



Obra
Estrutura para novas caixas d'água do campus do IFRN São Gonçalo do
Amarante - SEM FECHAMENTO (Sem Desoneração)

Bancos
SINAPI - 05/2023 - Rio
Grande do Norte
ORSE - 04/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 08/2019 - Minas
Gerais

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,45%
Mensalista: 70,91%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 46.425,95 | 19,89 % |
| 1.1 | IFRN-SGA 0018 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA 03 | UN | 1 | 28.537,65 | 34.950,05 | 34.950,05 | 14,98 % |
| 1.2 | 51 | ORSE | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 | m² | 5,18 | 336,17 | 411,70 | 2.132,60 | 0,91 % |
| 1.3 | 99059 | SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 40,8 | 57,38 | 70,27 | 2.867,01 | 1,23 % |
| 1.4 | 01.02.02U | COMPESA | SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT, INCLUSIVE LAUDO (PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 8,00 M, POR FURO). | M | 30 | 100,50 | 123,08 | 3.692,40 | 1,58 % |
| 1.5 | IFRN 013 | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (8hs) | UN | 1 | 2.273,12 | 2.783,89 | 2.783,89 | 1,19 % |
| 2 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 4.861,40 | 2,08 % |
| 2.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | m³ | 32,04 | 77,26 | 94,62 | 3.031,62 | 1,30 % |
| 2.2 | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 31,9 | 46,84 | 57,36 | 1.829,78 | 0,78 % |
| 3 | | | INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES | | | | | 18.820,86 | 8,07 % |
| 3.1 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m² | 20,13 | 31,18 | 38,18 | 768,56 | 0,33 % |
| 3.2 | 96529 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | m² | 9,4 | 366,45 | 448,79 | 4.218,62 | 1,81 % |
| 3.3 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 223,7 | 17,88 | 21,89 | 4.896,79 | 2,10 % |
| 3.4 | 96556 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | m³ | 6,9 | 758,00 | 928,32 | 6.405,40 | 2,74 % |
| 3.5 | 102482 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 3 | 689,01 | 843,83 | 2.531,49 | 1,08 % |
| 4 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | 72.601,33 | 31,11 % |

| | | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----------|----------|-----------------|---------------|
| 4.1 | 95957 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | m³ | 14 | 3.647,47 | 4.467,05 | 62.538,70 | 26,80 % |
| 4.2 | 101793 | SINAPI | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m³ | 243 | 33,82 | 41,41 | 10.062,63 | 4,31 % |
| 5 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES E BASES | | | | | 8.875,94 | 3,80 % |
| 5.1 | 74106/001 | SINAPI | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. | m² | 59,6 | 12,33 | 15,10 | 899,96 | 0,39 % |
| 5.2 | 83737 | SINAPI | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM | m² | 48,6 | 98,25 | 120,32 | 5.847,55 | 2,51 % |
| 5.3 | 98563 | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 | m² | 48,6 | 32,60 | 39,92 | 1.940,11 | 0,83 % |
| 5.4 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | m² | 40,5 | 3,80 | 4,65 | 188,32 | 0,08 % |
| 6 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | 9.734,98 | 4,17 % |
| 6.1 | 89450 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 102 | 29,21 | 35,77 | 3.648,54 | 1,56 % |
| 6.2 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 36 | 18,14 | 22,21 | 799,56 | 0,34 % |
| 6.3 | 94680 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 10 | 46,42 | 56,85 | 568,50 | 0,24 % |
| 6.4 | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 42 | 10,69 | 13,09 | 549,78 | 0,24 % |
| 6.5 | 94707 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4 | 61,39 | 75,18 | 300,72 | 0,13 % |
| 6.6 | 94678 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 10 | 14,46 | 17,70 | 177,00 | 0,08 % |
| 6.7 | 94493 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 5 | 68,40 | 83,76 | 418,80 | 0,18 % |
| 6.8 | 94492 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 5 | 37,37 | 45,76 | 228,80 | 0,10 % |
| 6.9 | 94694 | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4 | 22,78 | 27,89 | 111,56 | 0,05 % |

