



Obra
PISCINA - POLIESPORTIVO

Bancos
SINAPI - 12/2020 - Minas
Gerais
SBC - 02/2021 - Minas
Gerais
SETOP - 09/2020 - Minas
Gerais

B.D.I.
23,69%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Orçamento Sintética

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|-------------|---------|---|-----|--------|------------|--------------------|------------------|---------------|
| 1 | | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | 5.736,86 | 1,81 % |
| 1.1 | IIO-PLA-005 | SETOP | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS | U | 1 | 1.109,62 | 1.372,48 | 1.372,48 | 0,43 % |
| 1.4 | 01.09.11 | SUDECAP | DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER | UN | 1 | 500,00 | 618,45 | 618,45 | 0,19 % |
| 1.5 | 01.09.01 | SUDECAP | MOBILIZACAO DE CONTAINER | UN | 1 | 500,00 | 618,45 | 618,45 | 0,19 % |
| 1.7 | 00010775 | SINAPI | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS | MES | 3 | 595,00 | 735,95 | 2.207,85 | 0,70 % |
| 1.9 | 41.02.01 | SUDECAP | INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA | UN | 1 | 251,64 | 311,25 | 311,25 | 0,10 % |
| 1.10 | 01.06.01 | SUDECAP | PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27.0KW (3F+N) | UN | 1 | 491,86 | 608,38 | 608,38 | 0,19 % |
| 2 | | | DEMOLICÕES | | | | | 13.003,25 | 4,09 % |
| 2.1 | 97633 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017 | m² | 428 | 16,83 | 20,81 | 8.906,68 | 2,80 % |
| 2.2 | DEM-CON-015 | SETOP | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO | m³ | 13,18 | 36,30 | 44,89 | 591,65 | 0,19 % |
| 2.3 | 97661 | SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017 | M | 300 | 0,48 | 0,59 | 177,00 | 0,06 % |
| 2.4 | 97662 | SINAPI | REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017 | M | 300 | 0,35 | 0,43 | 129,00 | 0,04 % |
| 2.5 | 02.26.01 | SUDECAP | TRANSPORTE COM CARRINHO DE MAO DMT <= 50,0 M | m³ | 28,26 | 20,65 | 25,54 | 721,76 | 0,23 % |
| 2.6 | RAS-ALV-010 | SETOP | RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO | M | 180 | 4,09 | 5,05 | 909,00 | 0,29 % |
| 2.7 | ENC-ALV-010 | SETOP | ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO | M | 180 | 2,38 | 2,94 | 529,20 | 0,17 % |
| 2.8 | 03.25.01 | SUDECAP | CAÇAMBA 5m³ | VG | 6 | 140,00 | 173,16 | 1.038,96 | 0,33 % |

