

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

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO - QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS

JULHO DE 2021

| | | |
|--|------------------------|-------------|
| SINAPI MAIO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021 | LEIS SOCIAIS: 112,15 % | BDI= 19,71% |
|--|------------------------|-------------|

| ÍTEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO COM BDI | CUSTO PARCIAL |
|------|-------|-----------|----------------------------------|-------|--------|----------------|---------------|---------------|
| 1,00 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | R\$ 23.973,76 |
| 1,01 | SEDUC | COMP. ADM | PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO | MÊS | 8,00 | R\$ 2.503,32 | R\$ 2.996,72 | R\$ 23.973,76 |

| | | | | | | | | |
|------|--------|-------|--|----|--------|-----------|------------|---------------|
| 2,00 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 13.117,68 |
| 2,01 | SINAPI | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | M² | 154,00 | R\$ 2,47 | R\$ 2,96 | R\$ 455,84 |
| 2,02 | SINAPI | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | M² | 56,76 | R\$ 95,58 | R\$ 114,42 | R\$ 6.494,48 |
| 2,03 | SINAPI | 99059 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 118,74 | R\$ 43,39 | R\$ 51,94 | R\$ 6.167,36 |

| | | | | | | | | |
|------|--------|------------|---|----|--------|-----------|-----------|---------------|
| 3,00 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | R\$ 16.112,99 |
| 3,01 | SINAPI | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M³ | 1,20 | R\$ 40,14 | R\$ 48,05 | R\$ 57,66 |
| 3,02 | SEDUC | SEDUC 2.08 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO (Ref. SEINFRA C3040) | M² | 25,38 | R\$ 7,04 | R\$ 8,43 | R\$ 213,95 |
| 3,03 | SEDUC | SEDUC 2.17 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (Ref. SINAPI 09/17 - 73801/1) | M² | 510,00 | R\$ 23,03 | R\$ 27,57 | R\$ 14.060,70 |
| 3,04 | SEDUC | SEDUC 2.14 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. Seinfra 24.1 C1066) | M² | 66,00 | R\$ 22,54 | R\$ 26,98 | R\$ 1.780,68 |

| | | | | | | | | |
|------|--------|------------|--|----|-------|-----------|-----------|--------------|
| 4,00 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$ 6.295,25 |
| 4,01 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M³ | 34,73 | R\$ 60,72 | R\$ 72,69 | R\$ 2.524,52 |
| 4,02 | SEDUC | SEDUC 3.01 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256) | M³ | 22,04 | R\$ 44,98 | R\$ 53,85 | R\$ 1.186,85 |
| 4,03 | SEDUC | 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M³ | 39,36 | R\$ 48,81 | R\$ 58,43 | R\$ 2.299,80 |
| 4,04 | SINAPI | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017 | M² | 97,96 | R\$ 2,42 | R\$ 2,90 | R\$ 284,08 |

| | | | | | | | | |
|------|--------|------------|--|----|--------|------------|------------|---------------|
| 5,00 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | R\$ 42.503,45 |
| 5,01 | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M² | 28,08 | R\$ 23,97 | R\$ 28,69 | R\$ 805,62 |
| 5,02 | SEDUC | SEDUC 1.10 | EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref. SINAPI 01/2020 95467) | M³ | 31,82 | R\$ 423,15 | R\$ 506,55 | R\$ 16.118,42 |
| 5,03 | SINAPI | 102487 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | M³ | 20,92 | R\$ 456,54 | R\$ 546,52 | R\$ 11.433,20 |
| 5,04 | SEDUC | SEDUC 4.01 | BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO | M² | 42,19 | R\$ 105,56 | R\$ 126,37 | R\$ 5.331,55 |
| 5,05 | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M² | 106,87 | R\$ 35,79 | R\$ 42,84 | R\$ 4.578,31 |
| 5,06 | SINAPI | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 66,10 | R\$ 53,54 | R\$ 64,09 | R\$ 4.236,35 |

| | | | | | | | | |
|------|--------|-------|---|----|------|--------------|--------------|----------------|
| 6,00 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | R\$ 110.873,76 |
| 6,01 | SINAPI | 95957 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | M³ | 3,96 | R\$ 2.934,39 | R\$ 3.512,76 | R\$ 13.910,53 |

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

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO - QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS

JULHO DE 2021

| | | |
|--|------------------------|-------------|
| SINAPI MAIO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021 | LEIS SOCIAIS: 112,15 % | BDI= 19,71% |
|--|------------------------|-------------|

| ÍTEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO COM BDI | CUSTO PARCIAL |
|------|--------|--------|--|-------|----------|----------------|---------------|---------------|
| 6,02 | SINAPI | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | M² | 48,82 | R\$ 162,46 | R\$ 194,48 | R\$ 9.494,51 |
| 6,03 | SINAPI | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M² | 3,83 | R\$ 173,72 | R\$ 207,96 | R\$ 796,49 |
| 6,04 | SINAPI | 94963 | 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 | M³ | 4,00 | R\$ 353,01 | R\$ 422,59 | R\$ 1.690,36 |
| 6,05 | SINAPI | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M³ | 4,00 | R\$ 159,56 | R\$ 191,01 | R\$ 764,04 |
| 6,06 | SINAPI | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M² | 48,00 | R\$ 56,25 | R\$ 67,34 | R\$ 3.232,32 |
| 6,07 | SINAPI | 100766 | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | KG | 4.974,54 | R\$ 13,60 | R\$ 16,28 | R\$ 80.985,51 |

| | | | | | | | | |
|------|--------|------------|---|----|--------|------------|------------|---------------|
| 7,00 | | | PAREDES E DIVISÓRIAS | | | | | R\$ 31.795,09 |
| 7,01 | SEDUC | SEDUC 6.02 | 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) | M² | 202,53 | R\$ 70,20 | R\$ 84,04 | R\$ 17.020,62 |
| 7,02 | SINAPI | 93188 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 6,60 | R\$ 66,91 | R\$ 80,10 | R\$ 528,66 |
| 7,03 | SINAPI | 93196 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 7,00 | R\$ 70,13 | R\$ 83,95 | R\$ 587,65 |
| 7,04 | SINAPI | 93201 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 | M | 61,80 | R\$ 4,89 | R\$ 5,85 | R\$ 361,53 |
| 7,05 | SINAPI | 102253 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | M² | 18,72 | R\$ 593,34 | R\$ 710,29 | R\$ 13.296,63 |

| | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--|----|----------|-----------|-----------|----------------|
| 8,00 | | | COBERTURAS | | | | | R\$ 187.617,39 |
| 8,01 | SINAPI | 100775 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | KG | 4.226,42 | R\$ 12,07 | R\$ 14,45 | R\$ 61.071,77 |
| 8,02 | SINAPI | 92580 | 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_07/2019 | M² | 903,51 | R\$ 44,69 | R\$ 53,50 | R\$ 48.337,79 |
| 8,03 | SINAPI | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M² | 903,51 | R\$ 72,31 | R\$ 86,56 | R\$ 78.207,83 |

| | | | | | | | | |
|------|--|--|--------------|--|--|--|--|---------------|
| 9,00 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | R\$ 73.034,06 |
|------|--|--|--------------|--|--|--|--|---------------|

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

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO - QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS

JULHO DE 2021

| | | |
|--|------------------------|-------------|
| SINAPI MAIO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021 | LEIS SOCIAIS: 112,15 % | BDI= 19,71% |
|--|------------------------|-------------|

| ÍTEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO COM BDI | CUSTO PARCIAL |
|------|--------|------------|--|-------|--------|----------------|---------------|---------------|
| 9,01 | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M² | 736,26 | R\$ 23,97 | R\$ 28,69 | R\$ 21.123,30 |
| 9,02 | SEDUC | SEDUC 8.01 | REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI ≥ 4) DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389) | M² | 13,53 | R\$ 50,23 | R\$ 60,13 | R\$ 813,56 |
| 9,03 | SEDUC | SEDUC 8.03 | REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI ≥ 4) DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389) | M² | 39,28 | R\$ 38,72 | R\$ 46,35 | R\$ 1.820,63 |
| 9,04 | SEDUC | SEDUC 8.08 | PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COM AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS 1,20X1,20. POLIMENTO MECANIZADO (REF: SINAPI 101752 / SEINFRA: C2234) | M² | 598,54 | R\$ 62,21 | R\$ 74,47 | R\$ 44.573,27 |
| 9,05 | SINAPI | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 4,40 | R\$ 77,49 | R\$ 92,76 | R\$ 408,14 |
| 9,06 | SINAPI | 98680 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M² | 98,40 | R\$ 36,46 | R\$ 43,65 | R\$ 4.295,16 |

| 10,00 | | | REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 43.588,36 | | | | |
|-------|--------|------------|--|---------------|--------|-----------|-----------|---------------|
| 10,01 | SINAPI | 87879 | 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 | M² | 408,32 | R\$ 3,32 | R\$ 3,97 | R\$ 1.621,03 |
| 10,02 | SINAPI | 87882 | 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 | M² | 52,65 | R\$ 5,24 | R\$ 6,27 | R\$ 330,12 |
| 10,03 | SINAPI | 87535 | 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 | M² | 289,49 | R\$ 24,84 | R\$ 29,74 | R\$ 8.609,43 |
| 10,04 | SEDUC | SEDUC 9.01 | 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) | M² | 289,49 | R\$ 77,06 | R\$ 92,25 | R\$ 26.705,45 |
| 10,05 | SINAPI | 87529 | 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 | M² | 116,86 | R\$ 28,62 | R\$ 34,26 | R\$ 4.003,62 |
| 10,06 | SINAPI | 90406 | 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 | M² | 52,65 | R\$ 36,79 | R\$ 44,04 | R\$ 2.318,71 |

| 11,00 | | | ESQUADRIAS | R\$ 11.534,82 | | | | |
|-------|-------|-------------|---|---------------|-------|------------|------------|--------------|
| 11,01 | SEDUC | SEDUC 10.01 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958) | M² | 20,76 | R\$ 274,63 | R\$ 328,76 | R\$ 6.825,06 |