IFRN
CNPJ: 10.877.412/0001-68

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--------|--------|------------------|---------------|
| 6.10 | 94696 | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4 | 54,93 | 67,27 | 269,08 | 0,12 % |
| 6.11 | 94690 | SINAPI | TÊ, 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 | 4 | 12,30 | 15,06 | 60,24 | 0,03 % |
| 6.12 | 94674 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, 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 | 10 | 8,71 | 10,66 | 106,60 | 0,05 % |
| 6.13 | 94706 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 8 | 41,10 | 50,33 | 402,64 | 0,17 % |
| 6.14 | 94704 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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 | 4 | 26,19 | 32,07 | 128,28 | 0,05 % |
| 6.15 | 89272 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 8 | 200,55 | 245,61 | 1.964,88 | 0,84 % |
| 7 | | | COMBATE A INCÊNDIO | | | | | 13.788,23 | 5,91 % |
| 7.1 | 94463 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 30 | 101,83 | 124,71 | 3.741,30 | 1,60 % |
| 7.2 | 94499 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 5 | 240,65 | 294,72 | 1.473,60 | 0,63 % |
| 7.3 | 94707 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4 | 61,39 | 75,18 | 300,72 | 0,13 % |
| 7.4 | 97440 | SINAPI | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4 | 165,17 | 202,28 | 809,12 | 0,35 % |
| 7.5 | 92896 | SINAPI | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 205,57 | 251,76 | 503,52 | 0,22 % |

IFRN
CNPJ: 10.877.412/0001-68

| | | | | | | | | | |
|----------|------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|----------|------------------|----------------|
| 7.6 | PIN-ESM-030 | SETOP | PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | M | 30 | 20,73 | 25,38 | 761,40 | 0,33 % |
| 7.7 | 92677 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4 | 129,65 | 158,78 | 635,12 | 0,27 % |
| 7.8 | 92377 | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 86,34 | 105,74 | 211,48 | 0,09 % |
| 7.9 | 92378 | SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4 | 97,02 | 118,82 | 475,28 | 0,20 % |
| 7.10 | IFRN 034 | Próprio | CORTE E ABERTURA DE DUAS ROSCAS, POR TARRAXA MANUAL, E COLOCAÇÃO DE CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO, COM COSTURA, COM DIÂMETRO DE 2.1/2",EXCLUSIVE A PEÇA (COMPOSIÇÃO DE REF. EMOP (15.045.0031-A) | UN | 20 | 50,15 | 61,41 | 1.228,20 | 0,53 % |
| 7.11 | IFRN 027 | Próprio | SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA EM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1.1/4"x3/16"" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO A FIXAÇÃO COM BUCHAS E PARAFUSOS | M | 10 | 55,52 | 67,99 | 679,90 | 0,29 % |
| 7.12 | C1248 | SEINFRA | ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa | m³ | 3 | 807,98 | 989,53 | 2.968,59 | 1,27 % |
| 8 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 58.250,37 | 24,96 % |
| 8.1 | SGA 002 | Próprio | CHAPIM PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES DE 50 X 25 CM E=5 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 27 | 32,64 | 39,97 | 1.079,19 | 0,46 % |
| 8.2 | IFRN/RE 040 (Incêndip) | Próprio | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,50M, TRAVESSA SUPERIOR E INFERIOR DE 1.1/2" , GRADIL FORMADO POR TUBOS VERTICAIS DE 1.1/4" ESPAÇADOS A CADA 15 CM ENTRE FACES, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.(CONFORME IT 11/2022 DO CBMRN) | M | 27 | 583,86 | 715,05 | 19.306,35 | 8,27 % |
| 8.3 | PIN-ESM-030 | SETOP | PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | M | 453,24 | 20,73 | 25,38 | 11.503,23 | 4,93 % |
| 8.4 | IFRN 061 | Próprio | ESCADA DE MARINHEIRO COM TUBOS DE AÇO GALV. DE 3" X3/16", DEGRAUS EM TUBO AÇO GALV. DE 1" A CADA 25 CM LARG. DE 50 CM, COM GAIOLA DE PROTEÇÃO EM BARACHA EM BARRA CHATA DE 1"X3/16" A CADA 1,00 M NA HORIZONTAL, A CADA 25 CM NA VERTICAL, DIÂMETRO DA GAIOLA DE 65 CM COM 25 CM DE AFASTAMENTO DA ESCADA. | M | 24 | 896,88 | 1.098,40 | 26.361,60 | 11,30 % |

Total sem BDI
Total do BDI

190.552,96
42.806,10

IFRN
CNPJ: 10.877.412/0001-68

Total Geral

233.359,06

WELINGTON FERNANDES DE LIMA
ENGENHEIRO - COSGEM/SGA

Rua Doutor Nilo Bezerra Ramalho - Tirol - Natal / RN
(84) 988447950 / welington.lima@ifrn.edu.br

Documento Digitalizado Público

ANEXO V – PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

Assunto: ANEXO V – PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO
Assinado por: Welington Lima
Tipo do Documento: Planilha
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Welington Fernandes de Lima, ENGENHEIRO-AREA**, em 17/07/2023 10:50:05.

Este documento foi armazenado no SUAP em 17/07/2023. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1481293

Código de Autenticação: cbeb860bf6

