

PLANILHA DE:



ORÇAMENTO DE OBRA



Localização: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
Referência: (Planilha CASAN (Encargos Sociais Desonerados ANO/2019))

Data: ABRIL /2021
Metragem: m²

| ITEM | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA | | | QUANT | UNID | Custo Unitário | | Valor Total | | VALOR SERVIÇO SEM - BDI (R\$) | VALOR SERVIÇO COM - BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----|---|--------|------|----------------|-----|-------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| | | | | | | Valor (R\$) | | Total (R\$) | | | | |
| SERVIÇOS GERAIS A ÁREA DA ETA | | | | | | | | | | | | |
| REF | CÓD | 1 | CADASTRO | | | | | | | | | |
| CASAN | 20405 | 1.1 | CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS | 4,00 | PR | R\$ 209,40 | R\$ | 837,60 | R\$ | 837,60 | R\$ 1.062,16 | R\$ 1.062,16 |
| | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ 837,60 | R\$ 1.062,16 |
| REF | CÓD | 2 | ESGOTAMENTO E DRENAGEM (DRENAGEM SUPERFICIAL) | | | | | | | | | |
| CASAN | 60301 | 2.1 | CALHA DE CONCRETO, DIÂMETRO 300 MM | 102,30 | M | R\$ 30,82 | R\$ | 3.152,89 | R\$ | 3.152,89 | R\$ 3.998,18 | R\$ 3.998,18 |
| | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ 3.152,89 | R\$ 3.998,18 |
| REF | CÓD | 3 | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO | | | | | | | | | |
| CASAN | 10102 | 3.1 | BARACÃO PARA ESCRITÓRIO | 30,00 | M² | R\$ 312,98 | R\$ | 9.389,40 | R\$ | 9.389,40 | R\$ 11.906,70 | R\$ 11.906,70 |
| CASAN | 10103 | 3.2 | BARRAÇÃO PARA DEPÓSITO | 50,00 | M² | R\$ 240,39 | R\$ | 12.019,50 | R\$ | 12.019,50 | R\$ 15.241,93 | R\$ 15.241,93 |
| ORÇ | | 3.3 | SANITÁRIOS COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MÓDULOS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE APARELHOS REAPROVEITADO | 1,00 | UND | R\$ 2.732,67 | R\$ | 2.732,67 | R\$ | 2.732,67 | R\$ 3.465,30 | R\$ 3.465,30 |
| CASAN | 10107 | 3.4 | BARAÇÃO ABERTO | 50,00 | M² | R\$ 123,92 | R\$ | 6.196,00 | R\$ | 6.196,00 | R\$ 7.857,15 | R\$ 7.857,15 |
| ORÇ | | 3.5 | CONTA DE LUZ | 6,00 | MÊS | R\$ 93,00 | R\$ | 558,00 | R\$ | 558,00 | R\$ 707,60 | R\$ 707,60 |
| ORÇ | | 3.6 | MATERIAIS PARA ESCRITÓRIO | 6,00 | MÊS | R\$ 80,00 | R\$ | 480,00 | R\$ | 480,00 | R\$ 608,69 | R\$ 608,69 |
| ORÇ | | 3.7 | MATERIAIS DE LIMPEZA | 6,00 | MÊS | R\$ 45,00 | R\$ | 270,00 | R\$ | 270,00 | R\$ 342,39 | R\$ 342,39 |
| CASAN | 10202 | 3.9 | PLACA DE OBRA DO AGENTE FINANCIADOR | 12,00 | M² | R\$ 272,59 | R\$ | 3.271,08 | R\$ | 3.271,08 | R\$ 4.148,06 | R\$ 4.148,06 |
| | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ 34.916,65 | R\$ 44.277,82 |
| REF | CÓD | 4 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | |
| ORÇ | | 4.1 | MESTRE GERAL | 6,00 | M/ÊS | R\$ 2.500,00 | R\$ | 15.000,00 | R\$ | 15.000,00 | R\$ 19.021,50 | R\$ 19.021,50 |
| ORÇ | | 4.2 | ALMOXARIFE DE OBRA | 6,00 | MÊS | R\$ 1.800,00 | R\$ | 10.800,00 | R\$ | 10.800,00 | R\$ 13.695,48 | R\$ 13.695,48 |
| | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ 25.800,00 | R\$ 32.716,98 |

| REF | CÓD | 3 | POÇO DE VISITA | | | | | | | | | | |
|-------|--------|-----|---|---------|----|--------------|-----|-----------|-----------|-----------|-----|-----------|---------------|
| CASAN | 81702 | 3.1 | POÇO DE VISITA (BASE E LAJE SUPERIOR) EM ANEIS, DIÂMETRO 800 MM | 3,00 | UM | R\$ 1.104,02 | R\$ | 3.312,06 | R\$ | 3.312,06 | R\$ | 4.200,02 | R\$ 4.200,02 |
| CASAN | 81707 | 3.2 | ACRÉSCIMO DE CAMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM | 4,05 | M | R\$ 433,72 | R\$ | 1.756,57 | R\$ | 1.756,57 | R\$ | 2.227,51 | R\$ 2.227,51 |
| CASAN | 81703 | 3.3 | POÇO DE VISITA (BASE E LAJE SUPERIOR) EM ANEIS, DIÂMETRO 1.000 MM | 5,00 | UM | R\$ 1.340,59 | R\$ | 6.702,95 | R\$ | 6.702,95 | R\$ | 8.500,01 | R\$ 8.500,01 |
| CASAN | 81708 | 3.4 | ACRÉSCIMO DE CAMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 1.000 MM | 9,65 | M | R\$ 590,76 | R\$ | 5.700,83 | R\$ | 5.700,83 | R\$ | 7.229,22 | R\$ 7.229,22 |
| | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 17.472,41 | R\$ 22.156,76 |
| REF | CÓD | 4 | CAIXA DE ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS DE 1/2 VEZ | | | | | | | | | | |
| CASAN | 82003 | 4.1 | CAIXA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 1/2 VEZ, DE 0,60 X 0,60 M, ATÉ 0,50 M | 13,00 | un | R\$ 211,32 | R\$ | 2.747,16 | R\$ | 2.747,16 | R\$ | 3.483,67 | R\$ 3.483,67 |
| CASAN | 82012 | 4.2 | ACRÉSCIMO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ, PARA CAIXA DE 0,60 X 0,60 M | 6,27 | M | R\$ 233,45 | R\$ | 1.463,73 | R\$ | 1.463,73 | R\$ | 1.856,16 | R\$ 1.856,16 |
| | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 4.210,89 | R\$ 5.339,83 |
| REF | CÓD | 5 | DISPOSITIVOS ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS | | | | | | | | | | |
| CASAN | 82109 | 5.1 | BOCA DE LOBO | 3,00 | un | R\$ 1.104,83 | R\$ | 3.314,49 | R\$ | 3.314,49 | R\$ | 4.203,10 | R\$ 4.203,10 |
| | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 3.314,49 | R\$ 4.203,10 |
| REF | CÓD | 6 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.S. | | | | | | | | | | |