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

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO - QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS

JULHO DE 2021

| | | |
|--|------------------------|-------------|
| SINAPI MAIO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021 | LEIS SOCIAIS: 112,15 % | BDI= 19,71% |
|--|------------------------|-------------|

| ÍTEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO COM BDI | CUSTO PARCIAL |
|-------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|---------------|---------------|
| 11,02 | SINAPI | 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 3,80 | R\$ 637,07 | R\$ 762,64 | R\$ 2.898,03 |
| 11,03 | SINAPI | 102160 | INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 | M² | 3,80 | R\$ 166,69 | R\$ 199,54 | R\$ 758,25 |
| 11,04 | SINAPI | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 220,01 | R\$ 263,37 | R\$ 1.053,48 |

| | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------|---|----|--------|-----------|-----------|----------------------|
| 12,00 | | | PINTURAS | | | | | R\$ 44.660,35 |
| 12,01 | SINAPI | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 116,86 | R\$ 12,22 | R\$ 14,63 | R\$ 1.709,66 |
| 12,02 | SINAPI | 88496 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 52,65 | R\$ 21,78 | R\$ 26,07 | R\$ 1.372,59 |
| 12,03 | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 269,02 | R\$ 11,07 | R\$ 13,25 | R\$ 3.564,52 |
| 12,04 | SINAPI | 100761 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P | M² | 870,91 | R\$ 34,85 | R\$ 41,72 | R\$ 36.334,37 |
| 12,05 | SINAPI | 102504 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M | 198,02 | R\$ 7,08 | R\$ 8,48 | R\$ 1.679,21 |

| | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|------------------------------|----|------|---------------|---------------|----------------------|
| 13,00 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | R\$ 19.863,98 |
| 13,01 | SEDUC | SEDUC | EM ANEXO | UN | 1,00 | R\$ 16.593,42 | R\$ 19.863,98 | R\$ 19.863,98 |

| | | | | | | | | |
|--------------|--------|-------------|--|----|--------|-----------|-----------|---------------------|
| 14,00 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | R\$ 5.672,40 |
| 14,01 | SINAPI | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 150,05 | R\$ 4,83 | R\$ 5,78 | R\$ 867,29 |
| 14,02 | SINAPI | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 18,99 | R\$ 14,34 | R\$ 17,17 | R\$ 326,06 |
| 14,03 | SINAPI | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 11,05 | R\$ 14,89 | R\$ 17,82 | R\$ 196,91 |
| 14,04 | SINAPI | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 63,00 | R\$ 17,12 | R\$ 20,49 | R\$ 1.290,87 |
| 14,05 | SINAPI | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 6,00 | R\$ 34,80 | R\$ 41,66 | R\$ 249,96 |
| 14,06 | SINAPI | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 12,00 | R\$ 6,93 | R\$ 8,30 | R\$ 99,60 |
| 14,07 | SINAPI | 90373 | 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_12/2014 | UN | 22,00 | R\$ 12,81 | R\$ 15,33 | R\$ 337,26 |
| 14,08 | SINAPI | 89575 | LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | R\$ 9,94 | R\$ 11,90 | R\$ 71,40 |
| 14,09 | SINAPI | 89620 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 8,00 | R\$ 9,78 | R\$ 11,71 | R\$ 93,68 |
| 14,10 | SEDUC | SEDUC 14.03 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 32 MM, INSTALADA EM RAMAL OU SUB-RAMAL (Ref. SINAPI 90375) | UN | 2,00 | R\$ 11,13 | R\$ 13,32 | R\$ 26,64 |

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

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO - QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS

JULHO DE 2021

| | | |
|--|------------------------|-------------|
| SINAPI MAIO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021 | LEIS SOCIAIS: 112,15 % | BDI= 19,71% |
|--|------------------------|-------------|

| ÍTEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO COM BDI | CUSTO PARCIAL |
|-------|--------|-------------|---|-------|--------|----------------|---------------|---------------|
| 14,11 | SINAPI | 89617 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 12,00 | R\$ 5,51 | R\$ 6,60 | R\$ 79,20 |
| 14,12 | SEDUC | SEDUC 14.05 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS (Ref. ORSE 1430) | UN | 1,00 | R\$ 1.500,10 | R\$ 1.795,77 | R\$ 1.795,77 |
| 14,13 | SINAPI | 89494 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 4,00 | R\$ 11,37 | R\$ 13,61 | R\$ 54,44 |
| 14,14 | SINAPI | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | R\$ 43,44 | R\$ 52,00 | R\$ 52,00 |
| 14,15 | SINAPI | 94709 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | R\$ 30,49 | R\$ 36,50 | R\$ 36,50 |
| 14,16 | SINAPI | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4;"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 12,00 | R\$ 5,37 | R\$ 6,43 | R\$ 77,16 |
| 14,17 | SINAPI | 89391 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1;"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | R\$ 7,38 | R\$ 8,83 | R\$ 17,66 |

| 15,00 | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | R\$ 18.793,30 | | | | |
|-------|--------|-------------|--|---------------|-------|--------------|--------------|--------------|
| 15,01 | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 11,26 | R\$ 15,38 | R\$ 18,41 | R\$ 207,30 |
| 15,02 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 36,64 | R\$ 23,25 | R\$ 27,83 | R\$ 1.019,69 |
| 15,03 | SINAPI | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 5,12 | R\$ 35,42 | R\$ 42,40 | R\$ 217,09 |
| 15,04 | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 34,34 | R\$ 45,21 | R\$ 54,12 | R\$ 1.858,48 |
| 15,05 | SEDUC | SEDUC 15.16 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 40X40 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Ref. SINAPI 11/2019 74166/1) | UN | 2,00 | R\$ 321,51 | R\$ 384,88 | R\$ 769,76 |
| 15,06 | SINAPI | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | R\$ 50,82 | R\$ 60,84 | R\$ 121,68 |
| 15,07 | SINAPI | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | R\$ 8,39 | R\$ 10,04 | R\$ 60,24 |
| 15,08 | SINAPI | 98054 | TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 3.582,98 | R\$ 4.289,19 | R\$ 4.289,19 |
| 15,09 | SINAPI | 98101 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 7.335,79 | R\$ 8.781,67 | R\$ 8.781,67 |

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

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO - QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS

JULHO DE 2021

| SINAPI MAIO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021 | | | | LEIS SOCIAIS: 112,15 % | | | BDI= 19,71% | |
|--|--------|-------------|--|------------------------|--------|----------------|---------------|---------------|
| ÍTEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO COM BDI | CUSTO PARCIAL |
| 15,10 | SINAPI | 89752 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4,00 | R\$ 5,06 | R\$ 6,06 | R\$ 24,24 |
| 15,11 | SINAPI | 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | R\$ 7,71 | R\$ 9,23 | R\$ 18,46 |
| 15,12 | SINAPI | 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4,00 | R\$ 16,01 | R\$ 19,17 | R\$ 76,68 |
| 15,13 | SINAPI | 89724 | 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_12/2014 | UN | 9,00 | R\$ 8,19 | R\$ 9,80 | R\$ 88,20 |
| 15,14 | SINAPI | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 10,00 | R\$ 9,10 | R\$ 10,89 | R\$ 108,90 |
| 15,15 | SINAPI | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | R\$ 20,51 | R\$ 24,55 | R\$ 73,65 |
| 15,16 | SINAPI | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4,00 | R\$ 23,50 | R\$ 28,13 | R\$ 112,52 |
| 15,17 | SINAPI | 89726 | 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_12/2014 | UN | 2,00 | R\$ 5,88 | R\$ 7,04 | R\$ 14,08 |
| 15,18 | SINAPI | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | R\$ 9,65 | R\$ 11,55 | R\$ 34,65 |
| 15,19 | SINAPI | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | R\$ 16,57 | R\$ 19,84 | R\$ 39,68 |
| 15,20 | SINAPI | 89851 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | R\$ 20,11 | R\$ 24,07 | R\$ 144,42 |
| 15,21 | SINAPI | 89569 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | R\$ 63,73 | R\$ 76,29 | R\$ 152,58 |
| 15,22 | SINAPI | 89861 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | R\$ 39,27 | R\$ 47,01 | R\$ 94,02 |
| 15,23 | SEDUC | SEDUC 15.03 | TÊ SANITÁRIO, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM (Ref. SEINFRA C2347) | UN | 4,00 | R\$ 38,28 | R\$ 45,82 | R\$ 183,28 |
| 15,24 | SEDUC | SEDUC 15.14 | TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, 50X50MM (Ref. ORSE 1658) | UN | 6,00 | R\$ 22,06 | R\$ 26,41 | R\$ 158,46 |
| 15,25 | SEDUC | SEDUC 15.15 | TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, 75X50MM (Ref. ORSE 1659) | UN | 2,00 | R\$ 33,24 | R\$ 39,79 | R\$ 79,58 |

