

PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO

Av. José Grilo, 152 - Centro
 Conceição do Castelo/ES - CEP 29370000
 Telefone: (28) 3547-1310

BOLETIM DE MEDIÇÃO 18

PERÍODO DE MEDIÇÃO
 06/11/2025 à 06/01/2026

Obra: RECONSTRUÇÃO DA EMEI VOVÓ CLARA NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES
 Local: RUA ANTÔNIO BELISÁRIO, BAIRRO NICOLAU DE VARGAS E SILVA, CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES
 Proprietário: PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO/ES



| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | Contratado | | | | Medição acumulada anterior | | Medição atual | | Medição acumulada | | |
|------------|---|------------|---------|------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|---------------|---------------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| | | Und | Quant. | Valor unit | Valor total | Quant. | Valor total | Quant. | Valor total | Quant. | Valor total | % |
| 1 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | R\$ 67.842,31 | | 60.159,61 | | | | R\$ 60.159,61 | 88,68% |
| 1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 2,88 | 399,24 | R\$ 1.149,81 | 2,88 | 1.149,81 | 0,00 | R\$ - | 2,88 | R\$ 1.149,81 | 100,00% |
| 1.2 | Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaltes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações) | m² | 9,00 | 631,13 | R\$ 5.680,17 | 9,00 | 5.680,17 | 0,00 | R\$ - | 9,00 | R\$ 5.680,17 | 100,00% |
| 1.4 | Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontaltes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspecção, conf. projeto (2 utilizações) | m² | 14,50 | 838,50 | R\$ 12.158,25 | 14,50 | 12.158,25 | 0,00 | R\$ - | 14,50 | R\$ 12.158,25 | 100,00% |
| 1.5 | Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização) | m | 20,00 | 673,75 | R\$ 13.475,00 | 10,00 | 6.737,50 | 0,00 | R\$ - | 10,00 | R\$ 6.737,50 | 50,00% |
| 1.7 | Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações) | m | 20,00 | 47,26 | R\$ 945,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 1.8 | Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações) | m² | 6,00 | 273,60 | R\$ 1.641,60 | 6,00 | 1.641,60 | 0,00 | R\$ - | 6,00 | R\$ 1.641,60 | 100,00% |
| 1.9 | Galpão para serraia e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações) | m² | 6,00 | 200,42 | R\$ 1.202,52 | 6,00 | 1.202,52 | 0,00 | R\$ - | 6,00 | R\$ 1.202,52 | 100,00% |
| 1.10 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | m² | 2,40 | 1.350,34 | R\$ 3.240,82 | 2,40 | 3.240,82 | 0,00 | R\$ - | 2,40 | R\$ 3.240,82 | 100,00% |
| 1.11 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | m | 112,86 | 164,21 | R\$ 18.532,74 | 112,86 | 18.532,74 | 0,00 | R\$ - | 112,86 | R\$ 18.532,74 | 100,00% |
| 1.12 | Locação de obra com gabarito de madeira | mês | 533,29 | 14,97 | R\$ 7.983,35 | 533,29 | 7.983,35 | 0,00 | R\$ - | 533,29 | R\$ 7.983,35 | 100,00% |
| 1.13 | Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações) | und | 1,00 | 1.832,85 | R\$ 1.832,85 | 1,00 | 1.832,85 | 0,00 | R\$ - | 1,00 | R\$ 1.832,85 | 100,00% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | R\$ 8.941,67 | | 4.216,20 | | R\$ 4.725,47 | | R\$ 8.941,67 | 100,00% |
| 2.1 | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018 | m² | 788,27 | 2,65 | R\$ 2.088,92 | 788,27 | 2.088,92 | 0,00 | R\$ - | 788,27 | R\$ 2.088,92 | 100,00% |
| 2.2 | Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem | m² | 82,36 | 25,83 | R\$ 2.127,28 | 82,36 | 2.127,28 | 0,00 | R\$ - | 82,36 | R\$ 2.127,28 | 100,00% |
| 2.3 | Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada) | m² | 130,25 | 36,28 | R\$ 4.725,47 | 0,00 | 0,00 | 130,25 | R\$ 4.725,47 | 130,25 | R\$ 4.725,47 | 100,00% |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | R\$ 16.642,03 | | 16.642,03 | | R\$ - | | R\$ 16.642,03 | 100,00% |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | m³ | 65,65 | 55,77 | R\$ 3.661,30 | 65,65 | 3.661,30 | 0,00 | R\$ - | 65,65 | R\$ 3.661,30 | 100,00% |
| 3.2 | LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) 1,574XP + 1,740XR + 2,762 (XP=1,5; XR=1,5) | T | 342,7 | 10,14 | R\$ 3.474,98 | 342,70 | 3.474,98 | 0,00 | R\$ - | 342,70 | R\$ 3.474,98 | 100,00% |
| 3.3 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | m³ | 214,19 | 44,38 | R\$ 9.505,75 | 214,19 | 9.505,75 | 0,00 | R\$ - | 214,19 | R\$ 9.505,75 | 100,00% |
| 4 | INFRAESTRUTURA | | | | R\$ 427.109,53 | | | | R\$ - | | | |
| 4.1 | ESTACAS | | | | R\$ 176.004,98 | | 176.004,98 | | R\$ - | | R\$ 176.004,98 | 100,00% |
| 4.1.1 | Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta branca (máximo) | H | 10,00 | 622,45 | R\$ 6.224,50 | 10,00 | 6.224,50 | 0,00 | R\$ - | 10,00 | R\$ 6.224,50 | 100,00% |
| 4.1.2 | ESTACA HELICÉ CONTÍNUA - DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVELY BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA | m | 640,00 | 240,77 | R\$ 154.092,80 | 640,00 | 154.092,80 | 0,00 | R\$ - | 640,00 | R\$ 154.092,80 | 100,00% |