| CASAN | 90402 | 6.1 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.S., DN 25 MM | 456,00 | m | R\$ 1,33 | R\$ | 606,48 | R\$ | 606,48 | R\$ | 769,08 | R\$ 769,08 |
| CASAN | 90403 | 6.2 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.S., DN 32 MM | 12,00 | m | R\$ 1,37 | R\$ | 16,44 | R\$ | 16,44 | R\$ | 20,85 | R\$ 20,85 |
| CASAN | 90407 | 6.3 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.S., DN 75 MM | 6,00 | m | R\$ 1,44 | R\$ | 8,64 | R\$ | 8,64 | R\$ | 10,96 | R\$ 10,96 |
| | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 631,56 | R\$ 800,89 |
| REF | CÓD | 7 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - PVC, RPVC, DEFºFº, PRFV, JE | | | | | | | | | | |
| CASAN | 90503 | 7.1 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 100 MM | 120,00 | M | R\$ 1,26 | R\$ | 151,20 | R\$ | 151,20 | R\$ | 191,74 | R\$ 191,74 |
| CASAN | 90507 | 7.2 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 300 MM | 6,00 | M | R\$ 1,89 | R\$ | 11,34 | R\$ | 11,34 | R\$ | 14,38 | R\$ 14,38 |
| | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 162,54 | R\$ 206,12 |
| REF | CÓD | 8 | ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA | | | | | | | | | | |
| CASAN | 91202 | 8.1 | ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 300 MM | 81,00 | M | R\$ 25,62 | R\$ | 2.075,22 | R\$ | 2.075,22 | R\$ | 2.631,59 | R\$ 2.631,59 |
| | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 2.075,22 | R\$ 2.631,59 |
| REF | CÓD | 9 | REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | |
| CASAN | 100203 | 9.1 | REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA | 1441,00 | M² | R\$ 38,58 | R\$ | 55.593,78 | R\$ | 55.593,78 | R\$ | 70.498,47 | R\$ 70.498,47 |
| CASAN | 100204 | 9.2 | FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA | 1441,00 | M² | R\$ 48,81 | R\$ | 70.335,21 | R\$ | 70.335,21 | R\$ | 89.192,08 | R\$ 89.192,08 |
| CASAN | 100212 | 9.3 | REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO | 172,00 | M | R\$ 16,07 | R\$ | 2.764,04 | R\$ | 2.764,04 | R\$ | 3.505,08 | R\$ 3.505,08 |
| CASAN | 100213 | 9.4 | FORNECIMENTO DE MEIO-FIO | 172,00 | M | R\$ 21,07 | R\$ | 3.624,04 | R\$ | 3.624,04 | R\$ | 4.595,65 | R\$ 4.595,65 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|------|--|---------|------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|------------|------------|
| ORÇ | | 9.5 | EXECUÇÃO DE CORTINA DE CONCRETO ARMADO, incluindo forma, aço.... | 2,25 | M3 | R\$ | 1.480,00 | R\$ | 3.330,00 | R\$ | 3.330,00 | R\$ | 4.222,77 | R\$ | 4.222,77 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | | | R\$ | 138.207,87 | | R\$ | 172.014,05 | |
| REF | CÓD | 10 | INSTALAÇÕES PREDIAIS | | | | | | | | | | | | |
| ORÇ | | 10.1 | FOSSA SEPTICA | 1,00 | UN | R\$ | 4.350,70 | R\$ | 4.350,70 | R\$ | 4.350,70 | R\$ | 5.517,12 | R\$ | 5.517,12 |
| CASAN | 141705 | 10.2 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA | 1,00 | UN | R\$ | 157.716,27 | R\$ | 157.716,27 | R\$ | 157.716,27 | R\$ | 200.000,00 | R\$ | 200.000,00 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | | | R\$ | 162.066,97 | | R\$ | 205.517,12 | |
| REF | CÓD | 11 | LEITO FILTRANTE | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 150902 | 11.1 | FORNECIMENTO E ENCHIMENTO DOS FILTROS COM PEDRA BRITADA Nº 4 | 6,98 | M³ | R\$ | 151,39 | R\$ | 1.056,70 | R\$ | 1.056,70 | R\$ | 1.340,00 | R\$ | 1.340,00 |
| CASAN | 150907 | 11.2 | FUNDO FALSO PARA FILTROS | 0,12 | M² | R\$ | 492,54 | R\$ | 59,10 | R\$ | 59,10 | R\$ | 74,94 | R\$ | 74,94 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | | | R\$ | 1.115,80 | | R\$ | 1.414,94 | |
| REF | CÓD | 12 | URBANIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 160101 | 12.1 | PORTÃO EM ESTRUTURA TUBULAR EM TELA GALVANIZADA PARA PEDESTRE | 1,80 | M² | R\$ | 796,59 | R\$ | 1.433,86 | R\$ | 1.433,86 | R\$ | 1.818,28 | R\$ | 1.818,28 |
| CASAN | 160206 | 9.6 | EXECUÇÃO DE VIGUETA DE CONCRETO | 60,00 | M | R\$ | 42,68 | R\$ | 2.560,80 | R\$ | 2.560,80 | R\$ | 3.247,35 | R\$ | 3.247,35 |
| CASAN | 160304 | 12.2 | ALAMBRADO COM VIGUETA DE CONCRETO, TELA GALVANIZADA, REVESTIDA COM PVC E MOURÕES DE CONCRETO | 204,00 | M | R\$ | 165,95 | R\$ | 33.853,80 | R\$ | 33.853,80 | R\$ | 42.930,00 | R\$ | 42.930,00 |
| CASAN | 160401 | 12.3 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS OU LEIVAS | 1392,00 | M² | R\$ | 13,12 | R\$ | 18.263,04 | R\$ | 18.263,04 | R\$ | 23.159,36 | R\$ | 23.159,36 |
| CASAN | 160404 | 12.4 | PLANTIO DE ARBUSTOS | 11,00 | UN | R\$ | 40,08 | R\$ | 440,88 | R\$ | 440,88 | R\$ | 559,08 | R\$ | 559,08 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | | | R\$ | 56.552,38 | | R\$ | 71.714,07 | |
| REF | CÓD | 13 | FILTROS, REATORES E CAIXA DE CONTROLE DE VAZÃO CADDASTRO | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 20405 | 13.1 | CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS | 8,00 | PR | R\$ | 209,40 | R\$ | 1.675,20 | R\$ | 1.675,20 | R\$ | 2.124,32 | R\$ | 2.124,32 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | | | R\$ | 1.675,20 | | R\$ | 2.124,32 | |
