

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção de Quadra Poliesportiva com Vestiário na cidade de Redenção do Gurguéia - PI, anexo a U. E. Marcos Parente

ENDEREÇO/MUNICÍPIO: Praça José Dario dos Santos, Centro, Redenção do Gurguéia-PI.

DATA: Julho de 2021.

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI Maio/2021 ; SEINFRA-CE 27 ; ORSE Abril/2021 ; IOPES Maio/2021 ; SIURB Janeiro/2021

BDI: 21,25%; **Encargos Sociais:** 83,37% (Horistas sem desoneração)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | | SUB TOTAL |
|------|---------|---------|--|-------|----------|------------------|-------------|--------------|
| | | | | | | S/ BDI | C/ BDI | |
| | | | CONSTRUÇÃO | | | | | |
| 1.0 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | R\$41.387,46 |
| 1.01 | ANEXO I | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MÊS | 6,00 | R\$5.689,00 | R\$6.897,91 | R\$41.387,46 |
| | | | | | | | | |
| 2.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$38.604,42 |
| 2.01 | SEDUC | COMP.01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 4,50 | R\$311,66 | R\$377,89 | R\$1.700,51 |
| 2.02 | SINAPI | 99059 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 113,64 | R\$43,39 | R\$52,61 | R\$5.978,60 |
| 2.03 | SEDUC | COMP.02 | ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | UN | 1,00 | R\$1.485,78 | R\$1.801,51 | R\$1.801,51 |
| 2.04 | SEDUC | COMP.03 | ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO ESTRUTURAL | UN | 1,00 | R\$4.303,12 | R\$5.217,53 | R\$5.217,53 |
| 2.05 | SINAPI | 93212 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | M2 | 7,50 | R\$853,47 | R\$1.034,83 | R\$7.761,23 |
| 2.06 | SINAPI | 93208 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | M2 | 9,00 | R\$767,74 | R\$930,88 | R\$8.377,92 |
| 2.07 | SINAPI | 93210 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 12,00 | R\$533,82 | R\$647,26 | R\$7.767,12 |
| | | | | | | | | |
| 3.0 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | R\$36.152,48 |
| 3.01 | SEDUC | COMP.04 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO, INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 1.003,42 | R\$22,53 | R\$27,32 | R\$27.413,43 |
| 3.02 | SINAPI | 97655 | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 20,16 | R\$17,14 | R\$20,78 | R\$418,92 |
| 3.03 | SINAPI | 97647 | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 20,16 | R\$2,60 | R\$3,15 | R\$63,50 |
| 3.04 | SINAPI | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 30,79 | R\$40,14 | R\$48,67 | R\$1.498,55 |
| 3.05 | SEDUC | COMP.05 | DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA | M2 | 165,61 | R\$1,75 | R\$2,12 | R\$351,09 |
| 3.06 | SEDUC | COMP.06 | REMOÇÃO DE PIA | UN | 2,00 | R\$18,32 | R\$22,21 | R\$44,42 |
| 3.07 | SEDUC | COMP.07 | REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO | UN | 2,00 | R\$11,19 | R\$13,57 | R\$27,14 |
| 3.08 | SINAPI | 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 3,36 | R\$6,57 | R\$7,97 | R\$26,78 |
| 3.09 | SEDUC | COMP.08 | DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES | PT | 2,00 | R\$31,09 | R\$37,70 | R\$75,40 |
| 3.10 | SEDUC | COMP.09 | DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES | PT | 2,00 | R\$30,05 | R\$36,44 | R\$72,88 |
| 3.11 | SINAPI | 97665 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 3,00 | R\$0,91 | R\$1,10 | R\$3,30 |
| 3.12 | SEDUC | COMP.10 | REMOÇÃO DE POSTE DECONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T | UN | 2,00 | R\$167,92 | R\$203,60 | R\$407,20 |
| 3.13 | SEDUC | COMP.11 | RETIRADA POSTE METÁLICO | UN | 1,00 | R\$31,23 | R\$37,87 | R\$37,87 |
| 3.14 | SEDUC | COMP.12 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ | M3 | 141,42 | R\$20,94 | R\$25,39 | R\$3.590,65 |
| 3.15 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 848,54 | R\$2,06 | R\$2,50 | R\$2.121,35 |
| | | | | | | | | |
| 4.0 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$12.455,95 |
| 4.01 | SINAPI | 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 | M3 | 52,68 | R\$110,51 | R\$133,99 | R\$7.058,59 |
| 4.02 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 35,71 | R\$60,72 | R\$73,62 | R\$2.628,97 |
| 4.03 | SEDUC | COMP.13 | ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL | M3 | 33,23 | R\$68,71 | R\$83,31 | R\$2.768,39 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção de Quadra Poliesportiva com Vestiário na cidade de Redenção do Gurguéia - PI, anexo a U. E. Marcos Parente