| 4.1.3 | Atrassamento estaca concreto | UND | 64,00 | 245,12 | R\$ 15.687,68 | 64,00 | 15.687,68 | 0,00 | R\$ - | 64,00 | R\$ 15.687,68 | 100,00% |
| 4.2 | FUNDAÇÕES | | | | R\$ 251.104,55 | | 251.104,55 | | R\$ - | | R\$ 251.104,55 | 100,00% |
| 4.2.1 | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa pl/ concr. bombeavel) | m³ | 103,95 | 806,82 | R\$ 83.868,94 | 103,95 | 83.868,94 | 0,00 | R\$ - | 103,95 | R\$ 83.868,94 | 100,00% |
| 4.2.2 | 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 | 139,38 | 109,91 | R\$ 15.319,26 | 139,38 | 15.319,26 | 0,00 | R\$ - | 139,38 | R\$ 15.319,26 | 100,00% |
| 4.2.3 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | Kg | 4085,20 | 14,63 | R\$ 59.766,48 | 4.085,20 | 59.766,48 | 0,00 | R\$ - | 4.085,20 | R\$ 59.766,48 | 100,00% |
| 4.2.4 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1") | kg | 2027,40 | 15,40 | R\$ 31.221,96 | 2.027,40 | 31.221,96 | 0,00 | R\$ - | 2.027,40 | R\$ 31.221,96 | 100,00% |
| 4.2.5 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm | kg | 511,30 | 15,62 | R\$ 7.986,51 | 511,30 | 7.986,51 | 0,00 | R\$ - | 511,30 | R\$ 7.986,51 | 100,00% |
| 4.2.6 | MONTE E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 774,79 | 68,33 | R\$ 52.941,40 | 774,79 | 52.941,40 | 0,00 | R\$ - | 774,79 | R\$ 52.941,40 | 100,00% |
| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | R\$ 816.346,85 | | | | R\$ - | | | |
| 5.1 | TÉRREO | | | | R\$ 588.882,51 | | 262.509,28 | | R\$ - | | R\$ 262.509,28 | 44,58% |
| 5.1.1 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | Kg | 3324,04 | 14,63 | R\$ 48.630,71 | 3.324,04 | 48.630,71 | 0,00 | R\$ - | 3.324,04 | R\$ 48.630,71 | 100,00% |
| 5.1.2 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm | kg | 2027,40 | 15,40 | R\$ 31.221,96 | 2.027,40 | 31.221,96 | 0,00 | R\$ - | 2.027,40 | R\$ 31.221,96 | 100,00% |
| 5.1.3 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm | kg | 511,30 | 15,62 | R\$ 7.986,51 | 511,30 | 7.986,51 | 0,00 | R\$ - | 511,30 | R\$ 7.986,51 | 100,00% |
| 5.1.4 | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa pl/ concr. bombeavel) | m³ | 511,30 | 806,82 | R\$ 412.527,07 | 123,11 | 99.327,62 | 0,00 | R\$ - | 123,11 | R\$ 99.327,62 | 24,08% |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|-----|---------|----------|-----------------------|----------|-------------------|------|---------------------|----------|-----------------------|----------------|
| 5.1.5 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M² | 511,30 | 104,79 | R\$ 53.579,13 | 449,78 | 47.132,45 | 0,00 | R\$ - | 449,78 | R\$ 47.132,45 | 87,97% |
| 5.1.6 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 511,30 | 68,33 | R\$ 34.937,13 | 412,85 | 28.210,04 | 0,00 | R\$ - | 412,85 | R\$ 28.210,04 | 80,75% |
| 5.2 | PAVIMENTO SUPERIOR | | | | R\$ 199.491,59 | | 199.491,59 | | R\$ - | | R\$ 199.491,59 | 100,00% |
| 5.2.1 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10,0 mm | Kg | 1701,73 | 14,63 | R\$ 24.896,31 | 1.701,73 | 24.896,31 | 0,00 | R\$ - | 1.701,73 | R\$ 24.896,31 | 100,00% |
| 5.2.2 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm | kg | 2310,25 | 15,40 | R\$ 35.577,85 | 2.310,25 | 35.577,85 | 0,00 | R\$ - | 2.310,25 | R\$ 35.577,85 | 100,00% |
| 5.2.3 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm | kg | 1218,84 | 15,62 | R\$ 19.038,28 | 1.218,84 | 19.038,28 | 0,00 | R\$ - | 1.218,84 | R\$ 19.038,28 | 100,00% |
| 5.2.4 | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) | m³ | 82,15 | 806,82 | R\$ 66.280,26 | 82,15 | 66.280,26 | 0,00 | R\$ - | 82,15 | R\$ 66.280,26 | 100,00% |
| 5.2.5 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M² | 398,84 | 104,79 | R\$ 41.794,44 | 398,84 | 41.794,44 | 0,00 | R\$ - | 398,84 | R\$ 41.794,44 | 100,00% |
| 5.2.6 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 174,22 | 68,33 | R\$ 11.904,45 | 174,22 | 11.904,45 | 0,00 | R\$ - | 174,22 | R\$ 11.904,45 | 100,00% |
| 5.3 | RESERVATÓRIO | | | | R\$ 27.972,75 | | 27.532,39 | | R\$ - | | R\$ 27.532,39 | 98,43% |
| 5.3.1 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10,0 mm | Kg | 505,20 | 14,63 | R\$ 7.391,08 | 475,10 | 6.950,72 | 0,00 | R\$ - | 475,10 | R\$ 6.950,72 | 94,04% |
| 5.3.2 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm | kg | 267,10 | 15,40 | R\$ 4.113,34 | 267,10 | 4.113,34 | 0,00 | R\$ - | 267,10 | R\$ 4.113,34 | 100,00% |
| 5.3.3 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm | kg | 97,70 | 15,62 | R\$ 1.526,07 | 97,70 | 1.526,07 | 0,00 | R\$ - | 97,70 | R\$ 1.526,07 | 100,00% |
| 5.3.4 | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) | m³ | 10,36 | 806,82 | R\$ 8.358,66 | 10,36 | 8.358,66 | 0,00 | R\$ - | 10,36 | R\$ 8.358,66 | 100,00% |
| 5.3.5 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 96,35 | 68,33 | R\$ 6.583,60 | 96,35 | 6.583,60 | 0,00 | R\$ - | 96,35 | R\$ 6.583,60 | 100,00% |
| 6 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | R\$ 97.639,16 | | | | R\$ - | | R\$ 97.639,16 | 100,00% |
| 6.1 | Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma | m | 261,9 | 12,83 | R\$ 3.360,18 | 261,90 | 3.360,18 | 0,00 | R\$ - | 261,90 | R\$ 3.360,18 | 100,00% |