| REF | CÓD | 14 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 120504 | 14.1 | ESCADA TIPO MARINHEIRO | 2,10 | M | R\$ | 178,53 | R\$ | 374,91 | R\$ | 374,91 | R\$ | 475,42 | R\$ | 475,42 |
| CASAN | 120505 | 14.2 | CHAPAS PARA PISO - TIPO XADREZ | 4,23 | M² | R\$ | 430,78 | R\$ | 1.822,20 | R\$ | 1.822,20 | R\$ | 2.310,73 | R\$ | 2.310,73 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | | | R\$ | 2.197,11 | | R\$ | 2.786,15 | |
| REF | CÓD | 15 | IMPERMEABILIZAÇÃO PROTEÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 130215 | 15.1 | IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS E RESINA ACRÍLICA | 36,08 | M² | R\$ | 24,56 | R\$ | 886,12 | R\$ | 886,12 | R\$ | 1.123,69 | R\$ | 1.123,69 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | | | R\$ | 886,12 | | R\$ | 1.123,69 | |
| REF | CÓD | 16 | PINTURA | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 130307 | 16.1 | PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA | 15,59 | M² | R\$ | 16,24 | R\$ | 253,18 | R\$ | 253,18 | R\$ | 321,06 | R\$ | 321,06 |
| CASAN | 130318 | 16.2 | PINTURA DE LOGOTIPO | 1,00 | UNID | R\$ | 492,60 | R\$ | 403,02 | R\$ | 403,02 | R\$ | 511,07 | R\$ | 511,07 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | | | R\$ | 656,20 | | R\$ | 832,13 | |
| REF | CÓD | 17 | MONTAGEM EM GERAL | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 150804 | 17.1 | VERTEDOR EM FIBER GLASS | 0,45 | M² | R\$ | 791,40 | R\$ | 356,13 | R\$ | 356,13 | R\$ | 451,61 | R\$ | 451,61 |
| CASAN | 150820 | 17.2 | TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO | 0,52 | M² | R\$ | 1.043,06 | R\$ | 542,39 | R\$ | 542,39 | R\$ | 687,80 | R\$ | 687,80 |
| ORÇ | | 17.3 | APOIO DA TUBULAÇÃO EM PERFIL U | 4,00 | UNID | R\$ | 85,90 | R\$ | 343,60 | R\$ | 343,60 | R\$ | 435,72 | R\$ | 435,72 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | | | R\$ | 1.242,12 | | R\$ | 1.575,13 | |
| REF | CÓD | 18 | LEITO FILTRANTE | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 150903 | 18.1 | COLOCAÇÃO DE AREIA NOS FILTROS | 2,41 | M³ | R\$ | 72,70 | R\$ | 175,21 | R\$ | 175,21 | R\$ | 222,18 | R\$ | 222,18 |
| CASAN | 150904 | 18.2 | COLOCAÇÃO DE PEDREGULHO NOS FILTROS | 36,87 | M³ | R\$ | 79,63 | R\$ | 2.935,96 | R\$ | 2.935,96 | R\$ | 3.723,09 | R\$ | 3.723,09 |
| CASAN | 150905 | 18.3 | COLOCAÇÃO DE ANTRACITO NOS FILTROS | 3,62 | M³ | R\$ | 72,70 | R\$ | 263,17 | R\$ | 263,17 | R\$ | 333,73 | R\$ | 333,73 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | | | R\$ | 3.374,34 | | R\$ | 4.279,00 | |
| REF | CÓD | 19 | MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 151001 | 19.1 | MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO | 9271,21 | KG | R\$ | 1,52 | R\$ | 14.092,24 | R\$ | 14.092,24 | R\$ | 17.870,37 | R\$ | 17.870,37 |
| CASAN | 151003 | 19.2 | MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV | 9,00 | M | R\$ | 0,74 | R\$ | 6,66 | R\$ | 6,66 | R\$ | 8,45 | R\$ | 8,45 |

| | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 14.098,90 | | R\$ | 17.878,82 | | | | | |
|--|------------|-----------|--|--|--|--|-----------|-------|-----|-----------|-----|----------|-----------|----------|-----|-----------|-----|-----------|
| CASA DE QUÍMICA - MELHORIAS E AMPLIAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REF | CÓD | 20 | LOCAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 20303 | 20.1 | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA | | | | 21,18 | M² | R\$ | 0,47 | R\$ | 9,95 | R\$ | 9,95 | R\$ | 12,62 | R\$ | 12,62 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 9,95 | | R\$ | 12,62 | | | | | |
| REF | CÓD | 21 | CADASTRO | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 20405 | 21.1 | CADASTRO DE OBRA LOCALIZADA | | | | 4,00 | PR | R\$ | 209,40 | R\$ | 837,60 | R\$ | 837,60 | R\$ | 1.062,16 | R\$ | 1.062,16 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 837,60 | | R\$ | 1.062,16 | | | | | |
| REF | CÓD | 22 | DEMOLIÇÕES | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 30503 | 22.1 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA EM PAREDE E TETO | | | | 50,10 | M² | R\$ | 2,25 | R\$ | 112,73 | R\$ | 112,73 | R\$ | 142,95 | R\$ | 142,95 |
| CASAN | 30504 | 22.2 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE AZULEJO | | | | 27,32 | M² | R\$ | 5,69 | R\$ | 155,45 | R\$ | 155,45 | R\$ | 197,13 | R\$ | 197,13 |
| CASAN | 30507 | 22.3 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA SEM REAPROVEITAMENTO | | | | 3,70 | M³ | R\$ | 56,88 | R\$ | 210,46 | R\$ | 210,46 | R\$ | 266,88 | R\$ | 266,88 |
| CASAN | 30509 | 22.3 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA SEM REAPROVEITAMENTO | | | | 44,10 | M² | R\$ | 30,62 | R\$ | 1.350,34 | R\$ | 1.350,34 | R\$ | 1.712,37 | R\$ | 1.712,37 |
| CASAN | 30513 | 22.4 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS SEM REAPROVEITAMENTO | | | | 8,39 | M² | R\$ | 10,21 | R\$ | 85,66 | R\$ | 85,66 | R\$ | 108,63 | R\$ | 108,63 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 1.914,64 | | R\$ | 2.427,96 | | | | | |