ENDEREÇO/MUNICÍPIO: Praça José Dario dos Santos, Centro, Redenção do Gurguéia-PI.

DATA: Julho de 2021.

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI Maio/2021 ; SEINFRA-CE 27 ; ORSE Abril/2021 ; IOPES Maio/2021 ; SIURB Janeiro/2021

BDI: 21,25%; **Encargos Sociais:** 83,37% (Horistas sem desoneração)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | | SUB TOTAL |
|------------|--------|----------|--|------|----------|------------------|-------------|----------------------|
| | | | | | | S/ BDI | C/ BDI | |
| 5.0 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | R\$76.468,62 |
| 5.01 | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 82,39 | R\$4,57 | R\$5,54 | R\$456,44 |
| 5.02 | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | M2 | 66,56 | R\$24,91 | R\$30,20 | R\$2.010,11 |
| 5.03 | SEDUC | COMP.14 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 | M3 | 26,13 | R\$423,13 | R\$513,05 | R\$13.406,00 |
| 5.04 | SINAPI | 102475 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | M3 | 35,15 | R\$418,19 | R\$507,06 | R\$17.823,16 |
| 5.05 | SEDUC | COMP.15 | EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS | M3 | 3,04 | R\$1.169,50 | R\$1.418,02 | R\$4.310,78 |
| 5.06 | SEDUC | COMP.16 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS (09X19X19CM), ESPESSURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | M3 | 4,96 | R\$547,71 | R\$664,10 | R\$3.293,94 |
| 5.07 | SEDUC | COMP.17 | PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS | M3 | 1,51 | R\$2.604,97 | R\$3.158,53 | R\$4.769,38 |
| 5.08 | SEDUC | COMP.18 | VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO | M3 | 5,88 | R\$2.534,52 | R\$3.073,11 | R\$18.069,89 |
| 5.09 | SEDUC | COMP.19 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM | M | 123,90 | R\$55,98 | R\$67,88 | R\$8.410,33 |
| 5.10 | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 90,29 | R\$35,79 | R\$43,40 | R\$3.918,59 |
| 6.0 | | | SUPERESTRUTURAS | | | | | R\$143.736,80 |
| 6.01 | SEDUC | COMP. 20 | PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO | M3 | 6,43 | R\$2.694,35 | R\$3.266,90 | R\$21.006,17 |
| 6.02 | SEDUC | COMP. 21 | VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO | M3 | 4,86 | R\$2.779,61 | R\$3.370,28 | R\$16.379,56 |
| 6.03 | SINAPI | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 182,55 | R\$53,54 | R\$64,92 | R\$11.851,15 |
| 6.04 | 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 | 56,72 | R\$162,46 | R\$196,98 | R\$11.172,71 |
| 6.05 | 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 | 4.695,64 | R\$13,60 | R\$16,49 | R\$77.431,10 |
| 6.06 | 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\$428,02 | R\$1.712,08 |
| 6.07 | SINAPI | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,56 | R\$413,52 | R\$501,39 | R\$280,78 |
| 6.08 | SINAPI | 92785 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 32,38 | R\$15,34 | R\$18,60 | R\$602,27 |
| 6.09 | SINAPI | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 4,56 | R\$159,56 | R\$193,47 | R\$882,22 |
| 6.10 | SINAPI | 92514 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 4,70 | R\$27,80 | R\$33,71 | R\$158,44 |
| 6.11 | SINAPI | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 48,00 | R\$38,84 | R\$47,09 | R\$2.260,32 |
| 7.0 | | | PAREDES E DIVISÓRIAS | | | | | R\$105.049,98 |
| 7.01 | SINAPI | 87507 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 488,23 | R\$75,34 | R\$91,35 | R\$44.599,81 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção de Quadra Poliesportiva com Vestiário na cidade de Redenção do Gurguéia - PI, anexo a U. E. Marcos Parente