| 3 | | | HIDRAULICA | | | | | 63.086,97 | 19,87 % |
|------|-------------------|---------|--|----|-----|----------|----------|-----------|---------|
| 3.1 | 077354 | SBC | DISPOSITIVO ESGUICHO RETORNO PARA PISCINAS | UN | 8 | 93,78 | 115,99 | 927,92 | 0,29 % |
| 3.2 | CP-01- PISCINA | Próprio | DISPOSITIVO DE ASPIRACAO PARA PISCINAS | UN | 8 | 182,02 | 225,14 | 1.801,12 | 0,57 % |
| 3.3 | CP-02- PISCINA | Próprio | GRELHA DE SUCAÇÃO DE FUNDO ANTITURBILHAO 30x30 | UN | 6 | 455,81 | 563,79 | 3.382,74 | 1,07 % |
| 3.4 | HID-TUB- 080 | SETOP | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 12 | 27,08 | 33,49 | 401,88 | 0,13 % |
| 3.5 | HID-TUB- 010 | SETOP | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES | M | 40 | 16,21 | 20,05 | 802,00 | 0,25 % |
| 3.6 | HID-TUB- 015 | SETOP | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES | M | 12 | 19,86 | 24,56 | 294,72 | 0,09 % |
| 3.7 | HID-TUB- 025 | SETOP | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 154 | 25,10 | 31,04 | 4.780,16 | 1,51 % |
| 3.8 | HID-TUB- 030 | SETOP | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 10 | 31,29 | 38,70 | 387,00 | 0,12 % |
| 3.9 | HID-TUB- 035 | SETOP | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 30 | 42,07 | 52,03 | 1.560,90 | 0,49 % |
| 3.10 | HID-TUB- 040 | SETOP | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 8 | 48,74 | 60,28 | 482,24 | 0,15 % |
| 3.11 | HID-TUB- 041 | SETOP | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 110 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 208 | 76,34 | 94,42 | 19.639,36 | 6,18 % |
| 3.12 | CP-03- PISCINA | Próprio | BOMBA COM PRE-FILTRO PARA PISCINA 3B-M 3,0CV - 127/220V | UN | 2 | 2.643,39 | 3.269,60 | 6.539,20 | 2,06 % |
| 3.13 | CP-04- PISCINA | Próprio | MONOFASICA JACUZZI - INSTALADA | UN | 2 | 3.619,03 | 4.476,37 | 8.952,74 | 2,82 % |
| 3.14 | HID-REG- 081 | SETOP | FILTRO PARA PISCINA FM-100 OU SIMILAR | UN | 1 | 61,25 | 75,76 | 75,76 | 0,02 % |
| 3.15 | HID-REG- 091 | SETOP | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS | UN | 1 | 88,88 | 109,93 | 109,93 | 0,03 % |
| 3.16 | HID-REG- 041 | SETOP | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS | UN | 1 | 88,88 | 109,93 | 109,93 | 0,03 % |
| 3.16 | HID-REG- 041 | SETOP | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO | UN | 4 | 74,00 | 91,53 | 366,12 | 0,12 % |
| 3.17 | HID-REG- 050D | SETOP | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 85MM/CPVC DN 89MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO | UN | 4 | 225,41 | 278,80 | 1.115,20 | 0,35 % |
| 3.18 | HID-REG- 056 | SETOP | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 110MM/CPVC DN 114MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO | UN | 5 | 365,49 | 452,07 | 2.260,35 | 0,71 % |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|---------|---|----|-----|----------|----------|------------------|----------------|
| 3.19 | HID-REG-010 | SETOP | REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS | UN | 2 | 53,51 | 66,18 | 132,36 | 0,04 % |
| 3.20 | MET-VAL-065 | SETOP | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 80 MM (3") | U | 2 | 525,33 | 649,78 | 1.299,56 | 0,41 % |
| 3.21 | MET-VAL-060 | SETOP | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2") | U | 1 | 391,78 | 484,59 | 484,59 | 0,15 % |
| 3.22 | CP-05-PISCINA | Próprio | INSTALACAO DE MEDIDOR DE VAZAO WOLTMANN 6"-INCLUSIVE MEDIDOR | UN | 1 | 3.813,05 | 4.716,36 | 4.716,36 | 1,49 % |
| 3.23 | CP-06-PISCINA | Próprio | BOMBA DOSADORA DE CLORO EX20sv 20l/h - INSTALADA | UN | 1 | 1.084,60 | 1.341,54 | 1.341,54 | 0,42 % |
| 3.24 | HID-CXS-200 | SETOP | CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA) | UN | 1 | 437,58 | 541,24 | 541,24 | 0,17 % |
| 3.25 | CP-07-PISCINA | Próprio | RALO LINEAR COM GRELHA CINZA 50CM INSTALADA | UN | 6 | 87,80 | 108,59 | 651,54 | 0,21 % |
| 3.26 | 98558 | SINAPI | TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_ 06/2018 | UN | 6 | 5,45 | 6,74 | 40,44 | 0,01 % |
| 4 | | | ELÉTRICA | | | | | 42.666,75 | 13,44 % |
| 4.1 | | | CABOS | | | | | 15.729,41 | 4,95 % |
| 4.1.1 | CP-09-PISCINA | Próprio | CABO PP FLEXIVEL- 2x2,5mm2 | M | 8 | 8,93 | 11,04 | 88,32 | 0,03 % |
| 4.1.2 | 063300 | SBC | CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2 | M | 53 | 41,03 | 50,75 | 2.689,75 | 0,85 % |
| 4.1.3 | CP-10-PISCINA | Próprio | CABO PP FLEXIVEL- 4x2,5mm2 | M | 5 | 14,59 | 18,04 | 90,20 | 0,03 % |
| 4.1.4 | CP-11-PISCINA | Próprio | CABO PP FLEXIVEL- 4x4mm2 | M | 11 | 21,26 | 26,29 | 289,19 | 0,09 % |
| 4.1.5 | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | M | 155 | 4,61 | 5,70 | 883,50 | 0,28 % |
| 4.1.6 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | M | 813 | 6,49 | 8,02 | 6.520,26 | 2,05 % |
| 4.1.7 | 91931 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | M | 13 | 8,76 | 10,83 | 140,79 | 0,04 % |
| 4.1.8 | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | M | 252 | 13,80 | 17,06 | 4.299,12 | 1,35 % |
| 4.1.9 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | M | 3 | 7,81 | 9,66 | 28,98 | 0,01 % |
| 4.1.10 | 92979 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | M | 63 | 8,98 | 11,10 | 699,30 | 0,22 % |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|---------|---|----|-----|----------|----------|-----------------|---------------|