| 6.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 1471,27 | 64,08 | R\$ 94.278,98 | 1.471,27 | 94.278,98 | 0,00 | R\$ - | 1.471,27 | R\$ 94.278,98 | 100,00% |
| 7 | PARQUES E PAINÉIS | | | | R\$ 6.149,23 | | 6.012,58 | | R\$ 136,65 | | R\$ 6.149,23 | 100,00% |
| 7.1 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | m² | 14,40 | 427,03 | R\$ 6.149,23 | 14,08 | 6.012,58 | 0,32 | R\$ 136,65 | 14,40 | R\$ 6.149,23 | 100,00% |
| 8 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | R\$ 74.276,18 | | 74.276,18 | | R\$ - | | R\$ 74.276,18 | 100,00% |
| 8.1 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 78,91 | 467,97 | R\$ 36.927,51 | 78,91 | 36.927,51 | 0,00 | R\$ - | 78,91 | R\$ 36.927,51 | 100,00% |
| 8.2 | Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro | m² | 11,60 | 536,18 | R\$ 6.219,69 | 11,60 | 6.219,69 | 0,00 | R\$ - | 11,60 | R\$ 6.219,69 | 100,00% |
| 8.3 | Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento | m² | 10,79 | 938,29 | R\$ 10.124,15 | 10,79 | 10.124,15 | 0,00 | R\$ - | 10,79 | R\$ 10.124,15 | 100,00% |
| 8.4 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | m² | 24,50 | 857,34 | R\$ 21.004,83 | 24,50 | 21.004,83 | 0,00 | R\$ - | 24,50 | R\$ 21.004,83 | 100,00% |
| 9 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | R\$ 91.203,90 | | 44.350,92 | | R\$ 3.787,68 | | R\$ 48.138,60 | 52,78% |
| 9.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | und | 5,00 | 1.262,56 | R\$ 6.312,80 | 2,00 | 2.525,12 | 3,00 | R\$ 3.787,68 | 5,00 | R\$ 6.312,80 | 100,00% |
| 9.2 | Porta de correr de chapa galvanizada nº 14 - pintura com esmalte sintético acetinado sobre zarcão, com tela quebra chama em malha 2 a 5mm | m² | 10,08 | 644,92 | R\$ 6.500,79 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 9.3 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | und | 13,00 | 1.356,70 | R\$ 17.637,10 | 13,00 | 17.637,10 | 0,00 | R\$ - | 13,00 | R\$ 17.637,10 | 100,00% |
| 9.4 | Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m | und | 10,00 | 1.902,43 | R\$ 19.024,30 | 10,00 | 19.024,30 | 0,00 | R\$ - | 10,00 | R\$ 19.024,30 | 100,00% |
| 9.5 | Quadro pincel novo, completo, de laminado melâmico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Loussa, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2,5 x 5,0 cm e porta pincel, dim. 3,95 x 1,29 m | und | 5,00 | 6.344,73 | R\$ 31.723,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 9.6 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | und | 10,00 | 516,44 | R\$ 5.164,40 | 10,00 | 5.164,40 | 0,00 | R\$ - | 10,00 | R\$ 5.164,40 | 100,00% |
| 9.7 | PORTA CORTA FOGO CHAPA GAL. DUPLA COMPLETA 1800X2100X50MM | UN | 1,00 | 4.840,86 | R\$ 4.840,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 10 | VIDROS E ESPELHOS | | | | R\$ 18.903,32 | | 17.566,50 | | R\$ 1.336,82 | | R\$ 18.903,32 | 100,00% |
| 10.1 | Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados | m² | 10,14 | 752,56 | R\$ 7.630,96 | 10,14 | 7.630,96 | 0,00 | R\$ - | 10,14 | R\$ 7.630,96 | 100,00% |
| 10.2 | Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura | m² | 15,44 | 348,13 | R\$ 5.375,13 | 11,60 | 4.038,31 | 3,84 | R\$ 1.336,82 | 15,44 | R\$ 5.375,13 | 100,00% |
| 10.3 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR. SEM ALIZAR. AF_12/2019 | m² | 9,90 | 595,68 | R\$ 5.897,23 | 9,90 | 5.897,23 | 0,00 | R\$ - | 9,90 | R\$ 5.897,23 | 100,00% |
| 11 | LOUÇAS, PEDRAS E METAIS | | | | R\$ 105.097,11 | | | | R\$ 5.259,35 | | | |
| 11.1 | PEDRAS | | | | R\$ 27.274,42 | | 27.274,42 | | R\$ - | | R\$ 27.274,42 | 100,00% |
| 11.1.1 | Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm | m | 65,53 | 67,40 | R\$ 4.416,72 | 65,53 | 4.416,72 | 0,00 | R\$ - | 65,53 | R\$ 4.416,72 | 100,00% |
| 11.1.2 | Bancada de granito com espessura de 2 cm | m² | 41,62 | 549,20 | R\$ 22.857,70 | 41,62 | 22.857,70 | 0,00 | R\$ - | 41,62 | R\$ 22.857,70 | 100,00% |
| 11.2 | METAIS | | | | R\$ 35.904,70 | | | | R\$ 179,24 | | | |
| 11.2.1 | COZINHA | | | | R\$ 4.461,19 | | 4.281,95 | | R\$ 179,24 | | R\$ 4.461,19 | 100,00% |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|-----|-------|----------|----------------------|-------|------------------|------|---------------------|-------|----------------------|----------------|
| 11.2.1.1 | Cuba p/ painéis de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1/14" e sifão cromado 1/2 x 1/2", excl. torneira | un | 1,00 | 2.934,03 | R\$ 2.934,03 | 1,00 | 2.934,03 | 0,00 | R\$ - | 1,00 | R\$ 2.934,03 | 100,00% |
| 11.2.1.2 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | und | 3,00 | 389,56 | R\$ 1.168,68 | 3,00 | 1.168,68 | 0,00 | R\$ - | 3,00 | R\$ 1.168,68 | 100,00% |
| 11.2.1.3 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | und | 4,00 | 89,62 | R\$ 358,48 | 2,00 | 179,24 | 2,00 | R\$ 179,24 | 4,00 | R\$ 358,48 | 100,00% |
| 11.2.2 | ÁREA DE SERVIÇO | | | | R\$ 473,34 | | 473,34 | | R\$ - | | R\$ 473,34 | 100,00% |