ENDEREÇO/MUNICÍPIO: Praça José Dario dos Santos, Centro, Redenção do Gurguéia-PI.

DATA: Julho de 2021.

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI Maio/2021 ; SEINFRA-CE 27 ; ORSE Abril/2021 ; IOPES Maio/2021 ; SIURB Janeiro/2021

BDI: 21,25%; **Encargos Sociais:** 83,37% (Horistas sem desoneração)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | | SUB TOTAL |
|------------|--------|---------|--|------|----------|------------------|-----------|----------------------|
| | | | | | | S/ BDI | C/ BDI | |
| 7.02 | SINAPI | 87509 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 71,76 | R\$115,87 | R\$140,49 | R\$10.081,56 |
| 7.03 | SEDUC | COMP.22 | MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS | M3 | 1,68 | R\$652,32 | R\$790,94 | R\$1.328,78 |
| 7.04 | SINAPI | 93186 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 9,70 | R\$72,39 | R\$87,77 | R\$851,37 |
| 7.05 | SINAPI | 93188 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 6,50 | R\$66,91 | R\$81,13 | R\$527,35 |
| 7.06 | SINAPI | 93196 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 9,70 | R\$70,13 | R\$85,03 | R\$824,79 |
| 7.07 | SINAPI | 93202 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 | M | 56,62 | R\$22,13 | R\$26,83 | R\$1.519,11 |
| 7.08 | SINAPI | 102253 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | M2 | 17,12 | R\$593,34 | R\$719,42 | R\$12.316,47 |
| 7.09 | SEDUC | COMP.23 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA) | M2 | 156,87 | R\$173,50 | R\$210,37 | R\$33.000,74 |
| 8.0 | | | COBERTURAS | | | | | R\$194.551,68 |
| 8.01 | SINAPI | 100775 | 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 | KG | 3.868,33 | R\$12,07 | R\$14,63 | R\$56.593,67 |
| 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 | 882,02 | R\$44,69 | R\$54,19 | R\$47.796,66 |
| 8.03 | SINAPI | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 882,02 | R\$72,31 | R\$87,68 | R\$77.335,51 |
| 8.04 | SINAPI | 100768 | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | KG | 560,57 | R\$18,87 | R\$22,88 | R\$12.825,84 |
| 9.0 | | | REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | R\$58.195,86 |
| 9.01 | 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 | 988,19 | R\$3,32 | R\$4,03 | R\$3.982,41 |
| 9.02 | 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 | 52,15 | R\$5,24 | R\$6,35 | R\$331,15 |
| 9.03 | 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 | 682,76 | R\$28,62 | R\$34,70 | R\$23.691,77 |
| 9.04 | 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 | 52,15 | R\$36,79 | R\$44,61 | R\$2.326,41 |
| 9.05 | SINAPI | 87527 | 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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 48,06 | R\$31,42 | R\$38,10 | R\$1.831,09 |
| 9.06 | 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 | 199,66 | R\$24,84 | R\$30,12 | R\$6.013,76 |
| 9.07 | SEDUC | COMP.24 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO | M2 | 297,64 | R\$55,47 | R\$67,26 | R\$20.019,27 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****OBRA:** Construção de Quadra Poliesportiva com Vestiário na cidade de Redenção do Gurguéia - PI, anexo a U. E. Marcos Parente**ENDEREÇO/MUNICÍPIO:** Praça José Dario dos Santos, Centro, Redenção do Gurguéia-PI.**DATA:** Julho de 2021.**REFERÊNCIA DE PREÇOS:** SINAPI Maio/2021 ; SEINFRA-CE 27 ; ORSE Abril/2021 ; IOPES Maio/2021 ; SIURB Janeiro/2021**BDI:** 21,25%; **Encargos Sociais:** 83,37% (Horistas sem desoneração)**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | | SUB TOTAL |