| REF | CÓD | 23 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 30702 | 23.1 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LÁTEX OU MINERAL | | | | 40,32 | M² | R\$ | 5,69 | R\$ | 229,42 | R\$ | 229,42 | R\$ | 290,93 | R\$ | 290,93 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 229,42 | | R\$ | 290,93 | | | | | |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REF | CÓD | 24 | CARGA, TRANPORTE E DESCARGA E DESCARGA | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 40803 | 24.1 | CARGA E DESCARGA - ENTULHO | | | | 12,15 | M³ | R\$ | 1,79 | R\$ | 21,75 | R\$ | 21,75 | R\$ | 27,58 | R\$ | 27,58 |
| CASAN | 40806 | 24.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO | | | | 60,75 | M³XKM | R\$ | 1,28 | R\$ | 77,76 | R\$ | 77,76 | R\$ | 98,61 | R\$ | 98,61 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 99,51 | | R\$ | 126,19 | | | | | |
| REF | CÓD | 25 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS (CIMBRAMENTO) | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 80701 | 14.1 | CIMBRAMENTO DE MADEIRA | | | | 127,81 | M³ | R\$ | 24,64 | R\$ | 3.149,24 | R\$ | 3.149,24 | R\$ | 3.993,55 | R\$ | 3.993,55 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 3.149,24 | | R\$ | 3.993,55 | | | | | |
| REF | CÓD | 26 | PAVIMENTAÇÃO (REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO) | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 100211 | 26.1 | REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO | | | | 37,11 | M² | R\$ | 43,78 | R\$ | 1.624,68 | R\$ | 1.624,68 | R\$ | 2.060,26 | R\$ | 2.060,26 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 1.624,68 | | R\$ | 2.060,26 | | | | | |
| REF | CÓD | 27 | ALVENARIAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 120104 | 27.1 | ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICO FURADO 1/2 VEZ | | | | 89,54 | M² | R\$ | 51,78 | R\$ | 4.636,38 | R\$ | 4.636,38 | R\$ | 5.879,39 | R\$ | 5.879,39 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 4.636,38 | | R\$ | 5.879,39 | | | | | |
| REF | CÓD | 28 | COBERTURA | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 120208 | 28.1 | CONDUTOR EM PVC, DIÂMETRO 88 MM | | | | 19,00 | M | R\$ | 29,02 | R\$ | 551,38 | R\$ | 551,38 | R\$ | 699,20 | R\$ | 699,20 |
| CASAN | 120250 | 28.2 | COBERTURA C/ TELHA CERÂMICA, TIPO PAULISTA OU ROMANA, SEM MADEIRAMENTO | | | | 105,83 | M² | R\$ | 45,68 | R\$ | 4.834,31 | R\$ | 4.834,31 | R\$ | 6.130,39 | R\$ | 6.130,39 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 5.385,69 | | R\$ | 6.829,59 | | | | | |
| REF | CÓD | 29 | ESQUADRIA E FERRAGENS | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 120310 | 29.1 | PORTAS DE MADEIRA semi-oca (interna) completa | | | | 3,36 | M² | R\$ | 499,09 | R\$ | 1.676,94 | R\$ | 1.676,94 | R\$ | 2.126,53 | R\$ | 2.126,53 |
| CASAN | 120308 | 29.2 | PORTAS DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGENS | | | | 6,56 | M² | R\$ | 735,26 | R\$ | 4.823,31 | R\$ | 4.823,31 | R\$ | 6.116,44 | R\$ | 6.116,44 |
| CASAN | 120309 | 29.3 | JANELAS DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGENS | | | | 17,79 | M² | R\$ | 515,85 | R\$ | 9.176,97 | R\$ | 9.176,97 | R\$ | 11.637,32 | R\$ | 11.637,32 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 15.677,22 | | R\$ | 19.880,29 | | | | | |
| REF | CÓD | 30 | COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 120602 | 30.1 | BALCÃO | | | | 5,41 | M² | R\$ | 454,00 | R\$ | 2.456,14 | R\$ | 2.456,14 | R\$ | 3.114,63 | R\$ | 3.114,63 |
| CASAN | 120603 | 30.2 | ESTRADO DE MADEIRA | | | | 4,40 | M² | R\$ | 72,37 | R\$ | 318,43 | R\$ | 318,43 | R\$ | 403,80 | R\$ | 403,80 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 2.774,57 | | R\$ | 3.518,43 | | | | | |
| REF | CÓD | 31 | PISOS TETOS E PAREDES | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 130105 | 31.1 | PISO EM CERÂMICA | | | | 55,48 | M² | R\$ | 48,48 | R\$ | 2.689,67 | R\$ | 2.689,67 | R\$ | 3.410,77 | R\$ | 3.410,77 |
| CASAN | 130118 | 31.2 | CHAPISCO COMUM, CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 | | | | 185,38 | M² | R\$ | 5,48 | R\$ | 1.015,88 | R\$ | 1.015,88 | R\$ | 1.288,24 | R\$ | 1.288,24 |
| CASAN | 130120 | 31.3 | EMBOÇO, CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:6 | | | | 185,38 | M² | R\$ | 26,25 | R\$ | 4.866,23 | R\$ | 4.866,23 | R\$ | 6.170,87 | R\$ | 6.170,87 |
| CASAN | 130121 | 31.4 | REBOCO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:4 | | | | 185,38 | M² | R\$ | 20,11 | R\$ | 3.727,99 | R\$ | 3.727,99 | R\$ | 4.727,46 | R\$ | 4.727,46 |
| CASAN | 130122 | 31.5 | AZULEJO | | | | 43,80 | M² | R\$ | 50,64 | R\$ | 2.218,03 | R\$ | 2.218,03 | R\$ | 2.812,68 | R\$ | 2.812,68 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|------|--|--|--|--|-----------|-----|-----|-----------|-----|----------|-----------|----------|-----|-----------|-----|-----------|
| | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 14.517,80 | | R\$ | 18.410,02 | | | | | |