| 4.2 | | | ELETRODUTOS E TOTEM | | | | | 7.775,34 | 2,45 % |
| 4.2.1 | ELE-ELE-015 | SETOP | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO | M | 6 | 14,89 | 18,41 | 110,46 | 0,03 % |
| 4.2.2 | 91850 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 208 | 8,22 | 10,16 | 2.113,28 | 0,67 % |
| 4.2.3 | CP-12-PISCINA | Próprio | TOTEM DE SEGURANÇA COM BOTOEIRA PARA DESLIGAMENTO DO SISTEMA DE BOMBAS - INSTALADO | UN | 2 | 2.244,16 | 2.775,80 | 5.551,60 | 1,75 % |
| 4.3 | | | LUMINÁRIAS | | | | | 8.897,04 | 2,80 % |
| 4.3.1 | 97605 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 1 | 60,30 | 74,58 | 74,58 | 0,02 % |
| 4.3.2 | CP-13-PISCINA | Próprio | LUMINÁRIA EM POLICARBONATO TECNOLOGIA LED DE 18W À PROVA D | UN | 12 | 152,91 | 189,13 | 2.269,56 | 0,71 % |
| 4.3.3 | 101654 | SINAPI | LUMINÁRIA COM MÓDULO DE LED 50W, TEMPERATURA DE COR 6000K, POTÊNCIA LUMINOSA 3915LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 17 | 303,25 | 375,08 | 6.376,36 | 2,01 % |
| 4.3.4 | CP-14-PISCINA | Próprio | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W, TEMPERATURA DE COR 3000K, POTÊNCIA LUMINOSA 1222LM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 1 | 102,83 | 127,19 | 127,19 | 0,04 % |
| 4.3.5 | 203070 | SBC | LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT T5 16W 115cm KIT LED | UN | 1 | 39,90 | 49,35 | 49,35 | 0,02 % |
| 4.4 | | | QUADROS GERAL | | | | | 1.389,33 | 0,44 % |
| 4.4.1 | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 309,70 | 383,06 | 383,06 | 0,12 % |
| 4.4.2 | 101893 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 115,20 | 142,49 | 284,98 | 0,09 % |
| 4.4.3 | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 74,10 | 91,65 | 91,65 | 0,03 % |
| 4.4.4 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3 | 14,64 | 18,10 | 54,30 | 0,02 % |
| 4.4.5 | ED-15114 | SETOP | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA | UN | 1 | 105,80 | 130,86 | 130,86 | 0,04 % |
| 4.4.6 | 00039465 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) | UN | 4 | 89,84 | 111,12 | 444,48 | 0,14 % |
| 4.5 | | | QUADRO COMANDO DE BOMBAS | | | | | 4.974,50 | 1,57 % |
| 4.5.1 | CP-19-PISCINA | Próprio | QUADRO DE COMANDO DE PISCINA - QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR COM 1 BARRAMENTO TIPO PENTE; 4 CHAVES SECCIONADORAS(1-3F DE 20A, 1 3F DE 16A, 1 3F DE 10A, A 2F DE 10A); 2 CONTADORES DE 20A; 1 CONTADOR DE 9A; 2 RELES TÉRMICOS DE 5,6-8A; 1 RELE TÉRMICO DE 0,28-0,4A; 6 SINALEIROS LUMINOSOS; 1 SONORO LUMINOSO; 1 BOTOEIRA LIGA/DESLIGA; 1 RELE HORÁRIO | UN | 1 | 4.021,75 | 4.974,50 | 4.974,50 | 1,57 % |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|---------|--|----|--------|--------|--------|------------------|----------------|
| 4.6 | | | EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | 3.901,13 | 1,23 % |
| 4.6.1 | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 35,30 | 43,66 | 43,66 | 0,01 % |
| 4.6.2 | TER-ESC-035 | SETOP | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | m³ | 31 | 50,18 | 62,06 | 1.923,86 | 0,61 % |
| 4.6.3 | 92028 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 33,97 | 42,01 | 42,01 | 0,01 % |
| 4.6.4 | ELE-ATE-015 | SETOP | CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA | U | 18 | 77,71 | 96,11 | 1.729,98 | 0,54 % |
| 4.6.5 | ED-17955 | SETOP | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO | UN | 3 | 25,37 | 31,38 | 94,14 | 0,03 % |
| 4.6.6 | ED-17981 | SETOP | CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE | UN | 1 | 29,21 | 36,12 | 36,12 | 0,01 % |
| 4.6.7 | ED-17982 | SETOP | CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE | UN | 1 | 25,36 | 31,36 | 31,36 | 0,01 % |
| 5 | | | REVESTIMENTOS - PISCINA | | | | | 71.953,10 | 22,66 % |
| 5.1 | 09.09.01 | SUDECAP | IMPERMEABILIZAÇÃO POR INFILTRAÇÃO E CRISTALIZAÇÃO-SISTEMA A BASE DE CIMENTO IMPERMEABILIZANTE | m² | 428 | 38,00 | 47,00 | 20.116,00 | 6,33 % |
| 5.2 | 87535 | SINAPI | 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 | 118,74 | 22,79 | 28,18 | 3.346,09 | 1,05 % |
| 5.3 | PIS-CON-005 | SETOP | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESP. 20MM | m² | 309,26 | 25,26 | 31,24 | 9.661,28 | 3,04 % |
| 5.4 | CP-16-PISCINA | Próprio | AZULEJO CERÂMICO AZUL PISCINA 20x20CM PIERINI OU SIMILAR ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 391 | 57,41 | 71,01 | 27.764,91 | 8,74 % |
| 5.5 | CP-17-PISCINA | Próprio | AZULEJO CERÂMICO AZUL COBALTO 20x20CM PIERINI OU SIMILAR ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 37 | 100,01 | 123,70 | 4.576,90 | 1,44 % |
| 5.6 | CP-18-PISCINA | Próprio | BORDA DE PISCINA EM GRANITO BRANCO DALLAS FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_05/2020 | m² | 15,25 | 305,17 | 377,46 | 5.756,26 | 1,81 % |
| 5.7 | 077402 | SBC | PISCINA-ESCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 3 DEGRAUS | UN | 1 | 591,53 | 731,66 | 731,66 | 0,23 % |
| 6 | | | AREA DE CHUVEIROS | | | | | 6.571,92 | 2,07 % |
| 6.1 | TER-ESC-035 | SETOP | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | m³ | 1,25 | 50,18 | 62,06 | 77,57 | 0,02 % |
| 6.2 | FUN-LAS-005 | SETOP | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | m³ | 2,5 | 344,11 | 425,62 | 1.064,05 | 0,34 % |