|-------------|--------|----------|---|------|--------|------------------|-------------|----------------------|
| | | | | | | S/ BDI | C/ BDI | |
| 10.0 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | R\$114.552,16 |
| 10.01 | SINAPI | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017 | M2 | 571,70 | R\$2,42 | R\$2,93 | R\$1.675,08 |
| 10.02 | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 83,25 | R\$23,97 | R\$29,06 | R\$2.419,25 |
| 10.03 | SINAPI | 97088 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017 | KG | 769,08 | R\$19,84 | R\$24,06 | R\$18.504,06 |
| 10.04 | SINAPI | 101747 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | M2 | 519,65 | R\$65,44 | R\$79,35 | R\$41.234,23 |
| 10.05 | SINAPI | COMP. 25 | PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS (POLIMENTO MECANIZADO) | M2 | 519,65 | R\$62,19 | R\$75,41 | R\$39.186,81 |
| 10.06 | SEDUC | COMP.26 | REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M2. | M2 | 9,70 | R\$53,30 | R\$64,63 | R\$626,91 |
| 10.07 | SEDUC | COMP.27 | REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M2. | M2 | 38,62 | R\$39,42 | R\$47,80 | R\$1.846,04 |
| 10.08 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 10,97 | R\$647,15 | R\$784,67 | R\$8.607,83 |
| 10.09 | SINAPI | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 4,81 | R\$77,49 | R\$93,96 | R\$451,95 |
| 11.0 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | R\$11.622,49 |
| 11.01 | SEDUC | COMP.28 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA | UN | 6,00 | R\$85,52 | R\$103,69 | R\$622,14 |
| 11.02 | SEDUC | COMP.29 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA | UN | 8,00 | R\$82,49 | R\$100,02 | R\$800,16 |
| 11.03 | SINAPI | 91785 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 157,58 | R\$34,47 | R\$41,79 | R\$6.585,27 |
| 11.04 | SINAPI | 91787 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 47,66 | R\$30,75 | R\$37,28 | R\$1.776,76 |
| 11.05 | SEDUC | COMP.30 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS | UN | 1,00 | R\$1.516,01 | R\$1.838,16 | R\$1.838,16 |
| 12.0 | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | R\$16.226,37 |
| 12.01 | SINAPI | 91792 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 20,48 | R\$45,07 | R\$54,65 | R\$1.119,23 |
| 12.02 | SINAPI | 91793 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 21,32 | R\$70,23 | R\$85,15 | R\$1.815,40 |
| 12.03 | SINAPI | 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 43,30 | R\$56,63 | R\$68,66 | R\$2.972,98 |
| 12.04 | SINAPI | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 4,00 | R\$526,80 | R\$638,75 | R\$2.555,00 |
| 12.05 | 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 | 6,00 | R\$23,50 | R\$28,49 | R\$170,94 |
| 12.06 | SEDUC | COMP.31 | RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO CROMADO | UN | 8,00 | R\$32,01 | R\$38,81 | R\$310,48 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****OBRA:** Construção de Quadra Poliesportiva com Vestiário na cidade de Redenção do Gurguéia - PI, anexo a U. E. Marcos Parente**ENDEREÇO/MUNICÍPIO:** Praça José Dario dos Santos, Centro, Redenção do Gurguéia-PI.**DATA:** Julho de 2021.**REFERÊNCIA DE PREÇOS:** SINAPI Maio/2021 ; SEINFRA-CE 27 ; ORSE Abril/2021 ; IOPES Maio/2021 ; SIURB Janeiro/2021**BDI:** 21,25%; **Encargos Sociais:** 83,37% (Horistas sem desoneração)**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | | SUB TOTAL |
