORIAL DESCRITIVO | |  | |
| | | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | |
| | | SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC | | | |
| | | UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF | | | |
| OBRA: | | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 10 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO | | | |
| DATA: | | ABRIL DE 2018 - (DATA-BASE: SINAPI 12/17 - SEINFRA 024.01 - ORSE 10/17) | | | |
| LOCAL: | | SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PIAUÍ | | | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID | |
| 3.15.3 | CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO; DIMENSÕES OFICIAIS; PINTADA A PRIMER COM TINTA ESMALTE; INCLUSO REDES DE NYLON | A quadra terá um conjunto para futsal | 1,00 | CJ | |
| 3.15.4 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM | Acima das muretas será instalado alambrado de acordo com o detalhamento | 105,75 | M² | |
| 3.15.5 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³ | O entulho deverá ser recolhido e removido do prédio | 57,60 | M³ | |
| 3.15.6 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM | | 57,60 | M³ | |
| 3.15.7 | PUXADOR HORIZONTAL/ VERTICAL PARA PORTA (Ref. SEINFRA C4638) | Executado nas portas dos banheiros PNE | 4,00 | UN | |
| 3.15.8 | PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA | O piso da quadra será demarcado de acordo com o projeto | 198,02 | M | |
| 3.15.9 | BANCO ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (Ref. Seinfra 24.1 C1898) | Corresponde aos bancos para banho de pessoas com deficiência a ser instalado nos banheiros PNE | 2,00 | UN | |
| 3.15.10 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA | Todos os banheiros terão espelho | 3,20 | M² | |
| 3.15.11 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898) | Os banheiros PCD deverão ter barras de apoio próximos ao vaso sanitário e na porta, de acordo com o detalhamento | 8,00 | M | |
| 3.15.12 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | A obra deverá ser entregue devidamente limpa | 821,37 | M² | |
| 4.0 CASTELO D'ÁGUA | | | | | |
| 4.1 | IMPLANTAÇÃO | | | | |
| 4.1.1 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. | A obra deverá ser locada após a limpeza e regularização do terreno, de acordo com o indicado nas especificações técnicas | 53,44 | M² | |
| 4.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 4.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | Consiste na escavação de valas para a execução a fôrma e execução da fundação da obra | 17,90 | M³ | |
| 4.2.2 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095) | O fundo das escavações das sapatas deve ser apiloado | 18,12 | M² | |
| 4.3 | FUNDAÇÕES | | | | |
| 4.3.1 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | Concreto armado para construção das sapatas de fundação do castelo d'água | 4,24 | M³ | |
| 4.3.2 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | | 4,24 | M³ | |
| 4.3.3 | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M³ DE CONCRETO | | 4,24 | UN | |
| 4.3.4 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | | 9,60 | M² | |
| 4.3.5 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 | Fundações corridas das paredes a executar | 2,51 | M³ | |
| 4.3.6 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | Alvenaria de embasamento a ser executada para regularização e suporte das paredes | 2,51 | M³ | |
| 4.3.7 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016 | Aplicado no fundo das cavas das sapatas de fundação | 11,84 | M² | |

| | | | | |
|--|--|--|--------------|---|
|  GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br | MEMORIAL DESCRITIVO | | |  seduc SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO E CULTURA |
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | |
| | SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 10 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2018 - (DATA-BASE: SINAPI 12/17 - SEINFRA 024.01 - ORSE 10/17) | | | |
| LOCAL: | SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PIAUÍ | | | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID |
| 4.4 | ESTRUTURA | | | |
| 4.4.1 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | Pilares, vigas e laje da estrutura do castelo d'água | 17,20 | M³ |
| 4.4.2 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | Compreende a aplicação de concreto dos elementos estruturais | 17,20 | M³ |
| 4.4.3 | ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M³ DE CONCRETO | Compreende a armação dos elementos estruturais | 17,20 | UN |
| 4.4.4 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015 | Compreende a execução das formas dos elementos estruturais | 167,40 | M² |
| 4.4.5 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015 | | 48,00 | M² |
| 4.4.6 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L , JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014) | Paredes do castelo a executar conforme projeto | 65,16 | M² |
| 4.4.7 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | Cinta inferior das paredes | 15,70 | M |
| 4.5 | REVESTIMENTO | | | |
| 4.5.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | Corresponde aos revestimentos do castelo, chapisco e reboco | 171,11 | M² |
| 4.5.2 | MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87529) | | 171,11 | M² |
| 4.5 | ESQUADRIAS | | | |
| 4.6.1 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958) | Porta a instalar de acesso à casa de bomba, conforme projeto arquitetônico | 1,68 | M² |
| 4.5 | PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | | | |
| 4.7.1 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | O castelo d'água deverá ser emassado e pintado com tinta acrílica | 53,44 | M² |
| 4.7.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | | 53,44 | M² |
| 4.7.3 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | | 171,11 | M² |
| 4.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | | 171,11 | M² |
| 4.7.5 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | Pintura da porta do castelo d'água | 53,44 | M² |
| 4.7.6 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM | Aplicação de impermeabilização na face inferior da laje da caixa d'água | 53,44 | M² |
| 4.6 | COBERTURA | | | |
| 4.8.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | | 51,14 | M² |

