



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ
Estado do Espírito Santo
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS – SETOR DE ENGENHARIA

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|---|-----------|---|-------|--------|------------|-----------|-----------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO DO CAMPO BOM DE BOLA DE TANCREDO LOCAL: Distrito de Santa Júlia, Comunidade de Tancredo, São Roque do Canaã - ES DATA: Novembro 2020 | | | | | | | |
| REFERÊNCIA: DER - EDIFICAÇÕES 08/2020, LEIS SOCIAIS 157,27%, BDI 21,72% | | | | | | | |
| ITEM | COD. REF. | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | UNIT. | UNIT +BDI | TOTAL |
| 01 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | 010501 | Locação de obra com gabarito de madeira | m² | 23,36 | R\$ 7,24 | 8,81 | 205,86 |
| Total do item | | | | | | | 205,86 |
| 02 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | |
| 2.1 | 20305 | Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 2.0 m | m² | 4,00 | R\$ 227,05 | 276,37 | 1.105,46 |
| Total do item | | | | | | | 1.105,46 |
| 03 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | |
| 3.1 | 030101 | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade | m³ | 4,37 | R\$ 42,64 | 51,90 | 226,81 |
| 3.2 | 030201 | Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm | m³ | 2,35 | R\$ 45,92 | 55,89 | 131,35 |
| 3.3 | 030208 | Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m³) | m³ | 5,84 | R\$ 104,54 | 127,25 | 743,12 |
| Total do item | | | | | | | 1.101,28 |
| 04 ESTRUTURAS | | | | | | | |
| INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO) | | | | | | | |
| 4.1 | 040206 | Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma) | m² | 21,29 | R\$ 59,85 | 72,85 | 1.550,96 |
| 4.2 | 040231 | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m³ | 0,19 | R\$ 455,57 | 554,52 | 105,36 |
| 4.3 | 040235 | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m³ | 2,43 | R\$ 487,27 | 593,11 | 1.441,25 |
| 4.4 | '040243 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm | kg | 87,98 | R\$ 7,20 | 8,76 | 771,04 |
| 4.5 | 40243 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm | kg | 93,58 | R\$ 7,20 | 8,76 | 820,12 |
| 4.6 | '040246 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm | kg | 36,19 | R\$ 7,52 | 9,15 | 331,26 |
| SUPER-ESTRUTURA | | | | | | | |
| 4.7 | 040322 | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m³ | 1,73 | R\$ 571,05 | 695,08 | 1.202,49 |
| 4.8 | '040328 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm | kg | 101,03 | R\$ 7,20 | 8,76 | 885,41 |
| 4.9 | '040333 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm | kg | 48,67 | R\$ 7,52 | 9,15 | 445,49 |
| 4.10 | 040337 | Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) | m² | 33,05 | R\$ 71,93 | 87,55 | 2.893,63 |
| 4.11 | 40602 | Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m², vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm² | m² | 27,46 | R\$ 71,48 | 87,01 | 2.389,17 |
| Total do item | | | | | | | 12.836,19 |
| 05 PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | |
| 5.1 | 050301 | Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma | m | 2,15 | R\$ 6,51 | 7,92 | 17,04 |
| 5.2 | 50606 | Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) | m² | 70,69 | R\$ 46,69 | 56,83 | 4.017,39 |
| Total do item | | | | | | | 4.034,42 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ
Estado do Espírito Santo
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS – SETOR DE ENGENHARIA