|-------|--------|---------|--|------|--------|------------------|--------------|---------------------|
| | | | | | | S/ BDI | C/ BDI | |
| 12.07 | SEDUC | COMP.32 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME = 1,96 M3, COM TAMPA DE CONCRETO | UN | 2,00 | R\$1.407,42 | R\$1.706,50 | R\$3.413,00 |
| 12.08 | SEDUC | COMP.33 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PERFURADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME = 1,96 M3, COM TAMPA DE CONCRETO | UN | 2,00 | R\$1.595,60 | R\$1.934,67 | R\$3.869,34 |
| 13.0 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | R\$20.541,05 |
| | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (PLANILHA ANEXA) | UN | 1,00 | | R\$20.541,05 | R\$20.541,05 |
| 14.0 | | | ESQUADRIAS | | | | | R\$29.846,22 |
| 14.01 | SEDUC | COMP.34 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, 40X50CM, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$236,20 | R\$286,39 | R\$286,39 |
| 14.02 | SEDUC | COMP.35 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, 60X50CM, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | R\$354,30 | R\$429,59 | R\$859,18 |
| 14.03 | SEDUC | COMP.36 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, 150X50CM, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | R\$885,77 | R\$1.074,00 | R\$8.592,00 |
| 14.04 | SEDUC | COMP.37 | PORTA COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | R\$675,41 | R\$818,93 | R\$2.456,79 |
| 14.05 | SEDUC | COMP.38 | PORTA (BANHEIRO ACESSÍVEL) COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: PUXADORES PARA PCD, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | R\$1.115,43 | R\$1.352,46 | R\$2.704,92 |
| 14.06 | SEDUC | COMP.39 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR N/B/P, DE ABRIR, EM TUBO QUADRADO 2"x1" COM ESPAÇAMENTO DE 18cm | M2 | 11,88 | R\$424,26 | R\$514,42 | R\$6.111,31 |
| 14.07 | SEDUC | COMP.40 | PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS | M2 | 3,00 | R\$578,72 | R\$701,70 | R\$2.105,10 |
| 14.08 | SEDUC | COMP.41 | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS | UN | 9,00 | R\$8,17 | R\$9,91 | R\$89,19 |
| 14.09 | SEDUC | COMP.42 | GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø1/2" COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 2" E ESPAÇAMENTO 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO | M2 | 12,35 | R\$443,51 | R\$537,76 | R\$6.641,34 |
| 15.0 | | | PINTURA | | | | | R\$44.321,30 |
| 15.01 | SINAPI | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 682,76 | R\$1,89 | R\$2,29 | R\$1.563,52 |
| 15.02 | SINAPI | 88484 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 52,15 | R\$2,22 | R\$2,69 | R\$140,28 |
| 15.03 | SINAPI | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 21,85 | R\$12,22 | R\$14,82 | R\$323,82 |
| 15.04 | SINAPI | 88494 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 52,15 | R\$15,99 | R\$19,39 | R\$1.011,19 |
| 15.05 | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 357,34 | R\$11,07 | R\$13,42 | R\$4.795,50 |
| 15.06 | SINAPI | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 52,15 | R\$12,57 | R\$15,24 | R\$794,77 |
| 15.07 | SEDUC | COMP.43 | PINTURA MANUAL COM TINTA EM PÓ MINERAL IMPERMEÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | 354,77 | R\$4,80 | R\$5,82 | R\$2.064,76 |
| 15.08 | SINAPI | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P | M2 | 291,21 | R\$7,59 | R\$9,20 | R\$2.679,13 |