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

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO - QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS

JULHO DE 2021

| | | |
|--|------------------------|-------------|
| SINAPI MAIO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021 | LEIS SOCIAIS: 112,15 % | BDI= 19,71% |
|--|------------------------|-------------|

| ÍTEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO COM BDI | CUSTO PARCIAL |
|-------|-------|-------------|--|-------|--------|----------------|---------------|---------------|
| 15,26 | SEDUC | SEDUC 15.10 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (Ref. ORSE 01594) | UN | 6,00 | R\$ 9,02 | R\$ 10,80 | R\$ 64,80 |

| | | | | | | | | |
|--------------|--------|-------|---|----------------------|-------|------------|------------|---------------|
| 16,00 | | | INSTALAÇÕES PLUVIAIS E DRENAGEM | R\$ 17.813,13 | | | | |
| 16,01 | SINAPI | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | M | 7,20 | R\$ 74,87 | R\$ 89,63 | R\$ 645,34 |
| 16,02 | SINAPI | 89590 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 8,00 | R\$ 113,73 | R\$ 136,15 | R\$ 1.089,20 |
| 16,03 | SINAPI | 89591 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 16,00 | R\$ 93,22 | R\$ 111,59 | R\$ 1.785,44 |
| 16,04 | SINAPI | 89679 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 8,00 | R\$ 93,88 | R\$ 112,38 | R\$ 899,04 |
| 16,05 | SINAPI | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 74,84 | R\$ 149,50 | R\$ 178,97 | R\$ 13.394,11 |

| | | | | | | | | |
|--------------|--------|-------------|---|---------------------|------|------------|------------|------------|
| 17,00 | | | BANCADAS E PEITORIS | R\$ 1.147,67 | | | | |
| 17,01 | SEDUC | SEDUC 19.01 | BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068) | M² | 2,40 | R\$ 325,72 | R\$ 389,92 | R\$ 935,81 |
| 17,02 | SINAPI | 100861 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | R\$ 29,50 | R\$ 35,31 | R\$ 211,86 |

| | | | | | | | | |
|--------------|--------|-------------|---|---------------------|------|------------|------------|--------------|
| 18,00 | | | LOUÇAS E ACESSÓRIOS | R\$ 9.420,17 | | | | |
| 18,01 | SEDUC | SEDUC 20.12 | LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350) | UN | 2,00 | R\$ 370,62 | R\$ 443,67 | R\$ 887,34 |
| 18,02 | SINAPI | 86937 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | R\$ 161,43 | R\$ 193,25 | R\$ 1.159,50 |
| 18,03 | SINAPI | 95471 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | R\$ 669,05 | R\$ 800,92 | R\$ 2.402,76 |
| 18,04 | SINAPI | 95472 | 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_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 676,03 | R\$ 809,28 | R\$ 1.618,56 |
| 18,05 | SINAPI | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ 519,25 | R\$ 621,59 | R\$ 621,59 |
| 18,06 | SINAPI | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4",PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | R\$ 96,74 | R\$ 115,81 | R\$ 926,48 |
| 18,07 | SEDUC | SEDUC 20.07 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996) | UN | 6,00 | R\$ 61,77 | R\$ 73,94 | R\$ 443,64 |
| 18,08 | SEDUC | SEDUC 20.09 | PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997) | UN | 5,00 | R\$ 67,02 | R\$ 80,23 | R\$ 401,15 |
| 18,09 | SINAPI | 95545 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | R\$ 59,54 | R\$ 71,28 | R\$ 427,68 |
| 18,10 | SINAPI | 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | R\$ 32,36 | R\$ 38,74 | R\$ 232,44 |
| 18,11 | SINAPI | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | R\$ 35,51 | R\$ 42,51 | R\$ 212,55 |
| 18,12 | SEDUC | SEDUC 20.16 | CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO (Ref. Seinfra 24.1 C0797) | UN | 8,00 | R\$ 9,03 | R\$ 10,81 | R\$ 86,48 |

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA**

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO - QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS

JULHO DE 2021

| | | |
|--|------------------------|-------------|
| SINAPI MAIO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE MARÇO.2021 | LEIS SOCIAIS: 112,15 % | BDI= 19,71% |
|--|------------------------|-------------|

| ÍTEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO COM BDI | CUSTO PARCIAL |
|--------------|--------|-------------|---|-------|--------|----------------|---------------|----------------------|
| 19,00 | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | R\$ 32.899,23 |
| 19,01 | SEDUC | SEDUC 21.02 | CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO; DIMENSÕES OFICIAIS; PINTADA A PRIMER COM TINTA ESMALTE; INCLUSO REDES DE NYLON | CJ | 1,00 | R\$ 4.506,50 | R\$ 5.394,73 | R\$ 5.394,73 |
| 19,02 | SEDUC | SEDUC 21.03 | CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS. | CJ | 1,00 | R\$ 2.735,84 | R\$ 3.275,07 | R\$ 3.275,07 |
| 19,03 | SEDUC | SEDUC 21.12 | ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (Ref. Seinfra 24.1 C1347) | UN | 2,00 | R\$ 3.592,92 | R\$ 4.301,08 | R\$ 8.602,16 |
| 19,04 | SINAPI | 102363 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2". TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M² | 25,38 | R\$ 171,66 | R\$ 205,49 | R\$ 5.215,34 |
| 19,05 | SEDUC | SEDUC 21.04 | SUBSTITUIÇÃO DE TELAS DE ALAMBRADO DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG, MALHA QUADRADA PARA QUADRA POLIESPORTIVA - REMOÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 101,52 | R\$ 42,03 | R\$ 50,31 | R\$ 5.107,47 |
| 19,06 | SINAPI | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | R\$ 246,09 | R\$ 294,59 | R\$ 2.945,90 |
| 19,07 | SINAPI | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 830,73 | R\$ 994,47 | R\$ 1.988,94 |
| 19,08 | SINAPI | 99802 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | M² | 821,37 | R\$ 0,38 | R\$ 0,45 | R\$ 369,62 |

| | |
|--------------|-------------------|
| TOTAL | 710.716,84 |
|--------------|-------------------|

TOTAL: SETECENTOS E DEZ MIL SETECENTOS E DEZESSEIS REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS

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

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|-------|---------|-----------|-------------|------------|-------------|----------|--------|
| 1,00 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | |
| 1,01 | PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO | UNID. | QUANT. | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Administração Local | MÊS | 8,00 | | | | | 8,00 | 8,00 |
| 2,00 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 2,01 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Contornos da quadra | M² | 1,00 | 22,00 | 7,00 | | 154,00 | 154,00 | 154,00 |
| 2,02 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Isolamento do restante da escola | M² | 1,00 | 12,00 | 2,20 | | 26,40 | 26,40 | 56,76 |
| # | Isolamento do restante da escola | M² | 3,00 | 4,60 | 2,20 | | 10,12 | 30,36 | |
| 2,03 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Locação da quadra com vestiário | M | 1,00 | 118,74 | | | | 118,74 | 118,74 |
| 3,00 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | |
| 3,01 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | ALTURA (m) | VOLUME (m³) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Demolição de partes da arquibancada para execução dos pilares da cobertura | M³ | 5,00 | 1,20 | 0,20 | 1,00 | 0,24 | 1,20 | 1,20 |
| 3,02 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO (Ref. SEINFRA C3040) | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Recuperação do alambrado - demolição e conserto de partes danificadas | M² | 0,20 | 42,30 | 3,00 | | 126,90 | 25,38 | 25,38 |
| 3,03 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (Ref. SINAPI 09/17 - 73801/1) | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Piso da quadra existente | M² | 1,00 | 30,00 | 17,00 | | 510,00 | 510,00 | 510,00 |
| 3,04 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. Seinfra 24.1 C1066) | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Pisos cimentados | M² | 1,00 | 30,00 | 2,20 | | 66,00 | 66,00 | 66,00 |
| 4,00 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 4,01 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | ALTURA (m) | VOLUME (m³) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Fundações corridas - vestiários da quadra | M³ | 1,00 | 61,80 | 0,40 | 0,60 | 14,83 | 14,83 | 34,73 |
| # | - Desconto dos blocos dos pilares | M³ | (14,00) | 0,60 | 0,40 | 0,50 | 0,12 | (1,68) | |
| # | Fundações corridas - caixa da quadra | M³ | 1,00 | 118,74 | 0,40 | 0,40 | 19,00 | 19,00 | |
| # | Bancos dos banheiros da quadra | M³ | 2,00 | 1,70 | 0,30 | 0,40 | 0,20 | 0,40 | |
| # | Calçada de acesso à quadra | M³ | 2,00 | 5,44 | 0,40 | 0,50 | 1,09 | 2,18 | |
| 4,02 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256) | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | ALTURA (m) | VOLUME (m³) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Blocos dos pilares da quadra coberta | M³ | 16,00 | 1,20 | 1,20 | 0,85 | 1,22 | 19,52 | 22,04 |
| # | Blocos dos pilares dos vestiários da quadra | M³ | 14,00 | 0,60 | 0,60 | 0,50 | 0,18 | 2,52 | |
| 4,03 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | ALTURA (m) | VOLUME (m³) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Enchimento do caixão - áreas ampliadas | M³ | 1,00 | 36,02 | 21,55 | 0,20 | 155,25 | 155,25 | 39,36 |
| # | - Desconto da construção existente | M³ | (1,00) | 30,30 | 19,55 | 0,20 | 118,47 | (118,47) | |
| # | Bancos dos banheiros da quadra | M³ | 2,00 | 1,70 | 0,30 | 0,40 | 0,20 | 0,40 | |
| # | Calçada de acesso à quadra | M³ | 1,00 | 5,44 | 2,00 | 0,20 | 2,18 | 2,18 | |
| 4,04 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Fundações corridas - vestiários da quadra | M² | 1,00 | 61,80 | 0,40 | | 24,72 | 24,72 | 97,96 |
| # | - Desconto dos blocos dos pilares | M² | (14,00) | 0,60 | 0,40 | | 0,24 | (3,36) | |
| # | Fundações corridas - caixa da quadra | M² | 1,00 | 118,74 | 0,40 | | 47,50 | 47,50 | |
| # | Bancos dos banheiros da quadra | M² | 2,00 | 1,70 | 0,30 | | 0,51 | 1,02 | |
| # | Blocos dos pilares da quadra coberta | M² | 16,00 | 1,20 | 1,20 | | 1,44 | 23,04 | |
| # | Blocos dos pilares dos vestiários da quadra | M² | 14,00 | 0,60 | 0,60 | | 0,36 | 5,04 | |
| 5,00 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | |
| 5,01 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Blocos dos pilares da quadra coberta | M² | 16,00 | 1,20 | 1,20 | | 1,44 | 23,04 | 28,08 |
| # | Blocos dos pilares dos vestiários da quadra | M² | 14,00 | 0,60 | 0,60 | | 0,36 | 5,04 | |