| | | | | | | | | | |
|------|---------------|---------|---|--------|-------|--------|--------|----------|--------|
| 6.3 | EST-FOR-020 | SETOP | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X). EXCLUSIVE ESCORAMENTO | m² | 5,31 | 42,26 | 52,27 | 277,55 | 0,09 % |
| 6.4 | EST-FOR-035 | SETOP | ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL) | M3*MÊS | 1,03 | 2,00 | 2,47 | 2,54 | 0,00 % |
| 6.5 | FUN-CON-050 | SETOP | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | m³ | 1,55 | 452,55 | 559,75 | 867,61 | 0,27 % |
| 6.6 | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 33,32 | 12,67 | 15,67 | 522,12 | 0,16 % |
| 6.7 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 4,93 | 16,36 | 20,23 | 99,73 | 0,03 % |
| 6.8 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 22,21 | 11,59 | 14,33 | 318,26 | 0,10 % |
| 6.9 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 5,74 | 14,07 | 17,40 | 99,87 | 0,03 % |
| 6.10 | ALV-BLO-015 | SETOP | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | m² | 5,46 | 57,50 | 71,12 | 388,31 | 0,12 % |
| 6.11 | REV-CHA-015 | SETOP | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO | m² | 18 | 9,75 | 12,05 | 216,90 | 0,07 % |
| 6.12 | REV-EMB-005 | SETOP | EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL. PREPARO MECÂNICO | m² | 9 | 23,57 | 29,15 | 262,35 | 0,08 % |
| 6.13 | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | m² | 9 | 31,88 | 39,43 | 354,87 | 0,11 % |
| 6.14 | PIN-SEL-005 | SETOP | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO | m² | 9 | 4,67 | 5,77 | 51,93 | 0,02 % |
| 6.15 | PIN-EMA-005 | SETOP | EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA | m² | 9 | 10,66 | 13,18 | 118,62 | 0,04 % |
| 6.16 | IMP-PIN-010 | SETOP | PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA | m² | 9 | 18,72 | 23,15 | 208,35 | 0,07 % |
| 6.17 | PIN-ACR-005 | SETOP | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | m² | 9 | 11,15 | 13,79 | 124,11 | 0,04 % |
| 6.18 | CP-17-PISCINA | Próprio | AZULEJO CERÂMICO AZUL COBALTO 20x20CM PIERINI OU SIMILAR ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 9 | 100,01 | 123,70 | 1.113,30 | 0,35 % |
| 6.19 | CP-18-PISCINA | Próprio | BORDA DE PISCINA/PINGADEIRA/SOLEIRA EM GRANITO BRANCO DALLAS FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_05/2020 | m² | 0,6 | 305,17 | 377,46 | 226,47 | 0,07 % |
| 6.20 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 66,87 | 82,71 | 165,42 | 0,05 % |
| 6.21 | ED-8346 | SETOP | ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO | M | 2,1 | 4,62 | 5,71 | 11,99 | 0,00 % |