| 15.09 | SINAPI | 100743 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P | M2 | 128,48 | R\$7,31 | R\$8,86 | R\$1.138,33 |
| 15.10 | SINAPI | 100762 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | M2 | 34,25 | R\$35,36 | R\$42,87 | R\$1.468,30 |
| 15.11 | SINAPI | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 31,20 | R\$13,72 | R\$16,64 | R\$519,17 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****OBRA:** Construção de Quadra Poliesportiva com Vestiário na cidade de Redenção do Gurguéia - PI, anexo a U. E. Marcos Parente**ENDEREÇO/MUNICÍPIO:** Praça José Dario dos Santos, Centro, Redenção do Gurguéia-PI.**DATA:** Julho de 2021.**REFERÊNCIA DE PREÇOS:** SINAPI Maio/2021 ; SEINFRA-CE 27 ; ORSE Abril/2021 ; IOPES Maio/2021 ; SIURB Janeiro/2021**BDI:** 21,25%; **Encargos Sociais:** 83,37% (Horistas sem desoneração)**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | | SUB TOTAL |
|-------------|--------|---------|---|------|--------|------------------|-------------|---------------------|
| | | | | | | S/ BDI | C/ BDI | |
| 15.12 | SINAPI | 102495 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | M2 | 513,30 | R\$40,36 | R\$48,94 | R\$25.120,90 |
| 15.13 | SINAPI | 102504 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M | 168,26 | R\$7,08 | R\$8,58 | R\$1.443,67 |
| 15.14 | SEDUC | COMP.44 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 8 CM, APLICAÇÃO MANUAL | M | 140,55 | R\$7,38 | R\$8,95 | R\$1.257,96 |
| 16.0 | | | LOUÇAS E ACESSÓRIOS | | | | | R\$14.317,80 |
| 16.01 | SEDUC | COMP.45 | LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHO, E = 2CM, DIM 2.40x0.60, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA | UN | 2,00 | R\$2.011,79 | R\$2.439,30 | R\$4.878,60 |
| 16.02 | SINAPI | 100862 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | R\$32,92 | R\$39,92 | R\$319,36 |
| 16.03 | SINAPI | 86941 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$558,76 | R\$677,50 | R\$1.355,00 |
| 16.04 | SINAPI | 86932 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | R\$410,91 | R\$498,23 | R\$1.494,69 |
| 16.05 | SINAPI | 95471 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$669,05 | R\$811,22 | R\$1.622,44 |
| 16.06 | SINAPI | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | R\$35,51 | R\$43,06 | R\$215,30 |
| 16.07 | SINAPI | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$519,25 | R\$629,59 | R\$629,59 |
| 16.08 | SINAPI | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | R\$57,44 | R\$69,65 | R\$417,90 |
| 16.09 | SEDUC | COMP.46 | PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | R\$61,76 | R\$74,88 | R\$374,40 |
| 16.10 | SEDUC | COMP.47 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | R\$61,76 | R\$74,88 | R\$299,52 |
| 16.11 | SEDUC | COMP.48 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | UN | 4,00 | R\$100,61 | R\$121,99 | R\$487,96 |
| 16.12 | SEDUC | COMP.49 | CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | UN | 4,00 | R\$42,99 | R\$52,13 | R\$208,52 |
| 16.13 | 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\$1.007,26 | R\$2.014,52 |
| 17.0 | | | SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS | | | | | R\$56.262,86 |
| 17.01 | SEDUC | COMP.50 | 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 | UN | 1,00 | R\$1.971,33 | R\$2.390,24 | R\$2.390,24 |
| 17.02 | SEDUC | COMP.51 | LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | UN | 37,00 | R\$75,91 | R\$92,04 | R\$3.405,48 |