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--|-----|--------|--------------|----------------------|------------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO DO CAMPO BOM DE BOLA DE TANCREDO LOCAL: Distrito de Santa Júlia, Comunidade de Tancredo, São Roque do Canaã - ES DATA: Novembro 2020 | | | | | | | |
| 06 | ESQUADRIAS | | | | | | |
| 6.1 | 50112 | Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm | m² | 2,24 | R\$ 111,17 | 135,32 | 303,11 |
| 6.2 | 071704 | Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco | m² | 10,20 | R\$ 665,40 | 809,92 | 8.261,23 |
| | | | | | | Total do item | 8.564,34 |
| 07 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | |
| 7.1 | '100203 | Paintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos | m² | 27,45 | R\$ 39,64 | 48,25 | 1.324,46 |
| | | | | | | Total do item | 1.324,46 |
| 08 | TETOS E FORROS | | | | | | |
| 8.1 | '110101 | Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm | m² | 19,98 | R\$ 10,15 | 12,35 | 246,84 |
| 8.2 | '110302 | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm | m² | 19,98 | R\$ 49,42 | 60,15 | 1.201,88 |
| | | | | | | Total do item | 1.448,72 |
| 09 | REVESTIMENTOS DE PAREDES | | | | | | |
| 9.1 | 120101 | Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5mm | m² | 161,28 | R\$ 5,10 | 6,21 | 1.001,18 |
| 9.2 | 120201 | Azelejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello | m² | 62,82 | R\$ 59,17 | 72,02 | 4.524,40 |
| 9.3 | 120301 | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20mm | m² | 62,82 | R\$ 25,40 | 30,92 | 1.942,20 |
| 9.4 | '120303 | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm | m² | 98,46 | R\$ 43,72 | 53,22 | 5.239,65 |
| | | | | | | Total do item | 12.707,43 |
| 10 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | |
| 10.1 | '130103 | Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm | m² | 18,76 | R\$ 17,51 | 21,31 | 399,84 |
| 10.2 | '130112 | Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm | m² | 18,76 | R\$ 35,54 | 43,26 | 811,54 |
| 10.3 | '130219 | Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento | m² | 18,76 | R\$ 62,99 | 76,67 | 1.438,36 |
| 10.4 | '130308 | Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm | m | 0,21 | R\$ 37,72 | 45,91 | 9,64 |
| | | | | | | Total do item | 2.659,38 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | | | | | | |
| 11.1 | '140102 | Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1.20 m, altura útil de 1.70m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp.10 cm, e tubo para ligação ao filtro | und | 1,00 | R\$ 1.537,48 | 1.871,42 | 1.871,42 |
| 11.2 | '140103 | Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro de 1.20m, altura útil de 1.80m, completo, incl. tampa c/visita de 60 cm, concreto p/fundo esp.10cm e tubulação de saída de esgoto | und | 1,00 | R\$ 2.160,60 | 2.629,88 | 2.629,88 |
| 11.3 | '140701 | Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...) | pt | 2,00 | R\$ 73,17 | 89,06 | 178,13 |
| 11.4 | '140702 | Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...) | pt | 6,00 | R\$ 148,34 | 180,56 | 1.083,36 |
| 11.5 | '140705 | Ponto para esgoto primário (vaso sanitário) | pt | 2,00 | R\$ 89,97 | 109,51 | 219,02 |
| 11.6 | '140706 | Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...) | pt | 2,00 | R\$ 68,19 | 83,00 | 166,00 |
| 11.7 | '140708 | Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc | pt | 6,00 | R\$ 64,80 | 78,87 | 473,25 |
| 11.8 | '140903 | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia | m | 6,00 | R\$ 42,92 | 52,24 | 313,45 |
| 11.9 | '141101 | Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento | und | 1,00 | R\$ 411,14 | 500,44 | 500,44 |
| 11.10 | 141410 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões | m | 170,00 | R\$ 17,42 | 21,20 | 3.604,62 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ
Estado do Espírito Santo
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS – SETOR DE ENGENHARIA