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

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS

| | | | | | | | | | |
|------|--|-------|---------|-----------|-------------|------------|-------------|----------|--------|
| 5,02 | EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref. SINAPI 01/2020 95467) | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | ALTURA (m) | VOLUME (m³) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Fundações corridas - vestiários da quadra | M³ | 1,00 | 61,80 | 0,40 | 0,50 | 12,36 | 12,36 | 31,82 |
| # | - Desconto dos blocos dos pilares | M³ | (14,00) | 0,60 | 0,40 | 0,50 | 0,12 | (1,68) | |
| # | Fundações corridas - caixão da quadra | M³ | 1,00 | 118,74 | 0,40 | 0,40 | 19,00 | 19,00 | |
| # | Bancos dos banheiros da quadra | M³ | 2,00 | 1,70 | 0,30 | 0,40 | 0,20 | 0,40 | |
| # | Calçada de acesso à quadra | M³ | 2,00 | 5,44 | 0,40 | 0,40 | 0,87 | 1,74 | |
| 5,03 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | ALTURA (m) | VOLUME (m³) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Blocos dos pilares da quadra coberta | M³ | 16,00 | 1,20 | 1,20 | 0,80 | 1,15 | 18,40 | 20,92 |
| # | Blocos dos pilares dos vestiários da quadra | M³ | 14,00 | 0,60 | 0,60 | 0,50 | 0,18 | 2,52 | |
| 5,04 | BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Baldrame nos vestiários da quadra | M² | 1,00 | 61,80 | 0,30 | | 18,54 | 18,54 | 42,19 |
| # | Baldrame do caixão da quadra | M² | 1,00 | 118,74 | 0,15 | | 17,81 | 17,81 | |
| # | Bancos dos banheiros da quadra | M² | 2,00 | 2,15 | 0,60 | | 1,29 | 2,58 | |
| # | Calçada de acesso à quadra | M² | 2,00 | 5,44 | 0,30 | | 1,63 | 3,26 | |
| 5,05 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Paredes dos vestiários da quadra | M² | 1,00 | 118,74 | 0,90 | | 106,87 | 106,87 | 106,87 |
| 5,06 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Vestiários da quadra | M | 1,00 | 61,80 | | | | 61,80 | 66,10 |
| # | Bancos dos vestiários da quadra | M | 2,00 | 2,15 | | | | 4,30 | |
| 6,00 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | |
| 6,01 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | ALTURA (m) | VOLUME (m³) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Pilares dos vestiários da quadra | M³ | 14,00 | 0,20 | 0,18 | 3,20 | 0,12 | 1,68 | 3,96 |
| # | Vigas dos vestiários- longarinas | M³ | 2,00 | 21,55 | 0,12 | 0,30 | 0,78 | 1,56 | |
| # | Vigas dos vestiários- transversinas | M³ | 8,00 | 2,55 | 0,12 | 0,30 | 0,09 | 0,72 | |
| 6,02 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Lajes vestiários coletivos | M² | 2,00 | 7,67 | 2,55 | | 19,56 | 39,12 | 48,82 |
| # | Lajes vestiários PCD | M² | 2,00 | 1,90 | 2,55 | | 4,85 | 9,70 | |
| 6,03 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Laje do depósito da quadra | M² | 1,00 | 1,50 | 2,55 | | 3,83 | 3,83 | 3,83 |
| 6,04 | 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 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | ALTURA (m) | VOLUME (m³) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Pilares da cobertura da quadra | M³ | 16,00 | 0,50 | 0,25 | 2,00 | 0,25 | 4,00 | 4,00 |
| 6,05 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | ALTURA (m) | VOLUME (m³) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Pilares da cobertura da quadra | M³ | 16,00 | 0,50 | 0,25 | 2,00 | 0,25 | 4,00 | 4,00 |
| 6,06 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Pilares da cobertura da quadra | M² | 16,00 | 1,50 | 2,00 | | 3,00 | 48,00 | 48,00 |

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

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS

| | | | | | | | | | |
|------|---|-------|--------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|----------|
| 6,07 | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | UNID. | QUANT. | MASSA(Kg/m) | COMP. (m) | LARG. (m) | | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Banzos U 200X75X4,75 | KG | 32,00 | 13,05 | 7,35 | | | 3.069,36 | 4.974,54 |
| # | Montantes L40x3 | KG | 32,00 | 1,88 | 10,36 | | | 623,26 | |
| # | Diagonais L40x3 | KG | 32,00 | 1,88 | 10,36 | | | 623,26 | |
| # | Chumbadores | KG | 96,00 | 3,88 | 0,63 | | | 234,66 | |
| # | Chapa de base | KG | 16,00 | 200,00 | 0,53 | 0,25 | | 424,00 | |
| # | * Comprimentos com acréscimo de 5% | KG | | | | | | - | |
| 7,00 | PAREDES E DIVISÓRIAS | | | | | | | | |
| 7,01 | 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) | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | ALTURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Vestiários da quadra | M² | 1,00 | 61,80 | 2,85 | | 176,13 | 176,13 | 202,53 |
| # | Recuperação da arquibancada | M² | 5,00 | 1,20 | 1,00 | | 1,20 | 6,00 | |
| # | Parede em volta da caixa d'água | M² | 1,00 | 12,00 | 1,70 | | 20,40 | 20,40 | |
| 7,02 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Portas dos vestiários da quadra | M | 4,00 | 1,35 | | | | 5,40 | 6,60 |
| # | Porta do depósito da quadra | M | 1,00 | 1,20 | | | | 1,20 | |
| 7,03 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Janelas dos vestiários coletivos | M | 2,00 | 2,10 | | | | 4,20 | 7,00 |
| # | Janelas dos vestiários PCD | M | 2,00 | 1,00 | | | | 2,00 | |
| # | Janela do depósito da quadra | M | 1,00 | 0,80 | | | | 0,80 | |
| 7,04 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Vestiários da quadra | M | 1,00 | 61,80 | | | | 61,80 | 61,80 |
| 7,05 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Vestiários coletivos da quadra | M² | 8,00 | 1,30 | 1,80 | | 2,34 | 18,72 | 18,72 |
| 8,00 | COBERTURAS | | | | | | | | |
| 8,01 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | UNID. | QUANT. | MASSA(Kg/m) | COMP. (m) | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Banzos U 150x50x3 | KG | 8,00 | 5,88 | 51,14 | | | 2.405,63 | 4.226,42 |
| # | Montantes e diagonais L40x3 | KG | 8,00 | 1,88 | 58,77 | | | 883,90 | |
| # | Travamentos dos banzos L40x3 | KG | 208,00 | 1,88 | 1,79 | | | 699,96 | |
| # | Travas das terças Ø 10mm | KG | 1,00 | 0,62 | 382,14 | | | 236,93 | |
| # | * Comprimentos com acréscimo de 5% | KG | | | | | | - | |
| 8,02 | 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_07/2019 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Área de cobertura da quadra | M² | 1,10 | 37,42 | 21,95 | | 821,37 | 903,51 | 903,51 |
| 8,03 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Área de cobertura da quadra | M² | 1,10 | 37,42 | 21,95 | | 821,37 | 903,51 | 903,51 |
| 9,00 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 9,01 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Vestiários PCD da quadra | M² | 2,00 | 2,55 | 1,90 | | 4,85 | 9,70 | 736,26 |
| # | Depósito da quadra | M² | 1,00 | 2,55 | 1,50 | | 3,83 | 3,83 | |
| # | Vestiários coletivos da quadra | M² | 2,00 | 7,67 | 2,55 | | 19,56 | 39,12 | |