| 17.03 | SEDUC | COMP.52 | PLACA EM AÇO GALVANIZADO GSG 16, E=1,55MM, MEDINDO 15x30CM COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E LETRAS EM ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 5,00 | R\$16,63 | R\$20,16 | R\$100,80 |
| 17.04 | SINAPI | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R\$235,67 | R\$285,75 | R\$1.143,00 |
| 17.05 | SINAPI | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$246,09 | R\$298,38 | R\$596,76 |
| 17.06 | SEDUC | COMP.53 | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4" | UN | 2,00 | R\$165,85 | R\$201,09 | R\$402,18 |
| 17.07 | SINAPI | 100863 | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$439,25 | R\$532,59 | R\$1.065,18 |
| 17.08 | SEDUC | COMP.54 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | M | 0,60 | R\$229,15 | R\$277,84 | R\$166,70 |
| 17.09 | SEDUC | COMP.55 | CORRIMÃO EM AÇO INOX ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM | M | 4,80 | R\$301,01 | R\$364,97 | R\$1.751,86 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****OBRA:** Construção de Quadra Poliesportiva com Vestiário na cidade de Redenção do Gurguéia - PI, anexo a U. E. Marcos Parente**ENDEREÇO/MUNICÍPIO:** Praça José Dario dos Santos, Centro, Redenção do Gurguéia-PI.**DATA:** Julho de 2021.**REFERÊNCIA DE PREÇOS:** SINAPI Maio/2021 ; SEINFRA-CE 27 ; ORSE Abril/2021 ; IOPES Maio/2021 ; SIURB Janeiro/2021**BDI:** 21,25%; **Encargos Sociais:** 83,37% (Horistas sem desoneração)**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND. | QUANT. | PREÇO UNIT (R\$) | | SUB TOTAL |
|---------------|--------|---------|--|------|--------|------------------|-------------|-------------------------|
| | | | | | | S/ BDI | C/ BDI | |
| 17.10 | SEDUC | COMP.56 | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC - M | M | 3,60 | R\$197,06 | R\$238,94 | R\$860,18 |
| 17.11 | SEDUC | COMP.57 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA | M2 | 1,44 | R\$548,17 | R\$664,66 | R\$957,11 |
| 17.12 | SEDUC | COMP.58 | BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO | M | 3,44 | R\$136,68 | R\$165,72 | R\$570,08 |
| 17.13 | SEDUC | COMP.59 | TAMPO PARA BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 1,72X50CM, INSTALADA SOBRE RESPALDO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 | UN | 2,00 | R\$376,21 | R\$456,15 | R\$912,30 |
| 17.14 | SEDUC | COMP.60 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO | M2 | 0,78 | R\$266,03 | R\$322,56 | R\$251,60 |
| 17.15 | SEDUC | COMP.61 | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO | M3 | 7,31 | R\$205,95 | R\$249,71 | R\$1.825,38 |
| 17.16 | SINAPI | 98504 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018 | M2 | 243,78 | R\$12,43 | R\$15,07 | R\$3.673,76 |
| 17.17 | SINAPI | 102362 | 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 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021 | M2 | 105,76 | R\$161,34 | R\$195,62 | R\$20.688,77 |
| 17.18 | SEDUC | COMP.62 | 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\$5.464,13 | R\$5.464,13 |
| 17.19 | SEDUC | COMP.63 | CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS | CJ | 1,00 | R\$2.735,84 | R\$3.317,21 | R\$3.317,21 |
| 17.20 | SEDUC | COMP.64 | ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE | CJ | 1,00 | R\$3.592,91 | R\$4.356,40 | R\$4.356,40 |
| 17.21 | SEDUC | COMP.65 | LIMPEZA GERAL | M2 | 798,56 | R\$2,44 | R\$2,96 | R\$2.363,74 |
| TOTAL: | | | | | | | | R\$ 1.014.293,50 |