| REF | CÓD | 32 | IMPERMEABILIZAÇÃO/PROTEÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 130204 | 32.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ADITIVADA | | | | 105,83 | M² | R\$ | 68,36 | R\$ | 7.234,54 | R\$ | 7.234,54 | R\$ | 9.174,12 | R\$ | 9.174,12 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 7.234,54 | | R\$ | 9.174,12 | | | | | |
| REF | CÓD | 33 | PINTURA | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 130307 | 33.1 | PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA | | | | 304,56 | M² | R\$ | 16,24 | R\$ | 4.946,05 | R\$ | 4.946,05 | R\$ | 6.272,09 | R\$ | 6.272,09 |
| CASAN | 130318 | 33.2 | PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA | | | | 1,00 | UND | R\$ | 492,60 | R\$ | 492,60 | R\$ | 492,60 | R\$ | 624,67 | R\$ | 624,67 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 5.438,65 | | R\$ | 6.896,76 | | | | | |
| REF | CÓD | 34 | INSTALAÇÕES DE PEÇAS E APARELHOS HIDRÁULICO SANITÁRIOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 140424 | 34.1 | CAIXA DE ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, DE 250 LITROS | | | | 3,00 | UND | R\$ | 304,71 | R\$ | 914,13 | R\$ | 914,13 | R\$ | 1.159,21 | R\$ | 1.159,21 |
| CASAN | 140426 | 34.2 | CAIXA DE ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, DE 500 LITROS | | | | 2,00 | UND | R\$ | 404,58 | R\$ | 809,16 | R\$ | 809,16 | R\$ | 1.026,10 | R\$ | 1.026,10 |
| CASAN | 140427 | 34.3 | CAIXA DE ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, DE 3000 LITROS | | | | 1,00 | UND | R\$ | 1.390,62 | R\$ | 1.390,62 | R\$ | 1.390,62 | R\$ | 1.763,45 | R\$ | 1.763,45 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 3.113,91 | | R\$ | 3.948,76 | | | | | |
| REF | CÓD | 35 | INSTALAÇÕES PREDIAIS | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 141701 | 35.1 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICO SANITÁRIAS PREDIAIS-INTERNA | | | | 1,00 | GB | R\$ | 1.955,68 | R\$ | 1.955,68 | R\$ | 1.955,68 | R\$ | 2.480,00 | R\$ | 2.480,00 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 1.955,68 | | R\$ | 2.480,00 | | | | | |
| REF | CÓD | 36 | MONTAGEM EM GERAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 150807 | 36.1 | INSTALAÇÃO DE BOMBA DOSADORA | | | | 6,00 | UND | R\$ | 176,37 | R\$ | 1.058,22 | R\$ | 1.058,22 | R\$ | 1.341,93 | R\$ | 1.341,93 |
| CASAN | 150820 | 36.2 | TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO | | | | 0,46 | M² | R\$ | 1.043,06 | R\$ | 479,81 | R\$ | 479,81 | R\$ | 608,45 | R\$ | 608,45 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 1.538,03 | | R\$ | 1.950,38 | | | | | |
| REF | CÓD | 37 | INSTALAÇÃO DE DOSADOR | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 151501 | 37.1 | INSTALAÇÃO DE DOSADOR | | | | 2,00 | UND | R\$ | 405,55 | R\$ | 811,10 | R\$ | 811,10 | R\$ | 1.028,56 | R\$ | 1.028,56 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 811,10 | | R\$ | 1.028,56 | | | | | |
| REF | CÓD | 38 | INSTALAÇÕES DE MISTURADORES | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 151601 | 38.1 | INSTALAÇÃO DE MISTURADOR VERTICAL | | | | 5,00 | UND | R\$ | 405,55 | R\$ | 2.027,75 | R\$ | 2.027,75 | R\$ | 2.571,39 | R\$ | 2.571,39 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 2.027,75 | | R\$ | 2.571,39 | | | | | |
| TANQUE DE DESINFECÇÃO, RECALQUE PARA LAVAGEM DOS FILTROS, RESERVATÓRIO R1 E ERAT - MELHORIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REF | CÓD | 39 | CADASTRO | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 20405 | 39.1 | CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS | | | | 4,00 | PR | R\$ | 209,40 | R\$ | 837,60 | R\$ | 837,60 | R\$ | 1.062,16 | R\$ | 1.062,16 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 837,60 | | R\$ | 1.062,16 | | | | | |
| REF | CÓD | 40 | DEMOLIÇÕES | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 30502 | 40.1 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO OU SIMPLES, COM EQUIPAMENTO | | | | 6,05 | M³ | R\$ | 146,30 | R\$ | 885,12 | R\$ | 885,12 | R\$ | 1.122,42 | R\$ | 1.122,42 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 885,12 | | R\$ | 1.122,42 | | | | | |
| REF | CÓD | 41 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 30702 | 41.1 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LÁTEX OU MINERAL | | | | 76,80 | M² | R\$ | 5,69 | R\$ | 436,99 | R\$ | 436,99 | R\$ | 554,15 | R\$ | 554,15 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 436,99 | | R\$ | 554,15 | | | | | |
| FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REF | CÓD | 42 | LASTRO | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 80404 | 42.1 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | | | | 1,49 | M² | R\$ | 88,89 | R\$ | 132,45 | R\$ | 132,45 | R\$ | 167,96 | R\$ | 167,96 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 132,45 | | R\$ | 167,96 | | | | | |
| REF | CÓD | 43 | FORMAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 80602 | 43.1 | FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL | | | | 43,04 | M² | R\$ | 88,63 | R\$ | 3.814,64 | R\$ | 3.814,64 | R\$ | 4.837,34 | R\$ | 4.837,34 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 3.814,64 | | R\$ | 4.837,34 | | | | | |