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

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS

| | | | | | | | | | |
|-------|--|-------|--------|-----------|-------------|--|-----------|----------|--------|
| # | Piso industrial - quadra, circulações e arquibancadas | M² | 1,00 | 33,17 | 21,55 | | 714,81 | 714,81 | |
| # | - Desconto das arquibancadas | M² | (1,00) | 26,00 | 1,20 | | 31,20 | (31,20) | |
| 9,02 | REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI ≥ 4) DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389) | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | ALTURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Vestiários PCD da quadra | M² | 2,00 | 2,55 | 1,90 | | 4,85 | 9,70 | 13,53 |
| # | Depósito da quadra | M² | 1,00 | 2,55 | 1,50 | | 3,83 | 3,83 | |
| 9,03 | REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI ≥ 4) DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389) | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | ALTURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Vestiários coletivos da quadra | M² | 2,00 | 7,70 | 2,55 | | 19,64 | 39,28 | 39,28 |
| 9,04 | PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COM AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS 1,20X1,20. POLIMENTO MECANIZADO (REF: SINAPI 101752 / SEINFRA: C2234) | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Piso industrial - quadra, circulações, calçadas e arquibancadas | M² | 1,00 | 33,17 | 21,55 | | 714,81 | 714,81 | 598,54 |
| # | - Desconto das arquibancadas | M² | (1,00) | 26,00 | 1,20 | | 31,20 | (31,20) | |
| # | - Desconto da calçada (cimentado) | M² | (1,00) | | | | 85,07 | (85,07) | |
| 9,05 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Portas dos vestiários da quadra | M | 4,00 | 0,90 | | | | 3,60 | 4,40 |
| # | Porta do depósito da quadra | M | 1,00 | 0,80 | | | | 0,80 | |
| 9,06 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Calçada em volta da quadra | M² | 1,00 | | | | 85,07 | 85,07 | 98,40 |
| # | * Medida com auxílio do software AutoCad | M² | | | | | - | - | |
| # | Bancos dos banheiros coletivos | M² | 2,00 | 1,70 | 0,40 | | 0,68 | 1,36 | |
| # | Calçada de acesso à quadra | M² | 1,00 | 5,44 | 2,20 | | 11,97 | 11,97 | |
| 10,00 | REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 10,01 | 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 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | ALTURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | 2 x área de alvenaria (item 7,01) | M² | 2,00 | | | | 202,53 | 405,06 | 408,32 |
| # | Calçada de acesso à quadra | M² | 2,00 | 5,44 | 0,30 | | 1,63 | 3,26 | |
| 10,02 | 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 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | ALTURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Lajes vestiários coletivos | M² | 2,00 | 7,67 | 2,55 | | 19,56 | 39,12 | 52,65 |
| # | Lajes vestiários PCD | M² | 2,00 | 1,90 | 2,55 | | 4,85 | 9,70 | |
| # | Laje do depósito da quadra | M² | 1,00 | 1,50 | 2,55 | | 3,83 | 3,83 | |
| 10,03 | 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 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Vestiários PCD da quadra | M² | 2,00 | 8,90 | 2,85 | | 25,37 | 50,74 | 289,49 |
| # | Depósito da quadra | M² | 1,00 | 8,10 | 2,85 | | 23,09 | 23,09 | |
| # | Vestiários coletivos da quadra | M² | 2,00 | 20,44 | 2,85 | | 58,25 | 116,50 | |
| # | - | M² | 2,00 | 1,72 | 2,85 | | 4,90 | 9,80 | |
| # | Paredes externas dos vestiários de frente pra quadra | M² | 1,00 | 21,55 | 3,20 | | 68,96 | 68,96 | |
| # | Parede em volta da caixa d'água - face externa | M² | 1,00 | 12,00 | 1,70 | | 20,40 | 20,40 | |
| 10,04 | 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) | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | ALTURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |

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

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS

| | | | | | | | | | |
|-------|---|-------|--------|-----------|-------------|--|-----------|----------|--------|
| # | Vestiários PCD da quadra | M² | 2,00 | 8,90 | 2,85 | | 25,37 | 50,74 | 289,49 |
| # | Depósito da quadra | M² | 1,00 | 8,10 | 2,85 | | 23,09 | 23,09 | |
| # | Vestiários coletivos da quadra | M² | 2,00 | 20,44 | 2,85 | | 58,25 | 116,50 | |
| # | - | M² | 2,00 | 1,72 | 2,85 | | 4,90 | 9,80 | |
| # | Paredes externas dos vestiários de frente pra quadra | M² | 1,00 | 21,55 | 3,20 | | 68,96 | 68,96 | |
| # | Parede em volta da caixa d'água - face externa | M² | 1,00 | 12,00 | 1,70 | | 20,40 | 20,40 | |
| 10,05 | 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 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Paredes externas dos vestiários de frente pra quadra | M² | 1,00 | 27,25 | 3,20 | | 87,20 | 87,20 | 116,86 |
| # | Parede em volta da caixa d'água - face interna | M² | 1,00 | 12,00 | 1,70 | | 20,40 | 20,40 | |
| # | Recuperação da arquibancada | M² | 5,00 | 1,20 | 1,00 | | 1,20 | 6,00 | |
| # | Calçada de acesso à quadra | M² | 2,00 | 5,44 | 0,30 | | 1,63 | 3,26 | |
| 10,06 | 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 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Lajes vestiários coletivos | M² | 2,00 | 7,67 | 2,55 | | 19,56 | 39,12 | 52,65 |
| # | Lajes vestiários PCD | M² | 2,00 | 1,90 | 2,55 | | 4,85 | 9,70 | |
| # | Laje do depósito da quadra | M² | 1,00 | 1,50 | 2,55 | | 3,83 | 3,83 | |
| 11,00 | ESQUADRIAS | | | | | | | | |
| 11,01 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958) | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | ALTURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Portas dos vestiários da quadra | M² | 4,00 | 0,90 | 2,10 | | 1,89 | 7,56 | 20,76 |
| # | Porta do depósito da quadra | M² | 1,00 | 0,80 | 2,10 | | 1,68 | 1,68 | |
| # | Portas divisórias dos vasos na quadra | M² | 9,00 | 0,80 | 1,60 | | 1,28 | 11,52 | |
| 11,02 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | ALTURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Janelas dos vestiários coletivos | M² | 4,00 | 1,50 | 0,50 | | 0,75 | 3,00 | 3,80 |
| # | Janelas dos vestiários PCD | M² | 2,00 | 0,60 | 0,50 | | 0,30 | 0,60 | |
| # | Janela do depósito da quadra | M² | 1,00 | 0,40 | 0,50 | | 0,20 | 0,20 | |
| 11,03 | INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Igual item anterior | M² | 1,00 | | | | 3,80 | 3,80 | 3,80 |
| 11,04 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UNID. | QUANT. | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Portas dos vestiáriosPCD - duas faces | UN | 4,00 | | | | | 4,00 | 4,00 |
| 12,00 | PINTURAS | | | | | | | | |
| 12,01 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Paredes externas dos vestiários de frente pra quadra | M² | 1,00 | 27,25 | 3,20 | | 116,86 | 116,86 | 116,86 |
| 12,02 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Lajes vestiários coletivos | M² | 2,00 | 7,67 | 2,55 | | 19,56 | 39,12 | 52,65 |
| # | Lajes vestiários PCD | M² | 2,00 | 1,90 | 2,55 | | 4,85 | 9,70 | |
| # | Laje do depósito da quadra | M² | 1,00 | 1,50 | 2,55 | | 3,83 | 3,83 | |
| 12,03 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Paredes externas dos vestiários de frente pra quadra | M² | 1,00 | 27,25 | 3,20 | | 87,20 | 87,20 | 269,02 |
| # | Arquibancada da quadra | M² | 1,00 | 3,52 | 26,00 | | 91,52 | 91,52 | |
| # | Muretas da quadra | M² | 2,00 | 21,15 | 1,00 | | 21,15 | 42,30 | |
| # | Pilares da cobertura | M² | 16,00 | 1,50 | 2,00 | | 3,00 | 48,00 | |