| | | | | | | | | | |
|----------|---------------|---------|--|----|-------|-----------|-----------|------------------|----------------|
| 7 | | | SERRALHERIA | | | | | 11.431,17 | 3,60 % |
| 7.1 | SER-COR-011 | SETOP | GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2" | M | 15,45 | 515,57 | 637,70 | 9.852,46 | 3,10 % |
| 7.2 | 100760 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | m² | 28,43 | 37,46 | 46,33 | 1.317,16 | 0,41 % |
| 7.3 | 100717 | SINAPI | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 | m² | 28,43 | 7,44 | 9,20 | 261,55 | 0,08 % |
| 8 | | | PASSEIO/RAMPA | | | | | 71.119,48 | 22,40 % |
| 8.1 | 74164/004 | SINAPI | LASTRO DE BRITA | m³ | 11,6 | 106,39 | 131,59 | 1.526,44 | 0,48 % |
| 8.2 | 94995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF_07/2016 - AREA COM CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESP. 20MM | m² | 232 | 86,38 | 106,84 | 24.786,88 | 7,81 % |
| 8.4 | PIS-CON-005 | SETOP | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESP. 20MM | m² | 232 | 25,26 | 31,24 | 7.247,68 | 2,28 % |
| 8.5 | CP-15-PISCINA | Próprio | PORCELANATO EXTERNO CIMENTO NATURAL BORDA RETA BROADWAY CEMENT 90X90CM PORTOBELLO APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). AF_06/2014 | m² | 232 | 130,89 | 161,89 | 37.558,48 | 11,83 % |
| 9 | | | ADMINISTRACAO LOCAL | | | | | 31.988,23 | 10,07 % |
| 9.1 | CP-20-PISCINA | Próprio | ADMINISTRACAO LOCAL | UN | 1 | 25.861,62 | 31.988,23 | 31.988,23 | 10,07 % |

Total sem BDI

256.761,13

Total do BDI

60.796,60

Total Geral

317.557,73

Itamar Rezende de Magalhães
Mat. 33.387 – CREA 44122/D (VISTO)
Engenheiro Civil – Secretaria Municipal de Obras
Prefeitura Municipal de Santa Luzia