| 11.2.2.1 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | und | 2,00 | 89,62 | R\$ 179,24 | 2,00 | 179,24 | 0,00 | R\$ - | 2,00 | R\$ 179,24 | 100,00% |
| 11.2.2.2 | Torneira para Jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 2,00 | 147,05 | R\$ 294,10 | 2,00 | 294,10 | 0,00 | R\$ - | 2,00 | R\$ 294,10 | 100,00% |
| 11.2.3 | BANHEIROS | | | | R\$ 15.198,29 | | 14.614,27 | | R\$ - | | R\$ 14.614,27 | 96,16% |
| 11.2.3.1 | Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 19,00 | 292,01 | R\$ 5.548,19 | 17,00 | 4.964,17 | 0,00 | R\$ - | 17,00 | R\$ 4.964,17 | 89,47% |
| 11.2.3.2 | Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 90 cm | und | 11,00 | 224,60 | R\$ 2.470,60 | 11,00 | 2.470,60 | 0,00 | R\$ - | 11,00 | R\$ 2.470,60 | 100,00% |
| 11.2.3.3 | Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm | und | 8,0 | 168,65 | R\$ 1.349,20 | 8,00 | 1.349,20 | 0,00 | R\$ - | 8,00 | R\$ 1.349,20 | 100,00% |
| 11.2.3.4 | Ducha manual Acqua jet, linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 14,0 | 416,45 | R\$ 5.830,30 | 14,00 | 5.830,30 | 0,00 | R\$ - | 14,00 | R\$ 5.830,30 | 100,00% |
| 11.2.4 | RAMPA | | | | R\$ 15.771,88 | | 0,00 | | R\$ - | | R\$ - | 0,00% |
| 11.2.4.1 | Corrimão em tubo de ferro galvanizado diam. 2" com chumbadores a cada 1,5m | m | 79,89 | 197,42 | R\$ 15.771,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 11.3 | LOUCAS | | | | R\$ 41.917,99 | | 36.271,90 | | R\$ 5.080,11 | | R\$ 41.352,01 | 98,65% |
| 11.3.1 | Assento poliéster sem abertura frontal c/ fixação cromada e aditivo químico c/ proteção antibactéria, Vogue Plus - AP.51.17, Ref. Deca ou equivalente | und | 4,0 | 2.062,74 | R\$ 8.250,96 | 4,00 | 8.250,96 | 0,00 | R\$ - | 4,00 | R\$ 8.250,96 | 100,00% |
| 11.3.2 | Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios | und | 11,00 | 1.326,00 | R\$ 14.586,00 | 11,00 | 14.586,00 | 0,00 | R\$ - | 11,00 | R\$ 14.586,00 | 100,00% |
| 11.3.3 | Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal p/ banheiro PNE, consumo 6 litros por fluxo, Vogue Plus Conforto - P.510.17, Ref. Deca ou equiv., incl. tubo de ligação inox c/ canopla, anel de vedação, paraf. e rejunte epoxy p/ vedação | und | 4,0 | 1.948,85 | R\$ 7.795,40 | 4,00 | 7.795,40 | 0,00 | R\$ - | 4,00 | R\$ 7.795,40 | 100,00% |
| 11.3.4 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | und | 19,00 | 282,99 | R\$ 5.376,81 | 17,00 | 4.810,83 | 0,00 | R\$ - | 17,00 | R\$ 4.810,83 | 89,47% |
| 11.3.5 | Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios | und | 1,00 | 828,71 | R\$ 828,71 | 1,00 | 828,71 | 0,00 | R\$ - | 1,00 | R\$ 828,71 | 100,00% |
| 11.3.6 | Banheira infantil para bancada | UN | 2,00 | 2.540,06 | R\$ 5.080,11 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | R\$ 5.080,11 | 2,00 | R\$ 5.080,11 | 100,00% |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | R\$ 77.892,21 | | | | R\$ 630,69 | | | |
| 12.1 | ÁGUA FRIA | | | | R\$ 37.192,92 | | 36.195,77 | | R\$ 630,69 | | R\$ 36.826,46 | 99,01% |
| 12.1.1 | Padrão de entrada d'água com caixa termoplástica para hidrômetro de 3/4" - padrão 1B da CESAN. Instalado embutido na alvenaria. Inclusive tubulação, conexões, registro, tubo camisa e caixa com tampa transparente. Conferir detalhe. | und | 1,00 | 630,69 | R\$ 630,69 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | R\$ 630,69 | 1,00 | R\$ 630,69 | 100,00% |
| 12.1.2 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 11,00 | 121,92 | R\$ 1.341,12 | 11,00 | 1.341,12 | 0,00 | R\$ - | 11,00 | R\$ 1.341,12 | 100,00% |
| 12.1.3 | Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...) | pt | 11,00 | 302,96 | R\$ 3.332,56 | 11,00 | 3.332,56 | 0,00 | R\$ - | 11,00 | R\$ 3.332,56 | 100,00% |
| 12.1.4 | Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...) | pt | 43,00 | 142,65 | R\$ 6.133,95 | 43,00 | 6.133,95 | 0,00 | R\$ - | 43,00 | R\$ 6.133,95 | 100,00% |
| 12.1.5 | Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1") | und | 15,00 | 107,46 | R\$ 1.611,90 | 13,00 | 1.396,98 | 0,00 | R\$ - | 13,00 | R\$ 1.396,98 | 86,67% |
| 12.1.6 | Registro de gaveta bruto diam. 15mm (1/2") | und | 5,00 | 75,77 | R\$ 378,85 | 3,00 | 227,31 | 0,00 | R\$ - | 3,00 | R\$ 227,31 | 60,00% |
| 12.1.7 | Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente | und | 2,00 | 1.520,96 | R\$ 3.041,92 | 2,00 | 3.041,92 | 0,00 | R\$ - | 2,00 | R\$ 3.041,92 | 100,00% |
| 12.1.8 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | m | 86,65 | 17,67 | R\$ 1.531,11 | 86,65 | 1.531,11 | 0,00 | R\$ - | 86,65 | R\$ 1.531,11 | 100,00% |
| 12.1.9 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | m | 68,72 | 28,89 | R\$ 1.985,32 | 68,72 | 1.985,32 | 0,00 | R\$ - | 68,72 | R\$ 1.985,32 | 100,00% |
| 12.1.10 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | m | 81,48 | 40,91 | R\$ 3.333,35 | 81,48 | 3.333,35 | 0,00 | R\$ - | 81,48 | R\$ 3.333,35 | 100,00% |
| 12.1.11 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | und | 3,00 | 4.429,62 | R\$ 13.288,86 | 3,00 | 13.288,86 | 0,00 | R\$ - | 3,00 | R\$ 13.288,86 | 100,00% |