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

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS

| | | | | | | | | | |
|-------|---|-------|--------|-----------|-------------|--|-----------|----------|--------|
| 12,04 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | ALTURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Portas dos banheiros da quadra- duas faces | M² | 8,00 | 0,90 | 2,10 | | 1,89 | 15,12 | 870,91 |
| # | Portas divisórias dos vasos da quadra - duas faces | M² | 18,00 | 0,80 | 1,60 | | 1,28 | 23,04 | |
| # | Porta do depósito da quadra- duas faces | M² | 2,00 | 0,80 | 2,10 | | 1,68 | 3,36 | |
| # | Janelas dos banheiros coletivos da quadra - duas faces | M² | 4,00 | 1,50 | 0,50 | | 0,75 | 3,00 | |
| # | Janelas dos banheiros PCD da quadra - duas faces | M² | 2,00 | 0,60 | 0,50 | | 0,30 | 0,60 | |
| # | Janela do depósito da quadra - duas faces | M² | 1,00 | 0,40 | 0,50 | | 0,20 | 0,20 | |
| # | Alambrado da quadra | M² | 0,60 | 19,15 | 2,50 | | 47,88 | 28,73 | |
| # | Pilares da cobertura | M² | 16,00 | 1,00 | 5,00 | | 5,00 | 80,00 | |
| # | Treliças da cobertura da quadra | M² | 8,00 | 24,00 | 1,20 | | 28,80 | 230,40 | |
| # | Treças da cobertura da quadra | M² | 26,00 | 37,42 | 0,50 | | 18,71 | 486,46 | |
| 12,05 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Marcações conforme projeto na quadra | M | 1,00 | 198,02 | | | | 198,02 | 198,02 |
| 13,00 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 13,01 | CONFORME DISPOSIÇÕES NOS DESENHOS ARQUITETÔNICOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E DEMAIS PEÇAS CONSTANTES NO PROCESSO (MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ETC) | | | | | | | | TOTAL |
| # | | | | | | | | | |
| 14,00 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | |
| 14,01 | CONFORME DISPOSIÇÕES NOS DESENHOS ARQUITETÔNICOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E DEMAIS PEÇAS CONSTANTES NO PROCESSO (MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ETC) | | | | | | | | TOTAL |
| # | | | | | | | | | |
| 15,00 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | |
| 15,01 | CONFORME DISPOSIÇÕES NOS DESENHOS ARQUITETÔNICOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E DEMAIS PEÇAS CONSTANTES NO PROCESSO (MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ETC) | | | | | | | | TOTAL |
| # | | | | | | | | | |
| 16,00 | INSTALAÇÕES PLUVIAIS E DRENAGEM | | | | | | | | |
| 16,01 | CONFORME DISPOSIÇÕES NOS DESENHOS ARQUITETÔNICOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E DEMAIS PEÇAS CONSTANTES NO PROCESSO (MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ETC) | | | | | | | | TOTAL |
| # | | | | | | | | | |
| 17,00 | BANCADAS E PEITORIS | | | | | | | | |
| 17,01 | BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068) | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Lavatórios dos vestiários coletivos | M² | 2,00 | 2,40 | 0,50 | | 1,20 | 2,40 | 2,40 |
| 17,02 | SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UNID. | QUANT. | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Lavatórios dos vestiários coletivos | UN | 6,00 | | | | | 6,00 | 6,00 |
| 18,00 | LOUÇAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 18,01 | LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUMA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350) | UNID. | QUANT. | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Banheiros PCDs | UN | 2,00 | | | | | 2,00 | 2,00 |

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

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS

| | | | | | | | | | |
|-------|---|-------|--------|--|--|--|--|----------|-------|
| 18,02 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UNID. | QUANT. | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Instalados nas bancadas dos vestiários | UN | 6,00 | | | | | 6,00 | 6,00 |
| 18,03 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UNID. | QUANT. | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Vestiários da quadra | UN | 3,00 | | | | | 3,00 | 3,00 |
| 18,04 | 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_01/2020 | UNID. | QUANT. | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Banheiros PCDs | UN | 2,00 | | | | | 2,00 | 2,00 |
| 18,05 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA – PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UNID. | QUANT. | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Banheiro coletivo masculino | UN | 1,00 | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 18,06 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UNID. | QUANT. | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Banheiros coletivos | UN | 6,00 | | | | | 6,00 | 8,00 |
| # | Banheiros PCDs | UN | 2,00 | | | | | 2,00 | |
| 18,07 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996) | UNID. | QUANT. | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Banheiros coletivos | UN | 4,00 | | | | | 4,00 | 6,00 |
| # | Banheiros PCDs | UN | 2,00 | | | | | 2,00 | |
| 18,08 | PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997) | UNID. | QUANT. | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Banheiros coletivos | UN | 3,00 | | | | | 3,00 | 5,00 |
| # | Banheiros PCDs | UN | 2,00 | | | | | 2,00 | |
| 18,09 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UNID. | QUANT. | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Banheiros coletivos | UN | 4,00 | | | | | 4,00 | 6,00 |
| # | Banheiros PCDs | UN | 2,00 | | | | | 2,00 | |
| 18,10 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UNID. | QUANT. | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Lavatórios dos vestiários coletivos | UN | 6,00 | | | | | 6,00 | 6,00 |
| 18,11 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UNID. | QUANT. | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Banheiros coletivos | UN | 3,00 | | | | | 3,00 | 5,00 |
| # | Banheiros PCDs | UN | 2,00 | | | | | 2,00 | |
| 18,12 | CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO (Ref. Seinfra 24.1 C0797) | UNID. | QUANT. | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Banheiros coletivos | UN | 6,00 | | | | | 6,00 | 8,00 |
| # | Banheiros PCDs | UN | 2,00 | | | | | 2,00 | |
| 19,00 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 19,01 | CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO; DIMENSÕES OFICIAIS; PINTADA A PRIMER COM TINTA ESMALTE; INCLUSO REDES DE NYLON | UNID. | QUANT. | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Um conjunto | CJ | 1,00 | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 19,02 | CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS. | UNID. | QUANT. | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Um conjunto | CJ | 1,00 | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 19,03 | ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (Ref. Seinfra 24.1 C1347) | UNID. | QUANT. | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Duas unidades | UN | 2,00 | | | | | 2,00 | 2,00 |

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

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO - QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS

| | | | | | | | | | |
|-------|--|-------|--------|-----------|-------------|--|-----------|----------|--------|
| 19,04 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Recuperação do alambrado - demolição e conserto de partes danificadas | M² | 0,20 | 42,30 | 3,00 | | 126,90 | 25,38 | 25,38 |
| 19,05 | SUBSTITUIÇÃO DE TELAS DE ALAMBRADO DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG, MALHA QUADRADA PARA QUADRA POLIESPORTIVA - REMOÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Recuperação do alambrado - substituição de malha metálica | M² | 0,80 | 42,30 | 3,00 | | 126,90 | 101,52 | 101,52 |
| 19,06 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UNID. | QUANT. | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Banheiros PCDs | UN | 10,00 | | | | | 10,00 | 10,00 |
| 19,07 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UNID. | QUANT. | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Banheiros PCDs | UN | 2,00 | | | | | 2,00 | 2,00 |
| 19,08 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | UNID. | QUANT. | COMPR.(m) | LARGURA (m) | | ÁREA (m²) | SUBTOTAL | TOTAL |
| # | Área da quadra | M² | 1,00 | 37,42 | 21,95 | | 821,37 | 821,37 | 821,37 |

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

MEMORIAL DESCRITIVO SEM DESONERAÇÃO - QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS

JULHO DE 2021

| ÍTEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO |
|-------------|---|--|
| 1,00 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | |
| 1,01 | PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO | CORRESPONDE AO TEMPO DE OBRA, QUANDO ESTA DEVERÁ SER PERMANENTEMENTE ACOMPANHADA POR PROFISSIONAIS HABILITADOS REPRESENTANTES DA CONTRATADA |
| 2,00 | SERVIÇOS PRELIMINARES | |
| 2,01 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 | CORRESPONDE À LIMPEZA DO TERRENO PARA CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS E ÁREAS A AMPLIAR EM TORNO DA QUADRA |
| 2,02 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | A QUADRA DE ESPORTES SERÁ ISOLADOS DO RESTANTE DO PRÉDIO ATRAVÉS DE TAPUMES |
| 2,03 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | CORRESPONDE À LOCAÇÃO DA QUADRA COM GABARITOS DE MADEIRA |
| 3,00 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | |
| 3,01 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERÁ DEMOLIDA PARTES DA ARQUIBANCADA PARA A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DOS PILARES DA COBERTURA |
| 3,02 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO (Ref. SEINFRA C3040) | CORRESPONDE À RECUPERAÇÃO DOS ALAMBRADOS. SERÃO REMOVIDAS AS PARTES DANIFICADAS E SERÃO SOLDADAS NOVAS PEÇAS DE FORMA A RESTAURAR DA MELHOR FORMA POSSÍVEL A ESTRUTURA |
| 3,03 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (Ref. SINAPI 09/17 - 73801/1) | TODO O PISO DA QUADRA SERÁ DEMOLIDO E RECONSTRUÍDO |
| 3,04 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. Seinfra 24.1 C1066) | TODO O PISO DA QUADRA SERÁ DEMOLIDO E RECONSTRUÍDO |
| 4,00 | MOVIMENTO DE TERRA | |
| 4,01 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | EXECUÇÃO DE ESCAVAÇÕES PARA A CONFECÇÃO DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS DOS VESTIÁRIOS, DO CAIXÃO DA QUADRA E DA CALÇADA DE ACESSO |
| 4,02 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256) | EXECUÇÃO DE ESCAVAÇÕES PARA A CONFECÇÃO DAS FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES A SEREM EXECUTADOS NA OBRA |
| 4,03 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | CORRESPONDE AO ATERRO PARA REGULARIZAÇÃO DO SOLO EM TODA A QUADRA E AO ATERRO DE ENCHIMENTO DOS BANCOS DOS VESTIÁRIOS. O MATERIAL ESCAVADO PODERÁ SER UTILIZADO PARA ESTA FINALIDADE, DESDE QUE APRESENTE COMPORTAMENTO E PROPRIEDADES ADEQUADAS |
| 4,04 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017 | CORRESPONDE AO PREPARO DO FUNDO DAS VALAS QUE RECEBERÃO AS FUNDAÇÕES |
| 5,00 | INFRAESTRUTURA | |
| 5,01 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | APÓS AS ESCAVAÇÕES, O SOLO NO FUNDO DAS VALAS RECEBERÁ UMA CAMADA DE 5 CM DE CONCRETO MAGRO |
| 5,02 | EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref. SINAPI 01/2020 95467) | CORRESPONDE ÀS FUNDAÇÕES CORRIDAS A SEREM EXECUTADAS EM TODA A CONSTRUÇÃO, CONFORME PERÍMETRO DAS PAREDES E DEMAIS ESTRUTURAS. VER MEMÓRIA DE CÁLCULO |
| 5,03 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | CORRESPONDE ÀS FUNDAÇÕES DIRETAS A SEREM EXECUTADAS EM TODA A CONSTRUÇÃO. VER MEMÓRIA DE CÁLCULO |
| 5,04 | BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO | EXECUTADO SOBRE AS FUNDAÇÕES CORRIDAS CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO |

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

MEMORIAL DESCRITIVO SEM DESONERAÇÃO - QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS

JULHO DE 2021

| ÍTEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO |
|-------------|---|--|
| 5,05 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | EXECUTADO EM TODAS AS PAREDES DOS VESTIÁRIOS |
| 5,06 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | CINTA INFERIOR DAS PAREDES DOS VESTIÁRIOS |
| | | |
| 6,00 | SUPERESTRUTURA | |
| 6,01 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | CORRESPONDE AOS PILARES E VIGAS A SEREM CONSTRUÍDOS NOS VESTIÁRIOS DA QUADRA |
| 6,02 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | LAJE A SER CONSTRUÍDA SOBRE TODOS OS VESTIÁRIOS, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO |
| 6,03 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | LAJE A SER CONSTRUÍDA SOBRE O DEPÓSITO. SUPORTARÁ O PESO DA CAIXA D'ÁGUA |
| 6,04 | 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 | CORRESPONDE AO CONCRETO DE ENVELOPAMENTO DOS PILARES DA QUADRA |
| 6,05 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | LANÇAMENTO DO CONCRETO DE ENVELOPAMENTO DOS PILARES DA QUADRA |
| 6,06 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA EMCAPAMENTO DOS PILARES DA COBERTURA DE CONCRETO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO |
| | | |
| 7,00 | PAREDES E DIVISÓRIAS | |
| 7,01 | 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) | CORRESPONDE ÀS PAREDES DOS VESTIÁRIOS E À RECUPERAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS |
| 7,02 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | EXECUTADAS SOBRE CADA PORTA NOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO |
| 7,03 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | EXECUTADAS SOB CADA JANELA NOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO |
| 7,04 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 | ENCUNHAMENTO DAS PAREDES SOB A LAJE EM TODO O SEU PERÍMETRO NOS VESTIÁRIOS |
| 7,05 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | DIVISÓRIAS DOS SANITÁRIOS CONFORME DISPOSTO EM PROJETO ARQUITETÔNICO |
| | | |
| 8,00 | COBERTURAS | |
| 8,01 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | CORRESPONDE ÀS TRELIÇAS METÁLICAS DA COBERTURA, VIGAS METÁLICAS |
| 8,02 | 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_07/2019 | CORRESPONDE À TRAMA DE AÇO DA COBERTURA DA QUDRA. SERÁ FEITA COM PERFÍS NOVOS, RESISTENTES E ADEQUADAMENTE DIMENSIONADOS |

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

MEMORIAL DESCRITIVO SEM DESONERAÇÃO - QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS

JULHO DE 2021

| ÍTEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO |
|--------------|--|---|
| 8,03 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | CORRESPONDE À COBERTURA DA QUADRA |
| 9,00 | PAVIMENTAÇÃO | |
| 9,01 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | CORRESPONDE AO CONTRAPISO A SER EXECUTADO NOS AMBIENTES A CONSTRUIR. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO |
| 9,02 | REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI ≥ 4) DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389) | REVESTIMENTO DE PISO EM CERÂMICAS 40X40 NOS VESTIÁRIOS PCDS E NO DEPÓSITO |
| 9,03 | REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI ≥ 4) DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389) | REVESTIMENTO DE PISO EM CERÂMICAS 40X40 NOS VESTIÁRIOS COLETIVOS |
| 9,04 | PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COM AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS 1,20X1,20. POLIMENTO MECANIZADO (REF: SINAPI 101752 / SEINFRA: C2234) | EXECUTADO EM TODA A EXTENSÃO DA QUADRA. VER MEÓRIA DE CÁLCULO |
| 9,05 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | EXECUTADOS NAS PORTAS DOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO |
| 9,06 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | EXECUTADO NA CALÇADA EM VOLTA DA QUADRA, CALÇADA DE ACESSO E NOS ASSENTOS DOS BANCOS DOS BANHEIROS |
| 10,00 | REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO | |
| 10,01 | 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 | SERÁ APLICADO EM TODA A ALVENARIA EXECUTADA |
| 10,02 | 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 | SERÁ EXECUTADO SOB AS LAJES DOS BANHEIROS E DEPÓSITO |
| 10,03 | 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 | EMBOÇO APLICADO PARA RECEBER O REVESTIMENTO CERÂMICO: VESTIÁRIOS PCD E DEPÓSITO. VER MEMÓRIA DE CÁLCULO |
| 10,04 | 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) | APLICADO NOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO DA QUADRA E EM PARTE DAS ÁREAS EXTERNAS, VER MEMÓRIA DE CÁLCULO |
| 10,05 | 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 | APLICADO NAS ÁREAS EXTERNAS E NA RECUPERAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS. VER MEMÓRIA DE CÁLCULO |
| 10,06 | 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 | SERÁ EXECUTADO SOB AS LAJES DOS BANHEIROS E DEPÓSITO |
| 11,00 | ESQUADRIAS | |
| 11,01 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958) | PORTAS DOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO, CONFORME DISPOSIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO ARQUITETÔNICO |

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

MEMORIAL DESCRITIVO SEM DESONERAÇÃO - QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS

JULHO DE 2021

| ÍTEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO |
|--------------|---|--|
| 11,02 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | JANELAS DOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO, CONFORME DISPOSIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO ARQUITETÔNICO |
| 11,03 | INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. | INSTALADOS NAS JANELAS MENCIONADAS |
| 11,04 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALADOS NAS PORTAS DOS VESTIÁRIOS PCD, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO |
| 12,00 | PINTURAS | |
| 12,01 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | AS PAREDES EXTERNAS CONSTRUÍDAS QUE SERÃO PINTADAS RECEBERÃO DUAS DEMÃOS DE MASSA CORRIDA ANTES DA APLICAÇÃO DA PINTURA |
| 12,02 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | AS LAJES CONSTRUÍDAS RECEBERÃO DUAS DEMÃOS DE MASSA CORRIDA ANTES DA APLICAÇÃO DA PINTURA. AMBIENTES DESCRITOS EM MEMÓRIA DE CÁLCULO |
| 12,03 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINTURA DOS PILARES DE CONCRETO, DAS ARQUIBANCADAS, DAS MURETAS DA QUADRA E DAS FACES EXTERNAS DOS VESTIÁRIOS |
| 12,04 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P | TODAS AS ESQUADRIAS INSTALADAS NA QUADRA SERÃO PINTADAS, ASSIM COMO O ALAMBRADO E AS PEÇAS METÁLICAS DA ESTRUTURA DA COBERTURA |
| 12,05 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | CORRESPONDE À PINTURA DE DEMARCAÇÃO DO PISO DA QUADRA, CONFORME PROJETO |
| 13,00 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | |
| 13,01 | EM ANEXO | CORRESPONDE ÀS INTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA: ILUMINAÇÃO E TOMADAS. ESTA DEVERÁ SER SEGUIDA FIELMENTE CONFORME PROJETO ELÉTRICO FORNECIDO POR ESTA SECRETARIA. |
| 14,00 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | |
| 14,01 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | CORRESPONDE ÀS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DOS VESTIÁRIOS DA QUADRA, CONFORME DISPOSIÇÃO APRESENTADA EM PROJETO ARQUITETÔNICO. |
| 15,00 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | |
| 15,01 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | CORRESPONDE ÀS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DOS VESTIÁRIOS DA QUADRA, CONFORME DISPOSIÇÃO APRESENTADA EM PROJETO ARQUITETÔNICO |
| 16,00 | INSTALAÇÕES PLUVIAIS E DRENAGEM | |
| 16,01 | INSTALAÇÕES PLUVIAIS E DRENAGEM | CORRESPONDE ÀS INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS DA QUADRA. A COBERTURA SERÁ MUNIDA DE CALHAS QUE RECEBERÃO AS ÁGUAS DAS CHUVAS E AS GUIARÃO ATÉ O SOLO POR MEIO DE CANOS DE 150MM DE DIÂMETRO. HAVERÁ 4 DESCIDAS DE CADA LADO DA QUADRA |
| 17,00 | BANCADAS E PEITORIS | |
| 17,01 | BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068) | BANCADAS DOS LAVATÓRIOS DOS VESTIÁRIOS DA QUADRA |
| 17,02 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALADOS NAS BANCADAS DOS VESTIÁRIOS DA QUADRA |
| 18,00 | LOUÇAS E ACESSÓRIOS | |
| 18,01 | LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350) | INSTALADO NOS BANHEIROS PCDS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO |

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA

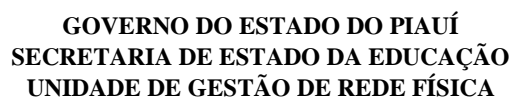
MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

MEMORIAL DESCRITIVO SEM DESONERAÇÃO - QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS

JULHO DE 2021

| ÍTEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO |
|--------------|---|--|
| 18,02 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALADAS NOS BANHEIROS COLETIVOS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO |
| 18,03 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALADOS NOS BANHEIROS COLETIVOS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO |
| 18,04 | 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_01/2020 | INSTALADOS NOS BANHEIROS PCDs, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO |
| 18,05 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALADO NO BANHEIRO COLETIVO MASCULINO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO |
| 18,06 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALADAS EM TODOS OS BANHEIROS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO |
| 18,07 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996) | INSTALADAS EM TODOS OS BANHEIROS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO |
| 18,08 | PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997) | INSTALADAS EM TODOS OS BANHEIROS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO |
| 18,09 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALADAS EM TODOS OS BANHEIROS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO |
| 18,10 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALADOS NOS LAVATÓRIOS DOS BANHEIROS COLETIVOS |
| 18,11 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | INSTALADAS EM TODOS OS BANHEIROS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO |
| 18,12 | CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO (Ref. Seinfra 24.1 C0797) | INSTALADAS EM TODOS OS BANHEIROS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO |
| 19,00 | SERVIÇOS DIVERSOS | |
| 19,01 | CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO; DIMENSÕES OFICIAIS; PINTADA A PRIMER COM TINTA ESMALTE; INCLUSO REDES DE NYLON | INSTALADOS NA QUADRA COBERTA |
| 19,02 | CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS. | INSTALADOS NA QUADRA COBERTA |
| 19,03 | ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (Ref. Seinfra 24.1 C1347) | INSTALADOS NA QUADRA COBERTA |
| 19,04 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 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 | SERÁ FEITA A RECUPERAÇÃO DO ALAMBRADO COM REPAROS E REFORÇO DE PARTES DANIFICADAS E SUBSTITUIÇÃO DA TELA |
| 19,05 | SUBSTITUIÇÃO DE TELAS DE ALAMBRADO DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG, MALHA QUADRADA PARA QUADRA POLIESPORTIVA - REMOÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SERÁ FEITA A RECUPERAÇÃO DO ALAMBRADO COM REPAROS E REFORÇO DE PARTES DANIFICADAS E SUBSTITUIÇÃO DA TELA |
| 19,06 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALADOS NOS VESTIÁRIOS PCD, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO |
| 19,07 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INSTALADOS NOS VESTIÁRIOS PCD, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO |
| 19,08 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | A OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE DEVIDAMENTE LIMPA |



OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

| COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | 01 | MÊS |
|---|--------|---|-------|--------|----------|----------|
| ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 1.0 | | PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO | | | | |
| 1.1 | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 12,00 | 92,27 | 1.107,24 |
| 1.2 | 90780 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 25,90 | 37,63 | 974,62 |
| 1.3 | 90766 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 26,00 | 16,21 | 421,46 |
| SUBTOTAL PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO | | | | | | 2.503,32 |
| BDI: 19,71% | | | | | | 493,40 |
| TOTAL (R\$) | | | | | | 2.996,72 |

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

MUNICÍPIO: AMARANTE

OBRA: REFORMA AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. POLIVALENTE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO SEM DESONERAÇÃO - QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | % | VALOR | DIAS | | DIAS | | DIAS | | DIAS | | DIAS | | DIAS | | DIAS | | DIAS | |
|------|-----------------------------------|---------|------------|---------|--------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|----------------|--------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|
| | | | R\$ | % | 30 | % | 60 | % | 90 | % | 120 | % | 150 | % | 180 | % | 210 | % | 240 |
| 1,0 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 3,37% | 23.973,76 | 6,42% | R\$ 1.539,12 | 15,56% | R\$ 3.730,32 | 10,57% | R\$ 2.534,03 | 25,76% | R\$ 6.175,64 | 13,48% | R\$ 3.231,66 | 8,83% | R\$ 2.116,88 | 7,85% | R\$ 1.881,94 | 11,53% | R\$ 2.764,17 |
| 2,0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1,85% | 13.117,68 | 100,00% | R\$13.117,68 | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - |
| 3,0 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 2,27% | 16.112,99 | 100,00% | R\$16.112,99 | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - |
| 4,0 | MOVIMENTO DE TERRA | 0,89% | 6.295,25 | 100,00% | R\$ 6.295,25 | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - |
| 5,0 | INFRAESTRUTURA | 5,98% | 42.503,45 | 20,00% | R\$ 8.500,69 | 80,00% | R\$ 34.002,76 | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - |
| 6,0 | SUPERESTRUTURA | 15,60% | 110.873,76 | | R\$ - | 60,00% | R\$ 66.524,26 | 40,00% | R\$ 44.349,50 | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - |
| 7,0 | PAREDES E DIVISÓRIAS | 4,47% | 31.795,09 | | R\$ - | 20,00% | R\$ 6.359,02 | 80,00% | R\$ 25.436,07 | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - |
| 8,0 | COBERTURAS | 26,40% | 187.617,39 | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | 80,00% | R\$ 150.093,91 | 20,00% | R\$ 37.523,48 | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - |
| 9,0 | PAVIMENTAÇÃO | 10,28% | 73.034,06 | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | 20,00% | R\$ 14.606,81 | 60,00% | R\$ 43.820,44 | 20,00% | R\$ 14.606,81 | | R\$ - | | R\$ - |
| 10,0 | REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO | 6,13% | 43.588,36 | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | 55,00% | R\$ 23.973,60 | 45,00% | R\$ 19.614,76 | | R\$ - |
| 11,0 | ESQUADRIAS | 1,62% | 11.534,82 | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | 100,00% | R\$ 11.534,82 | | R\$ - | | R\$ - |
| 12,0 | PINTURAS | 6,28% | 44.660,35 | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | 20,00% | R\$ 8.932,07 | 80,00% | R\$ 35.728,28 |
| 13,0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 2,79% | 19.863,98 | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | 50,00% | R\$ 9.931,99 | 30,00% | R\$ 5.959,19 | 20,00% | R\$ 3.972,80 | | R\$ - | | R\$ - |
| 14,0 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 0,80% | 5.672,40 | | R\$ - | | R\$ - | 50,00% | R\$ 2.836,20 | 40,00% | R\$ 2.268,96 | 10,00% | R\$ 567,24 | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - |
| 15,0 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 2,64% | 18.793,30 | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | 25,00% | R\$ 4.698,33 | 35,00% | R\$ 6.577,66 | 40,00% | R\$ 7.517,31 | | R\$ - |
| 16,0 | INSTALAÇÕES PLUVIAIS E DRENAGEM | 2,51% | 17.813,13 | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | 100,00% | R\$ 17.813,13 | | R\$ - |
| 17,0 | BANCADAS E PEITORIS | 0,16% | 1.147,67 | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | 100,00% | R\$ 1.147,67 |
| 18,0 | LOUÇAS E ACESSÓRIOS | 1,33% | 9.420,17 | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | 100,00% | R\$ 9.420,17 |
| 19,0 | SERVIÇOS DIVERSOS | 4,63% | 32.899,23 | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - | 100,00% | R\$ 32.899,23 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL SIMPLES | 100,00% | 710.716,84 | 6,41% | 45.565,73 | 15,56% | 110.616,36 | 10,57% | 75.155,80 | 25,76% | 183.077,31 | 13,48% | 95.800,34 | 8,83% | 62.782,57 | 7,85% | 55.759,21 | 11,53% | 81.959,52 |
| | TOTAL ACUMULADO | 100,00% | 710.716,84 | 6,41% | 45.565,73 | 21,97% | 156.182,09 | 32,54% | 231.337,89 | 58,30% | 414.415,20 | 71,78% | 510.215,54 | 80,61% | 572.998,11 | 88,46% | 628.757,32 | 100,00% | 710.716,84 |