| | | | | |
|---|---|---|--------------|---|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | |  |
| GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | | |
| SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC | | | | |
| UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF | | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 10 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2018 - (DATA-BASE: SINAPI 12/17 - SEINFRA 024.01 - ORSE 10/17) | | | |
| LOCAL: | SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PIAUÍ | | | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID |
| 4.8.2 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | Cobertura do castelo d'água com trama de madeira e telhas metálicas | 51,14 | M² |
| 4.8.3 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | | 11,24 | M |
| 4.8.4 | RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA E H=5CM (Ref. ORSE 304) | | 20,34 | M |
| 4.7 | DIVERSOS | | | |
| 4.9.1 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO | Instalada externamente, conforme projeto | 6,30 | M |
| 4.9.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | Piso do castelo d'água | 89,44 | M² |
| 4.9.3 | CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFASICA, MOTOR 7.5 CV, SCHNEIDER BC-21R OU SIMILAR (Ref. ORSE 04080) | Instaladas conforme projeto | 3,00 | UN |
| 5.0 MUROS E FACHADA PADRÃO SEDUC | | | | |
| 5.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | | |
| 5.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | Escavação de valas para execução das fundações do muro | 68,00 | M³ |
| 5.1.1 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095) | O fundo das escavações das fundações corridas e diretas deve ser apiloado | 180,00 | M² |
| 5.2 | INFRAESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO | | | |
| 5.2.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016 | Aplicado no fundo das cavas dos blocos de fundação do muro | 40,00 | M² |
| 5.2.2 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO | Blocos de fundação do muro | 20,00 | M³ |
| 5.2.3 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | Cinta inferior em toda a extensão do muro | 400,00 | M |
| 5.2.4 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 | Fundações corridas das paredes de todo o muro | 53,76 | M³ |
| 5.2.5 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | Baldrame do muro, executado sobre as fundações corridas para regularização da superfície de construção das alvenarias | 18,00 | M³ |
| 5.2.6 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | Corresponde à calçada externa em frente à escola. Terá 2,00m de comprimento | 200,00 | M² |
| 5.2.7 | 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 | Em toda a extensão da fachada será construído um meio-fio com sarjeta | 102,00 | M |
| 5.3 | ESTRUTURA | | | |
| 5.3.1 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | Corresponde ao concreto para construção dos pilares do muro. Ver memória de cálculo | 11,80 | M³ |

| | | | | |
|---|---|---|--------------|---|
|  GOVERNO DO PIAUÍ www.gopiaui.br | MEMORIAL DESCRITIVO | | |  seduc SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO E CULTURA |
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | |
| | SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 10 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2018 - (DATA-BASE: SINAPI 12/17 - SEINFRA 024.01 - ORSE 10/17) | | | |
| LOCAL: | SÃO GONÇALO DO GURGUÊIA - PIAUÍ | | | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID |
| 5.3.2 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | Corresponde ao concreto para construção dos pilares do muro. Ver memória de cálculo | 11,80 | M³ |
| 5.3.3 | ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M³ DE CONCRETO | Corresponde ao concreto para construção dos pilares do muro. Ver memória de cálculo | 11,80 | UN |
| 5.3.4 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015 | Corresponde ao concreto para construção dos pilares do muro. Ver memória de cálculo | 112,20 | M² |
| 5.3.5 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L , JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014) | Alvenaria de todo o muro e da fachada padrão. Ver memória de cálculo e projeto arquitetônico | 926,39 | M² |
| 5.3.6 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | Será construída uma cinta de concreto armado sobre o muro | 398,50 | M |
| 5.4 | REVESTIMENTOS | | | |
| 5.4.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | Todo o muro será chapiscado nas faces interna e externa, assim como a mureta e o pórtico da fachada | 1852,78 | M² |
| 5.4.2 | MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87529) | O muro será rebocado em sua face frontal externa acima da altura do revestimento cerâmico | 115,25 | M² |
| 5.4.3 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | Em toda a extensão da fachada externa será aplicado revestimento cerâmico na altura da mureta (0,65m). Na face interna será aplicada somente na parte da mureta. O pórtico também receberá revestimento cerâmico, este nas duas faces | 98,29 | M² |
| 5.4.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102) | | 98,29 | M² |
| 5.5 | ESQUADRIAS | | | |
| 5.5.1 | GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871) | Instalado gradil na fachada conforme projeto | 54,52 | M2 |
| 5.5.2 | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO | Porta de entrada da escola, conforme projeto | 2,52 | M² |
| 5.6 | PINTURA | | | |
| 5.6.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | Aplicado na face externa da fachada acima do revestimento cerâmico | 115,25 | M² |
| 5.6.1 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSIVO). | Pintura dos gradis e da porta de entrada na fachada | 114,08 | M² |
| 5.6.2 | CAIAÇÃO EM 2 DEMÃOS (REF. SEINFRA C0588) | Todo o muro será pintado com tinta a base d'água, nas duas faces | 1713,66 | M² |
| 5.7 | DIVERSOS | | | |

| | | | | |
|---|--|---|--------------|---|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | |  |
| | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | |
| | SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC | | | |
| | UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF | | | |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEDUC 10 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO | | | |
| DATA: | ABRIL DE 2018 - (DATA-BASE: SINAPI 12/17 - SEINFRA 024.01 - ORSE 10/17) | | | |
| LOCAL: | SÃO GONÇALO DO GURGUEIA - PIAUÍ | | | |
| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID |
| 5.7.1 | PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM = 1,20X0,90M | Placa padrão SEDUC a ser instalada no pórtico da fachada conforme projeto | 1,00 | UN |
| 5.7.2 | LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (Ref. Seinfra 24.1 C1620) | Letras instaladas no pórtico da fachada conforme projeto | 20,00 | UN |
| 5.7.3 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | A obra deverá ser entregue devidamente limpa | 400,00 | M² |


Cristovão Tiago S. Brito
 Engenheiro Civil
 CREA - 27390-PI
 MAT. 308155-9
 UGERF - SEDUC-PI