| 12.1.12 | Torneira de bóia de PVC, diam. 1" (25mm) | und | 3,00 | 194,43 | R\$ 583,29 | 3,00 | 583,29 | 0,00 | R\$ - | 3,00 | R\$ 583,29 | 100,00% |
| 12.2 | ESGOTO | | | | R\$ 22.287,85 | | 17.161,41 | | R\$ - | | R\$ 17.161,41 | 77,00% |
| 12.2.1 | Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc | pt | 38,00 | 227,50 | R\$ 8.645,00 | 22,00 | 5.005,00 | 0,00 | R\$ - | 22,00 | R\$ 5.005,00 | 57,89% |
| 12.2.2 | Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...) | pt | 29,00 | 130,15 | R\$ 3.774,35 | 29,00 | 3.774,35 | 0,00 | R\$ - | 29,00 | R\$ 3.774,35 | 100,00% |
| 12.2.3 | Ponto para esgoto primário (vaso sanitário) | pt | 14,00 | 178,16 | R\$ 2.494,24 | 14,00 | 2.494,24 | 0,00 | R\$ - | 14,00 | R\$ 2.494,24 | 100,00% |
| 12.2.4 | Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc | pt | 11,00 | 126,55 | R\$ 1.392,05 | 11,00 | 1.392,05 | 0,00 | R\$ - | 11,00 | R\$ 1.392,05 | 100,00% |
| 12.2.5 | 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, reatero e enchimento | und | 3,00 | 743,22 | R\$ 2.229,66 | 1,00 | 743,22 | 0,00 | R\$ - | 1,00 | R\$ 743,22 | 33,33% |
| 12.2.6 | Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reatero e parede interna em concreto | und | 1,00 | 794,27 | R\$ 794,27 | 1,00 | 794,27 | 0,00 | R\$ - | 1,00 | R\$ 794,27 | 100,00% |
| 12.2.7 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | m | 52,00 | 56,89 | R\$ 2.958,28 | 52,00 | 2.958,28 | 0,00 | R\$ - | 52,00 | R\$ 2.958,28 | 100,00% |
| 12.3 | DRENAGEM | | | | R\$ 18.411,44 | | 10.369,01 | | R\$ - | | R\$ 10.369,01 | 56,32% |
| 12.3.1 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m | 72,61 | 119,58 | R\$ 8.682,70 | 39,30 | 4.699,49 | 0,00 | R\$ - | 39,30 | R\$ 4.699,49 | 54,12% |
| 12.3.2 | Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído) | und | 4,00 | 805,79 | R\$ 3.223,16 | 3,00 | 2.417,37 | 0,00 | R\$ - | 3,00 | R\$ 2.417,37 | 75,00% |
| 12.3.3 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | m | 48,58 | 80,05 | R\$ 3.888,83 | 24,29 | 1.944,41 | 0,00 | R\$ - | 24,29 | R\$ 1.944,41 | 50,00% |
| 12.3.4 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | m | 20,73 | 126,23 | R\$ 2.616,75 | 10,36 | 1.307,74 | 0,00 | R\$ - | 10,36 | R\$ 1.307,74 | 49,98% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|-----|--------|-----------|-----|--------|-----------------------|------|-----|---|--------|-----------------------|-----------|----------------------|---------------|
| 13.6.10 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 93,00 | 143,45 | | 93,00 | 13.340,85 | 0,00 | R\$ | - | 93,00 | R\$ | 13.340,85 | 100,00% | |
| | | | | | R\$ | | 13.340,85 | | | | | | | | |
| 13.6.11 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" | und | 134,00 | 50,79 | | 134,00 | 6.805,86 | 0,00 | R\$ | - | 134,00 | R\$ | 6.805,86 | 100,00% | |
| | | | | | R\$ | | 6.805,86 | | | | | | | | |
| 13.6.12 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2" | und | 10,00 | 59,99 | | 10,00 | 599,90 | 0,00 | R\$ | - | 10,00 | R\$ | 599,90 | 100,00% | |
| | | | | | R\$ | | 599,90 | | | | | | | | |
| 13.6.13 | Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 3 polos universal 10A/250V, com placa 4x2" | und | 3,00 | 108,78 | | 3,00 | 326,34 | 0,00 | R\$ | - | 3,00 | R\$ | 326,34 | 100,00% | |
| | | | | | R\$ | | 326,34 | | | | | | | | |
| 14 | INSTALAÇÕES DIVERSAS | | | | | | R\$ 93.291,72 | | | | | R\$ 17.054,34 | | | |
| 14.1 | LÓGICA, ALARME E CFTV | | | | | | R\$ 31.671,73 | | | | | R\$ 14.164,35 | | | |
| 14.1.1 | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa | m | 62,00 | 142,03 | | 62,00 | 8.805,86 | 0,00 | R\$ | - | 62,00 | R\$ | 8.805,86 | 100,00% | |
| | | | | | R\$ | | 8.805,86 | | | | | | | | |
| 14.1.2 | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões | m | 50,00 | 31,98 | | 50,00 | 1.599,00 | 0,00 | R\$ | - | 50,00 | R\$ | - | 0,00% | |
| | | | | | R\$ | | 1.599,00 | | | | | | | | |
| 14.1.3 | Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6 | m | 320,00 | 7,26 | | 320,00 | 2.323,20 | 0,00 | R\$ | - | 320,00 | R\$ | 2.323,20 | 100,00% | |
| | | | | | R\$ | | 2.323,20 | | | | | | | | |
| 14.1.4 | CAMERA BULLETFRINFRAVERMELHO MULTI HD 4 EM 1 INTELBRAS VHD 11 | UN | 8,0 | 467,70 | | 8,0 | 3.741,60 | 0,00 | R\$ | - | 8,0 | R\$ | 3.741,60 | 100,00% | |
| | | | | | R\$ | | 3.741,60 | | | | | | | | |
| 14.1.5 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" | und | 4,00 | 189,90 | | 4,00 | 759,60 | 0,00 | R\$ | - | 4,00 | R\$ | 759,60 | 100,00% | |
| | | | | | R\$ | | 759,60 | | | | | | | | |
| 14.1.6 | RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 1,00 | 3.785,21 | | 1,00 | 3.785,21 | 0,00 | R\$ | - | 1,00 | R\$ | 3.785,21 | 100,00% | |
| | | | | | R\$ | | 3.785,21 | | | | | | | | |
| 14.1.7 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) | und | 1,00 | 713,24 | | 1,00 | 713,24 | 0,00 | R\$ | - | 1,00 | R\$ | 713,24 | 100,00% | |
| | | | | | R\$ | | 713,24 | | | | | | | | |
| 14.1.8 | Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19" | und | 1,00 | 1.714,47 | | 1,00 | 1.714,47 | 0,00 | R\$ | - | 1,00 | R\$ | 1.714,47 | 100,00% | |