| REF | CÓD | 44 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS (CIMBRAMENTO) | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 80701 | 44.1 | CIMBRAMENTO DE MADEIRA | | | | 158,31 | M³ | R\$ | 24,64 | R\$ | 3.900,76 | R\$ | 3.900,76 | R\$ | 4.946,55 | R\$ | 4.946,55 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 3.900,76 | | R\$ | 4.946,55 | | | | | |
| REF | CÓD | 45 | ARMADURAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 80802 | 45.1 | AÇO CA-50 | | | | 700,25 | KG | R\$ | 14,27 | R\$ | 9.992,57 | R\$ | 9.992,57 | R\$ | 12.671,58 | R\$ | 12.671,58 |
| CASAN | 80803 | 45.2 | AÇO CA-60 | | | | 184,10 | KG | R\$ | 13,43 | R\$ | 2.472,46 | R\$ | 2.472,46 | R\$ | 3.135,33 | R\$ | 3.135,33 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 12.465,03 | | R\$ | 15.806,91 | | | | | |

| REF | CÓD | 46 | CONCRETO ESTRUTURAL | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|------|--|--------|-----|-----|----------|-----|-----------|-----------|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----------|
| CASAN | 81009 | 46.1 | CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA | 8,56 | M³ | R\$ | 457,16 | R\$ | 3.913,29 | R\$ | 3.913,29 | R\$ | 4.962,44 | R\$ | 4.962,44 | |
| | | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 3.913,29 | | R\$ | 4.962,44 |
| REF | CÓD | 47 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE OBRAS DE CONCRETO | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 81501 | 47.1 | PLACA DE ISOPOR DE 0,02 M | 2,48 | M² | R\$ | 9,71 | R\$ | 24,08 | R\$ | 24,08 | R\$ | 30,54 | R\$ | 30,54 | |
| CASAN | 81502 | 47.2 | VEDAÇÃO DE JUNTA COM MASTIQUE ELÁSTICO | 8,28 | M | R\$ | 62,29 | R\$ | 515,76 | R\$ | 515,76 | R\$ | 654,04 | R\$ | 654,04 | |
| CASAN | 81503 | 47.3 | BOMBEAMENTO DE CONCRETO | 8,56 | M³ | R\$ | 34,28 | R\$ | 293,44 | R\$ | 293,44 | R\$ | 372,11 | R\$ | 372,11 | |
| | | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 833,28 | | R\$ | 1.056,69 |
| REF | CÓD | 48 | REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 100211 | 48.1 | REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO | 33,80 | M² | R\$ | 43,78 | R\$ | 1.479,76 | R\$ | 1.479,76 | R\$ | 1.876,48 | R\$ | 1.876,48 | |
| | | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 1.479,76 | | R\$ | 1.876,48 |
| REF | CÓD | 49 | ALVENARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 120104 | 49.1 | ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICO FURADO 1/2 VEZ | 34,22 | M² | R\$ | 51,78 | R\$ | 1.771,91 | R\$ | 1.771,91 | R\$ | 2.246,96 | R\$ | 2.246,96 | |
| | | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 1.771,91 | | R\$ | 2.246,96 |
| REF | CÓD | 50 | COBERTURA | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 120208 | 50.1 | CONDUTOR EM PVC, DIÂMETRO 88 MM | 12,00 | M | R\$ | 29,02 | R\$ | 348,24 | R\$ | 348,24 | R\$ | 441,60 | R\$ | 441,60 | |
| | | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 348,24 | | R\$ | 441,60 |
| REF | CÓD | 51 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 120308 | 51.1 | PORTAS DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGENS | 3,36 | M² | R\$ | 735,26 | R\$ | 2.470,47 | R\$ | 2.470,47 | R\$ | 3.132,80 | R\$ | 3.132,80 | |
| CASAN | 120309 | 51.2 | JANELAS DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGENS | 4,32 | M² | R\$ | 515,85 | R\$ | 2.228,47 | R\$ | 2.228,47 | R\$ | 2.825,92 | R\$ | 2.825,92 | |
| | | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 4.698,94 | | R\$ | 5.958,72 |
| REF | CÓD | 52 | DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 120502 | 52.1 | GRELHA | 47,24 | KG | R\$ | 24,22 | R\$ | 1.144,15 | R\$ | 1.144,15 | R\$ | 1.450,90 | R\$ | 1.450,90 | |
| CASAN | 120504 | 52.2 | ESCADA TIPO MARINHEIRO | 14,73 | M | R\$ | 178,53 | R\$ | 2.629,75 | R\$ | 2.629,75 | R\$ | 3.334,79 | R\$ | 3.334,79 | |
| | | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 3.773,90 | | R\$ | 4.785,69 |
| REF | CÓD | 53 | PISOS TETOS E PAREDES | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 130101 | 53.1 | PISOS CIMENTADO LISO, E = 0,02 M | 21,07 | M² | R\$ | 17,87 | R\$ | 376,52 | R\$ | 376,52 | R\$ | 477,47 | R\$ | 477,47 | |
| CASAN | 130118 | 53.2 | CHAPISCO COMUM, CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 | 129,51 | M² | R\$ | 5,48 | R\$ | 709,71 | R\$ | 709,71 | R\$ | 899,98 | R\$ | 899,98 | |
| CASAN | 130120 | 53.3 | EMBOÇO, CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:6 | 129,51 | M² | R\$ | 26,25 | R\$ | 3.399,64 | R\$ | 3.399,64 | R\$ | 4.311,08 | R\$ | 4.311,08 | |
| CASAN | 130121 | 53.4 | REBOCO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:4 | 129,51 | M² | R\$ | 20,11 | R\$ | 2.604,45 | R\$ | 2.604,45 | R\$ | 3.302,70 | R\$ | 3.302,70 | |
| | | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 7.090,32 | | R\$ | 8.991,23 |
| REF | CÓD | 54 | IMPERMEABILIZAÇÃO/PROTEÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 130204 | 54.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ADITIVADA | 156,37 | M² | R\$ | 68,36 | R\$ | 10.689,45 | R\$ | 10.689,45 | R\$ | 13.555,29 | R\$ | 13.555,29 | |