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|---|---------|---|-----|-------|------------|----------------------|------------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO DO CAMPO BOM DE BOLA DE TANCREDO LOCAL: Distrito de Santa Júlia, Comunidade de Tancredo, São Roque do Canaã - ES DATA: Novembro 2020 | | | | | | | |
| 11.11 | 30101 | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade | m³ | 9,60 | R\$ 42,64 | 51,90 | 498,25 |
| 11.12 | 30201 | Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm | m³ | 9,60 | R\$ 45,92 | 55,89 | 536,58 |
| 11.13 | '141522 | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4") | und | 4,00 | R\$ 12,15 | 14,79 | 59,16 |
| 11.14 | '142119 | Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm) | und | 1,00 | R\$ 72,88 | 88,71 | 88,71 |
| | | | | | | Total do item | 12.222,27 |
| 12 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
| 12.1 | '151132 | Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE | m | 12,00 | R\$ 6,61 | 8,05 | 96,55 |
| 12.2 | '151402 | Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm² | m | 24,00 | R\$ 4,75 | 5,78 | 138,76 |
| 12.3 | 030101 | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade | m³ | 0,12 | R\$ 42,64 | 51,90 | 6,23 |
| 12.4 | 030201 | Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm | m³ | 0,12 | R\$ 45,92 | 55,89 | 6,71 |
| 12.5 | 150302 | Quadro de distribuição para 06 circuitos, inclusive disjuntores monopolar | und | 1,00 | R\$ 264,12 | 321,49 | 321,49 |
| 12.6 | 44505 | DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 10A | und | 2,00 | R\$ 14,07 | 17,13 | 34,25 |
| 12.7 | 151127 | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões | m | 12,00 | R\$ 18,40 | 22,40 | 268,76 |
| 12.8 | 150614 | Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm | und | 1,00 | R\$ 102,58 | 124,86 | 124,86 |
| 12.9 | '151801 | Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm² (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und) | und | 2,00 | R\$ 147,78 | 179,88 | 359,76 |
| 12.10 | 151820 | Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm² (15.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und) | und | 2,00 | R\$ 126,35 | 153,79 | 307,59 |
| | | | | | | Total do item | 1.664,94 |
| 13 | | APARELHOS HIDRO - SANITÁRIOS | | | | | |
| 13.1 | '170111 | Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard. | und | 2,00 | R\$ 76,86 | 93,55 | 187,11 |
| 13.2 | '170116 | Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico | und | 2,00 | R\$ 311,15 | 378,73 | 757,46 |
| 13.3 | '170117 | Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira | und | 2,00 | R\$ 161,17 | 196,18 | 392,35 |
| 13.4 | '170118 | Saboneteira de louça branca de 7,5 x 15 cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard | und | 4,00 | R\$ 56,20 | 68,41 | 273,63 |
| 13.5 | '170304 | Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 2,00 | R\$ 102,44 | 124,69 | 249,38 |
| 13.6 | '170317 | Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 4,00 | R\$ 74,47 | 90,64 | 362,58 |
| 13.7 | '170320 | Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4") | und | 2,00 | R\$ 43,55 | 53,01 | 106,02 |
| 13.8 | '170502 | Caixa de descarga plástica de sobrepor 6/9 litros, ref. ASTRA, AKROS ou equivalente | und | 2,00 | R\$ 128,15 | 155,98 | 311,97 |
| 13.9 | '170506 | Reservatório de polietileno de 500 L, inclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia de 3/4" | und | 1,00 | R\$ 477,44 | 581,14 | 581,14 |
| 13.10 | '170538 | Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros | und | 4,00 | R\$ 22,11 | 26,91 | 107,65 |
| | | | | | | Total do item | 3.329,29 |
| 14 | | APARELHOS ELÉTRICOS | | | | | |
| 14.1 | '180102 | Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V | und | 2,00 | R\$ 110,39 | 134,37 | 268,73 |
| 14.2 | '180204 | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" | und | 2,00 | R\$ 22,41 | 27,28 | 54,55 |
| | | | | | | Total do item | 323,29 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ
Estado do Espírito Santo
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS – SETOR DE ENGENHARIA

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|---|---|---|----------------|--------|-----------|----------------------|------------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO DO CAMPO BOM DE BOLA DE TANCREDO LOCAL: Distrito de Santa Júlia, Comunidade de Tancredo, São Roque do Canaã - ES DATA: Novembro 2020 | | | | | | | |
| 15 | PINTURA | | | | | | |
| 15.1 | 190117 | Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos | m ² | 100,30 | R\$ 15,84 | 19,28 | 1.933,83 |
| | | | | | | Total do item | 1.933,83 |
| 16 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS | | | | | | |
| 16.1 | '200401 | Limpeza geral da obra (edificação) | m ² | 23,36 | R\$ 9,18 | 11,17 | 261,02 |
| | | | | | | Total do item | 261,02 |
| 17 | CONSTRUÇÃO DE BANCOS DE CONCRETO | | | | | | |
| 17.1 | '050503 | Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm | m ² | 2,92 | R\$ 61,38 | 74,71 | 218,16 |
| 17.2 | '030209 | Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento | m ³ | 0,91 | R\$ 89,08 | 108,43 | 98,67 |
| 17.3 | '130112 | Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm | m ² | 0,17 | R\$ 35,54 | 43,26 | 7,35 |
| | | | | | | Total do item | 324,18 |
| | | | | | | TOTAL GERAL | 66.046,36 |

RAYAN SANTIAGO DA SILVA

Engenheiro Civil
CREA ES 46103/D