| | | | | | R\$ | | 1.714,47 | | | | | | | | |
| 14.1.9 | No Break 1400VA (980W) Senoidal, tensão de entrada: 120V e tensão de saída: 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, inclusive fixação em rack 19" | und | 1,00 | 3.159,34 | | 1,00 | 3.159,34 | 0,00 | R\$ | - | 1,00 | R\$ | 3.159,34 | 100,00% | |
| | | | | | R\$ | | 3.159,34 | | | | | | | | |
| 14.1.10 | Patch Panel 24 Portas RJ45/DC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19" | und | 1,00 | 374,49 | | 1,00 | 374,49 | 0,00 | R\$ | - | 1,00 | R\$ | 374,49 | 100,00% | |
| | | | | | R\$ | | 374,49 | | | | | | | | |
| 14.1.11 | Caixa de passagem 100x100x80mm, chapa 18, com tampa parafusada | und | 4,00 | 58,53 | | 4,00 | 234,12 | 0,00 | R\$ | - | 4,00 | R\$ | - | 0,00% | |
| | | | | | R\$ | | 234,12 | | | | | | | | |
| 14.1.12 | Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 200mm | und | 2,00 | 62,59 | | 2,00 | 125,18 | 0,00 | R\$ | - | 2,00 | R\$ | 125,18 | 100,00% | |
| | | | | | R\$ | | 125,18 | | | | | | | | |
| 14.1.13 | Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510 | und | 5,00 | 119,68 | | 5,00 | 598,40 | 0,00 | R\$ | - | 5,00 | R\$ | 598,40 | 100,00% | |
| | | | | | R\$ | | 598,40 | | | | | | | | |
| 14.1.14 | Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), placa sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und) | und | 32,00 | 65,00 | | 32,00 | 2.080,00 | 0,00 | R\$ | - | 32,00 | R\$ | 2.080,00 | 100,00% | |
| | | | | | R\$ | | 2.080,00 | | | | | | | | |
| 14.1.15 | Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6 | und | 17,00 | 28,75 | | 17,00 | 488,75 | 0,00 | R\$ | - | 17,00 | R\$ | 488,75 | 100,00% | |
| | | | | | R\$ | | 488,75 | | | | | | | | |
| 14.1.16 | Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos | und | 17,00 | 52,84 | | 17,00 | 898,28 | 0,00 | R\$ | - | 17,00 | R\$ | - | 0,00% | |
| | | | | | R\$ | | 898,28 | | | | | | | | |
| 14.1.17 | Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3,0m), cabo coaxial 67 Ohms (4,5m) e caixa PVC 4x2" (1 und) | und | 1,00 | 130,10 | | 1,00 | 130,10 | 0,00 | R\$ | - | 1,00 | R\$ | - | 0,00% | |
| | | | | | R\$ | | 130,10 | | | | | | | | |
| 14.1.18 | Bandeja Fixação Dupla 1 U x 500mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19" | und | 1,00 | 140,89 | | 1,00 | 140,89 | 0,00 | R\$ | - | 1,00 | R\$ | 140,89 | 100,00% | |
| | | | | | R\$ | | 140,89 | | | | | | | | |
| 14.2 | INCÊNDIO | | | | | | R\$ 14.127,28 | | | | | R\$ 2.889,99 | | R\$ 13.918,84 | 98,52% |
| 14.2.1 | Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente | und | 11,00 | 256,41 | | 11,00 | 2.820,51 | 0,00 | R\$ | - | 11,00 | R\$ | 2.820,51 | 100,00% | |
| | | | | | R\$ | | 2.820,51 | | | | | | | | |
| 14.2.2 | Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal | und | 35,00 | 315,11 | | 35,00 | 11.028,85 | 0,00 | R\$ | - | 35,00 | R\$ | 11.028,85 | 100,00% | |
| | | | | | R\$ | | 11.028,85 | | | | | | | | |
| 14.2.3 | Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CODIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical) | und | 8,00 | 34,74 | | 8,00 | 277,92 | 0,00 | R\$ | - | 8,00 | R\$ | 69,48 | 25,00% | |
| | | | | | R\$ | | 277,92 | | | | | | | | |
| 14.3 | GÁS | | | | | | R\$ 17.499,70 | | | | | R\$ 11.278,23 | | 64,45% | |
| 14.3.1 | Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio, dim 1,50x0,85x2,10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros | und | 1,00 | 11.156,99 | | 1,00 | 11.156,99 | 0,00 | R\$ | - | 1,00 | R\$ | 11.156,99 | 100,00% | |
| | | | | | R\$ | | 11.156,99 | | | | | | | | |
| 14.3.2 | Válvula de retenção horizontal ou vertical diâm. 20mm (3/4") | und | 1,00 | 121,23 | | 1,00 | 121,23 | 0,00 | R\$ | - | 1,00 | R\$ | 121,23 | 100,00% | |
| | | | | | R\$ | | 121,23 | | | | | | | | |
| 14.3.3 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 | M | 10,00 | 105,29 | | 10,00 | 1.052,90 | 0,00 | R\$ | - | 10,00 | R\$ | - | 0,00% | |
| | | | | | R\$ | | 1.052,90 | | | | | | | | |
| 14.3.4 | COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 | UN | 10,00 | 62,12 | | 10,00 | 621,20 | 0,00 | R\$ | - | 10,00 | R\$ | - | 0,00% | |
| | | | | | R\$ | | 621,20 | | | | | | | | |
| 14.3.5 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 | UN | 6,00 | 742,63 | | 6,00 | 4.455,78 | 0,00 | R\$ | - | 6,00 | R\$ | - | 0,00% | |
| | | | | | R\$ | | 4.455,78 | | | | | | | | |
| 14.3.6 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2"; SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 | UN | 2,00 | 45,80 | | 2,00 | 91,60 | 0,00 | R\$ | - | 2,00 | R\$ | - | 0,00% | |
| | | | | | R\$ | | 91,60 | | | | | | | | |
| 14.4 | SPDA | | | | | | R\$ 29.993,01 | | | | | R\$ 10.179,77 | | 33,94% | |
| 14.4.1 | Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores | und | 3,00 | 1.149,32 | | 3,00 | 3.447,96 | 0,00 | R\$ | - | 3,00 | R\$ | - | 0,00% | |
| | | | | | R\$ | | 3.447,96 | | | | | | | | |
| 14.4.2 | Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente | m | 199,15 | 52,01 | | 199,15 | 10.357,79 | 0,00 | R\$ | - | 199,15 | R\$ | - | 0,00% | |