| CASAN | 130209 | 54.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA | 15,46 | M² | R\$ | 23,53 | R\$ | 363,77 | R\$ | 363,77 | R\$ | 461,30 | R\$ | 461,30 | |
| CASAN | 130215 | 54.3 | IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS E RESINA ACRÍLICA | 536,14 | M² | R\$ | 24,56 | R\$ | 13.167,60 | R\$ | 13.167,60 | R\$ | 16.697,83 | R\$ | 16.697,83 | |
| CASAN | 130218 | 54.4 | PROTEÇÃO TÉRMICA COM BRITA | 124,67 | M² | R\$ | 88,65 | R\$ | 11.052,00 | R\$ | 11.052,00 | R\$ | 14.015,04 | R\$ | 14.015,04 | |
| | | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 35.272,82 | | R\$ | 44.729,46 |
| REF | CÓD | 55 | PINTURA | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 130307 | 55.1 | PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA | 241,49 | M² | R\$ | 12,97 | R\$ | 3.132,13 | R\$ | 3.132,13 | R\$ | 3.971,85 | R\$ | 3.971,85 | |
| CASAN | 130318 | 55.2 | PINTURA DE LOGOTIPO | 1,00 | UND | R\$ | 492,50 | R\$ | 492,50 | R\$ | 492,50 | R\$ | 624,54 | R\$ | 624,54 | |
| | | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 3.624,63 | | R\$ | 4.596,39 |
| REF | CÓD | 56 | MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 150101 | 56.1 | MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO BOMBA DE 01 A 15 CV | 2,00 | UM | R\$ | 3.045,24 | R\$ | 6.090,48 | R\$ | 6.090,48 | R\$ | 7.723,34 | R\$ | 7.723,34 | |
| | | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 6.090,48 | | R\$ | 7.723,34 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|------|---|--|--|--|--------|-----|-----|----------|-----------|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|
| REF | CÓD | 57 | INSTALAÇÕES DE PERFIL I - MONOVIA | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 150203 | 57.1 | INSTALAÇÃO DE PERFIL I DE 8 POLEGADAS | | | | 7,25 | M | R\$ | 271,85 | R\$ | 1.970,91 | R\$ | 1.970,91 | R\$ | 2.499,31 | R\$ | 2.499,31 |
| | | | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 1.970,91 | | R\$ | 2.499,31 | |
| REF | CÓD | 58 | MONTAGEM EM GERAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | | 58.1 | INSTALAÇÃO DE RESPIRO DE Fºº DIAM. 100 MM, EXCETO CONEXÕES | | | | 4,00 | UND | R\$ | 47,32 | R\$ | 189,28 | R\$ | 189,28 | R\$ | 240,03 | R\$ | 240,03 |
| CASAN | 150815 | 58.2 | INSTALAÇÃO DE INDICADOR DE NÍVEL | | | | 3,00 | UND | R\$ | 145,56 | R\$ | 436,68 | R\$ | 436,68 | R\$ | 553,75 | R\$ | 553,75 |
| CASAN | 150820 | 58.3 | TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO | | | | 10,82 | M² | R\$ | 1.043,06 | R\$ | 11.285,91 | R\$ | 11.285,91 | R\$ | 14.311,66 | R\$ | 14.311,66 |
| CASAN | 150804 | 58.4 | VERTEDOR EM FIBER GLASS | | | | 0,34 | M² | R\$ | 791,40 | R\$ | 269,08 | R\$ | 269,08 | R\$ | 341,22 | R\$ | 341,22 |
| | | | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 12.180,95 | | R\$ | 15.446,66 | |
| REF | CÓD | 59 | LEITO FILTRANTE | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 150915 | 59.1 | RETIRADA DE MATERIAL FILTRANTE DOS FILTROS | | | | 134,67 | M³ | R\$ | 90,01 | R\$ | 12.121,65 | R\$ | 12.121,65 | R\$ | 15.371,46 | R\$ | 15.371,46 |
| | | | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 12.121,65 | | R\$ | 15.371,46 | |
| REF | CÓD | 60 | INSTALAÇÃO DE SOPRADOR DE AR OU COMPRESSOR | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 151202 | 60.1 | INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR OU SOPRADOR COM POTÊNCIA MAIOR QUE 5 CV E MENOR OU IGUAL A 10 CV | | | | 1,00 | UND | R\$ | 600,40 | R\$ | 600,40 | R\$ | 600,40 | R\$ | 761,37 | R\$ | 761,37 |
| | | | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 600,40 | | R\$ | 761,37 | |
| REF | CÓD | 61 | PORTÃO EM ESTRUTURA TUBULAR EM TELA GALVANIZADA | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 160101 | 61.1 | PORTÃO EM ESTRUTURA TUBULAR EM TELA GALVANIZADA PARA PEDESTRE | | | | 1,89 | M² | R\$ | 796,59 | R\$ | 1.505,56 | R\$ | 1.505,56 | R\$ | 1.909,20 | R\$ | 1.909,20 |
| | | | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 1.505,56 | | R\$ | 1.909,20 | |
| REF | CÓD | 62 | SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO E CONDICIONAMENTO DE LODO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | CADASTRO | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 20405 | 62.1 | CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS | | | | 4,00 | PR | R\$ | 209,40 | R\$ | 837,60 | R\$ | 837,60 | R\$ | 1.062,16 | R\$ | 1.062,16 |
| | | | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 837,60 | | R\$ | 1.062,16 | |
| REF | CÓD | 63 | REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 100211 | 63.1 | REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO | | | | 12,05 | M² | R\$ | 43,78 | R\$ | 527,55 | R\$ | 527,55 | R\$ | 668,99 | R\$ | 668,99 |
| | | | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 527,55 | | R\$ | 668,99 | |
| REF | CÓD | 64 | COBERTURA | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 120208 | 64.1 | CONDUTOR EM PVC, DIÂMETRO 88 MM | | | | 10,05 | M | R\$ | 29,02 | R\$ | 291,65 | R\$ | 291,65 | R\$ | 369,84 | R\$ | 369,84 |
| | | | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 291,65 | | R\$ | 369,84 | |