Total de Reforma: Um milhão, catorze mil, duzentos e noventa e três reais e cinquenta centavos (R\$ 1.014.293,50)

Rondinelle Marinho Monte
Rondinelle Marinho Monte
Engenheiro Civil
Registro nº: 191170023-5

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS PARA QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO REDENÇÃO DO GURGEIA-PI

DATA BASE: SINAPI 05/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 04/21

Instalações Elétricas

| Item | Sist. Referencial | Código | Descrição | Unid. | Custo Unit. | Preço Unit. BDI = 21,25% | Quant. | Preço Parcial |
|------|--|-------------|--|-------|--------------|--------------------------|--------|---------------|
| 1 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADRA POLIESPORTIVA | | | | | | | R\$ 20.541,05 |
| 2 | SINAPI | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 7,67 | R\$ 9,30 | 14 | R\$ 130,20 |
| 3 | SINAPI | 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 34,37 | R\$ 41,67 | 4 | R\$ 166,68 |
| 4 | SINAPI | 92866 | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 6,57 | R\$ 7,97 | 7 | R\$ 55,79 |
| 5 | SINAPI | 101878 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 510,00 | R\$ 618,38 | 1 | R\$ 618,38 |
| 6 | SINAPI | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 8,06 | R\$ 9,77 | 1 | R\$ 9,77 |
| 7 | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 11,47 | R\$ 13,91 | 2 | R\$ 27,82 |
| 8 | SINAPI | 93668 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 70,14 | R\$ 85,04 | 1 | R\$ 85,04 |
| 9 | SINAPI | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 87,96 | R\$ 106,65 | 2 | R\$ 213,30 |
| 10 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 106 | INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO | UN | R\$ 82,91 | R\$ 100,53 | 4 | R\$ 402,12 |
| 11 | SINAPI | 91831 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 6,03 | R\$ 7,31 | 45,35 | R\$ 331,51 |
| 12 | SINAPI | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 6,82 | R\$ 8,27 | 41,09 | R\$ 339,81 |
| 13 | SINAPI | 91850 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 8,98 | R\$ 10,89 | 24,9 | R\$ 271,16 |
| 14 | SINAPI | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 5,95 | R\$ 7,21 | 8,79 | R\$ 63,38 |
| 15 | SINAPI | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 8,54 | R\$ 10,35 | 1,43 | R\$ 14,80 |
| 16 | SINAPI | 95726 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 5,02 | R\$ 6,09 | 94,96 | R\$ 578,31 |
| 17 | SINAPI | 95727 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 5,72 | R\$ 6,94 | 14,68 | R\$ 101,88 |
| 18 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 3,72 | R\$ 4,51 | 795,59 | R\$ 3.588,11 |
| 19 | SINAPI | 97592 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 39,21 | R\$ 47,54 | 7 | R\$ 332,78 |
| 20 | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 21,52 | R\$ 26,09 | 2 | R\$ 52,18 |
| 21 | SINAPI | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 34,10 | R\$ 41,35 | 3 | R\$ 124,05 |
| 22 | SINAPI | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4,82 | R\$ 5,84 | 2 | R\$ 11,68 |
| 23 | SINAPI | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 25,39 | R\$ 30,79 | 7 | R\$ 215,53 |
| 24 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 162 | REFLETOR LED 150W, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO | UND | R\$ 458,95 | R\$ 556,48 | 18 | R\$ 10.016,64 |
| 25 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 99 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. | UN | R\$ 2.301,14 | R\$ 2.790,13 | 1 | R\$ 2.790,13 |

Total instalações elétricas: R\$ 20.541,05

Anterison da Conceição Santos
Engº. Eletricista /
CREA: 190662897-1 / PI