| | | | | | R\$ | | 10.357,79 | | | | | | | | |
| 14.4.3 | Cabo de cobre nú 50 mm², ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm | m | 46,60 | 117,39 | | 46,60 | 5.470,37 | 0,00 | R\$ | - | 46,60 | R\$ | 5.470,37 | 100,00% | |
| | | | | | R\$ | | 5.470,37 | | | | | | | | |
| 14.4.4 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | UN | 10,00 | 170,22 | | 10,00 | 1.702,20 | 0,00 | R\$ | - | 10,00 | R\$ | 1.702,20 | 100,00% | |
| | | | | | R\$ | | 1.702,20 | | | | | | | | |
| 14.4.5 | Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reatero | UN | 10,00 | 120,23 | | 10,00 | 1.202,30 | 0,00 | R\$ | - | 10,00 | R\$ | 1.202,30 | 100,00% | |
| | | | | | R\$ | | 1.202,30 | | | | | | | | |
| 14.4.6 | Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente | UN | 10,00 | 180,49 | | 10,00 | 1.804,90 | 0,00 | R\$ | - | 10,00 | R\$ | 1.804,90 | 100,00% | |
| | | | | | R\$ | | 1.804,90 | | | | | | | | |
| 14.4.7 | Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente | UN | 1,00 | 774,09 | | 1,00 | 774,09 | 0,00 | R\$ | - | 1,00 | R\$ | - | 0,00% | |
| | | | | | R\$ | | 774,09 | | | | | | | | |
| 14.4.8 | Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente | UN | 10,00 | 60,74 | | 10,00 | 607,40 | 0,00 | R\$ | - | 10,00 | R\$ | - | 0,00% | |
| | | | | | R\$ | | 607,40 | | | | | | | | |
| 14.4.9 | Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm² ref. 5024, incl. parafuso sextavado M6x45mm, arruela lisa 1/4", bucha nº8, vedação dos furos c/ poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente | UN | 60,00 | 77,10 | | 60,00 | 4.626,00 | 0,00 | R\$ | - | 60,00 | R\$ | - | 0,00% | |
| | | | | | R\$ | | 4.626,00 | | | | | | | | |
| 15 | PISOS INTERNOS | | | | | | R\$ 149.008,94 | | | | | R\$ 121.659,85 | | 81,65% | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|------|---------|-----------|-----------------------|----------|-------------------|------|--------------|----------|-----------------------|----------------|
| 15.1 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. | m² | 783,30 | 115,00 | R\$ 90.079,50 | 712,12 | 81.893,80 | 0,00 | R\$ - | 712,12 | R\$ 81.893,80 | 90,91% |
| 15.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. | m² | 119,14 | 75,75 | R\$ 9.024,86 | 119,14 | 9.024,86 | 0,00 | R\$ - | 119,14 | R\$ 9.024,86 | 100,00% |
| 15.3 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021 | m² | 902,44 | 32,57 | R\$ 29.392,47 | 897,91 | 29.244,93 | 0,00 | R\$ - | 897,91 | R\$ 29.244,93 | 99,50% |
| 15.4 | Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1,5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro | m² | 198,78 | 103,19 | R\$ 20.512,11 | 14,50 | 1.496,26 | 0,00 | R\$ - | 14,50 | R\$ 1.496,26 | 7,29% |
| 16 | PISOS EXTERNOS | | | | R\$ 34.264,37 | | 11.991,21 | | R\$ - | | R\$ 11.991,21 | 35,00% |
| 16.1 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022 | m² | 90,13 | 87,29 | R\$ 7.867,45 | 85,55 | 7.467,66 | 0,00 | R\$ - | 85,55 | R\$ 7.467,66 | 94,92% |
| 16.2 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA | m | 54,44 | 59,42 | R\$ 3.234,82 | 34,11 | 2.026,82 | 0,00 | R\$ - | 34,11 | R\$ 2.026,82 | 62,66% |
| 16.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER | m² | 32,37 | 501,31 | R\$ 16.227,40 | 3,67 | 1.839,81 | 0,00 | R\$ - | 3,67 | R\$ 1.839,81 | 11,34% |
| 16.4 | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF. 09/2020 | m² | 11,15 | 563,03 | R\$ 6.277,78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.5 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | m³ | 6,36 | 103,29 | R\$ 656,92 | 6,36 | 656,92 | 0,00 | R\$ - | 6,36 | R\$ 656,92 | 100,00% |
| 17 | IMPLEMENTOS EXTERNOS | | | | R\$ 100.306,43 | | 100.306,43 | | R\$ - | | R\$ 100.306,43 | 100,00% |
| 17.1 | Gradil H = 1,90m padrão SEDU em tubo de FG 31/2" e barra chata de 2"x1/4" para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta | m | 52,45 | 1.676,62 | R\$ 87.938,72 | 52,45 | 87.938,72 | 0,00 | R\$ - | 52,45 | R\$ 87.938,72 | 100,00% |
| 17.2 | Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0,60cm, para fechamento de quadra, com pilares de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco | m² | 52,45 | 235,80 | R\$ 12.367,71 | 52,45 | 12.367,71 | 0,00 | R\$ - | 52,45 | R\$ 12.367,71 | 100,00% |
| 18 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS E PINTURA | | | | R\$ 311.167,10 | | 310.225,36 | | R\$ - | | R\$ 310.225,24 | 99,70% |
| 18.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA | m² | 2942,54 | 5,51 | R\$ 16.213,40 | 2.942,54 | 16.213,40 | 0,00 | R\$ - | 2.942,54 | R\$ 16.213,40 | 100,00% |
| 18.2 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. | m² | 3256,44 | 49,03 | R\$ 159.663,25 | 3.256,44 | 159.663,25 | 0,00 | R\$ - | 3.256,44 | R\$ 159.663,25 | 100,00% |
| 18.3 | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex | m² | 378,70 | 23,66 | R\$ 8.960,04 | 378,70 | 8.960,04 | 0,00 | R\$ - | 378,70 | R\$ 8.960,04 | 100,00% |
| 18.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE | m² | 462,84 | 70,06 | R\$ 32.426,40 | 462,84 | 32.426,40 | 0,00 | R\$ - | 462,84 | R\$ 32.426,40 | 100,00% |