| REF | CÓD | 65 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 120301 | 65.3 | PORTAS DE MADEIRA, INCLUSIVE FERRAGENS | | | | 1,68 | M² | R\$ | 454,46 | R\$ | 763,49 | R\$ | 763,49 | R\$ | 968,18 | R\$ | 968,18 |
| CASAN | 120308 | 65.4 | PORTAS DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGENS | | | | 1,92 | M² | R\$ | 735,26 | R\$ | 1.411,70 | R\$ | 1.411,70 | R\$ | 1.790,18 | R\$ | 1.790,18 |
| CASAN | 120309 | 65.5 | JANELAS DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGENS | | | | 2,00 | M² | R\$ | 515,85 | R\$ | 1.031,70 | R\$ | 1.031,70 | R\$ | 1.308,30 | R\$ | 1.308,30 |
| | | | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 3.206,89 | | R\$ | 4.066,66 | |
| REF | CÓD | 66 | DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 120504 | 66.1 | ESCADA TIPO MARINHEIRO | | | | 3,30 | M | R\$ | 178,53 | R\$ | 589,15 | R\$ | 589,15 | R\$ | 747,10 | R\$ | 747,10 |
| | | | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 589,15 | | R\$ | 747,10 | |
| REF | CÓD | 67 | COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 120602 | 67.1 | BALCÃO | | | | 1,41 | M² | R\$ | 454,00 | R\$ | 640,14 | R\$ | 640,14 | R\$ | 811,76 | R\$ | 811,76 |
| CASAN | 120603 | 67.2 | ESTRADO DE MADEIRA | | | | 0,72 | M² | R\$ | 72,37 | R\$ | 52,11 | R\$ | 52,11 | R\$ | 66,08 | R\$ | 66,08 |
| | | | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 692,25 | | R\$ | 877,84 | |
| REF | CÓD | 68 | PISOS TETOS E PAREDES | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 130101 | 68.1 | PISOS CIMENTADO LISO, E = 0,02 M | | | | 31,24 | M² | R\$ | 17,87 | R\$ | 558,26 | R\$ | 558,26 | R\$ | 707,93 | R\$ | 707,93 |
| | | | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 558,26 | | R\$ | 707,93 | |
| REF | CÓD | 69 | PINTURA | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 130307 | 69.1 | PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA | | | | 202,60 | M² | R\$ | 16,24 | R\$ | 3.290,22 | R\$ | 3.290,22 | R\$ | 4.172,33 | R\$ | 4.172,33 |
| CASAN | 130309 | 69.2 | PINTURA COM SILICONE | | | | 29,16 | M² | R\$ | 18,15 | R\$ | 529,25 | R\$ | 529,25 | R\$ | 671,14 | R\$ | 671,14 |
| CASAN | 130318 | 69.3 | PINTURA DE LOGOTIPO | | | | 1,00 | UND | R\$ | 492,60 | R\$ | 492,60 | R\$ | 492,60 | R\$ | 624,67 | R\$ | 624,67 |
| | | | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 4.312,07 | | R\$ | 5.468,14 | |
| REF | CÓD | 70 | INSTALAÇÕES DE PEÇAS E APARELHOS HIDRÁULICO SANITÁRIOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASAN | 140426 | 70.1 | CAIXA DE ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, DE 500 LITROS | | | | 1,00 | UND | R\$ | 404,58 | R\$ | 404,58 | R\$ | 404,58 | R\$ | 513,05 | R\$ | 513,05 |
| | | | | | | | | | | | SUB-TOTAL | | R\$ | 404,58 | | R\$ | 513,05 | |

| REF | CÓD | 71 | INSTALAÇÕES PREDIAIS | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|------|--|--|--|----------------------------|--------|----------------|----------------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------|
| CASAN | 141701 | 71.1 | INSTALAÇÕES HIDRAULICO-SANITÁRIOS PREDIAIS-INTERNA | | | | 1,00 | GB | R\$ 632,44 | R\$ 632,44 | R\$ 632,44 | R\$ 802,00 | R\$ 802,00 |
| | | | | | | SUB-TOTAL | | | R\$ 632,44 | | R\$ 802,00 | | |
| REF | CÓD | 72 | MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA | | | | | | | | | | |
| CASAN | | 72.1 | INSTALAÇÃO E MONTAGEM DO FILTRO PRENSA | | | | 1,00 | UND | R\$ 2.050,31 | R\$ 2.050,31 | R\$ 2.050,31 | R\$ 2.600,00 | R\$ 2.600,00 |
| | | | | | | SUB-TOTAL | | | R\$ 2.050,31 | | R\$ 2.600,00 | | |
| REF | CÓD | 73 | MONTAGEM EM GERAL | | | | | | | | | | |
| CASAN | 150820 | 73.1 | TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO | | | | 0,46 | M² | R\$ 1.043,06 | R\$ 479,81 | R\$ 479,81 | R\$ 608,45 | R\$ 608,45 |
| | | | | | | SUB-TOTAL | | | R\$ 479,81 | | R\$ 608,45 | | |
| REF | CÓD | 74 | MONTAGENS DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | | | |
| CASAN | 151001 | 74.1 | MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO | | | | 533,11 | KG | R\$ 1,52 | R\$ 810,33 | R\$ 810,33 | R\$ 1.027,58 | R\$ 1.027,58 |
| | | | | | | SUB-TOTAL | | | R\$ 810,33 | | R\$ 1.027,58 | | |
| | | | | | | VALOR OBRA SEM - BDI (R\$) | | R\$ 636.153,65 | VALOR OBRA COM - BDI (R\$) | | R\$ 862.568,44 | | |
| VALOR TOTAL DA OBRA | | | | | | | | | | R\$ 862.568,44 | | | |

Planilha orçamentária elaborada de acordo com o decreto 7983/2013, que estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União. Conforme Art. 5º O disposto nos arts. 3º e 4º não impede que os órgãos e entidades da administração pública federal desenvolvam novos sistemas de referência de custos, desde que demonstrem sua necessidade por meio de justificativa técnica e os submetam à aprovação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.

Parágrafo único. Os novos sistemas de referência de custos somente serão aplicáveis no caso de incompatibilidade de adoção dos sistemas referidos nos arts. 3º e 4º, incorporando-se às suas composições de custo unitário os custos de insumos constantes da CASAN.

Engº Civil Jorge Emanuel Batista Muniz
Crea: 143778-1