| 18.5 | Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suviniil, Coral ou Metalatex | m² | 2793,60 | 26,93 | R\$ 75.231,72 | 2.793,60 | 75.231,72 | 0,00 | R\$ - | 2.793,60 | R\$ 75.231,72 | 100,00% |
| 18.6 | RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF. 09/2020 | m | 503,11 | 29,59 | R\$ 14.887,02 | 503,11 | 14.887,02 | 0,00 | R\$ - | 503,11 | R\$ 14.887,02 | 100,00% |
| 18.7 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021 | m² | 167,49 | 22,60 | R\$ 3.785,27 | 125,82 | 2.843,53 | 0,00 | R\$ - | 125,82 | R\$ 2.843,53 | 75,12% |
| 19 | TETOS E FORROS | | | | R\$ 51.727,49 | | 51.727,49 | | R\$ - | | R\$ 51.727,49 | 100,00% |
| 19.1 | Forro de gesso acabamento tipo liso | m² | 763,28 | 67,77 | R\$ 51.727,49 | 763,28 | 51.727,49 | 0,00 | R\$ - | 763,28 | R\$ 51.727,49 | 100,00% |
| 20 | COBERTURA | | | | R\$ 120.172,92 | | 41.367,92 | | R\$ - | | R\$ 41.367,92 | 34,42% |
| 20.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 | m² | 370,42 | 34,07 | R\$ 12.620,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 20.2 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 07/2019 | m² | 370,42 | 101,08 | R\$ 37.442,05 | 370,42 | 37.442,05 | 0,00 | R\$ - | 370,42 | R\$ 37.442,05 | 100,00% |
| 20.3 | Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm | m | 80,30 | 48,89 | R\$ 3.925,87 | 80,30 | 3.925,87 | 0,00 | R\$ - | 80,30 | R\$ 3.925,87 | 100,00% |
| 20.4 | COBERTURA EM POLICARBONATO, COMPRIMENTO:6.000 MM, LARGURA:1050 MM, ESPESSURA:10 MM, COR:FUMÊ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ALVEOLAR | m² | 100,81 | 656,53 | R\$ 66.184,79 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 21 | PAISAGISMO | | | | R\$ 13.329,48 | | 1.411,82 | | R\$ - | | R\$ 1.411,82 | 10,59% |
| 21.1 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 05/2022 | m² | 126,81 | 23,39 | R\$ 2.966,09 | 60,36 | 1.411,82 | 0,00 | R\$ - | 60,36 | R\$ 1.411,82 | 47,60% |
| 21.2 | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 05/2018 | UNID | 75,00 | 61,05 | R\$ 4.578,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 21.3 | PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF. 05/2018 | m² | 47,86 | 88,06 | R\$ 4.214,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 21.4 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF. 05/2018 | m² | 113,94 | 4,11 | R\$ 468,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 21.5 | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF. 05/2018 | m² | 113,94 | 2,65 | R\$ 301,94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 21.6 | APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF. 05/2018 | m² | 113,94 | 7,02 | R\$ 799,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 22 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | R\$ 3.234,36 | | 0,00 | | R\$ - | | R\$ - | 0,00% |
| 22.1 | Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação | und | 1,00 | 832,41 | R\$ 832,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 22.2 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019 | m² | 972,45 | 2,47 | R\$ 2.401,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 23 | USINA FOTOVOLTAICA | | | | R\$ 191.179,38 | | 0,00 | | R\$ - | | R\$ - | 0,00% |
| 23.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | M | 804 | 8,52 | R\$ 6.850,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 23.2 | INVERSOR GROWATT MAC 60KTL3-X LV - 60kW | UND | 1 | 33.705,37 | R\$ 33.705,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 23.3 | 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 | 475,80 | R\$ 475,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 23.4 | Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA. | und | 1 | 239,77 | R\$ 239,77 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 23.5 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 2 | 160,56 | R\$ 321,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 23.6 | PLACA OSDA MODELO: ODA560-36V-MH | UND | 86 | 1.512,74 | R\$ 130.095,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 23.7 | PAR DE CONECTOR MC4 | UND | 8 | 63,53 | R\$ 508,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|-----|--------------------|----------|---------------------|------|-------------------------|------|----------------------|------|-------------------------|---------------|
| 23.8 | KIT DE FIXAÇÃO PARA PLACA SOLAR - PARA 4 PLACAS EM TELHA FIBROCIMENTO | UND | 22 | 862,88 | R\$ 18.983,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 24 | DIVERSOS | | | | R\$ 1.468,84 | | 0,00 | | R\$ - | | R\$ - | 0,00% |
| 24.1 | SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO, APROVAÇÃO E CONFEÇÃO DE SOLICITAÇÃO DE ACESSO E PEDIDO DE VISTORIA JUNTO A CONCESSIONÁRIA LOCAL, CONFORME RN ANEEL 482 E 687 | UN | 1 | 1.468,84 | R\$ 1.468,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| | | | Total Geral | | 3.147.921,94 | | R\$ 2.338.137,38 | | R\$ 32.931,00 | | R\$ 2.371.068,38 | 75,32% |

TIAGO FERNANDES DE ARAUJO
Engenheiro Civil
CREA 33096/D - DF