



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM BALNEÁRIO AS MARGENS DO AÇUDE DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: AGOSTO/2025

BASE DE SINAPI AGOSTO/2025 (SEM DESONERAÇÃO); SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO); ORSE

PREÇO: JULHO/2025.

ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Subitem      | Cód.  | Serviço                                                                                                                             | TOTAL           | UND |
|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|
| 8.11.16      | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | 36,96           | UN  |
| QUANTITATIVO |       |                                                                                                                                     | TOTAL           | UND |
| Descrição    |       |                                                                                                                                     | 36,96           | UN  |
|              |       |                                                                                                                                     | • TOTAL = 36,96 | UN  |
| Subitem      | Cód.  | Serviço                                                                                                                             | TOTAL           | UND |
| 8.11.17      | 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | 58,93           | UN  |
| QUANTITATIVO |       |                                                                                                                                     | TOTAL           | UND |
| Descrição    |       |                                                                                                                                     | 58,93           | UN  |
|              |       |                                                                                                                                     | • TOTAL = 58,93 | UN  |
| Subitem      | Cód.  | Serviço                                                                                                                             | TOTAL           | UND |
| 8.11.18      | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   | 11,59           | UN  |
| QUANTITATIVO |       |                                                                                                                                     | TOTAL           | UND |
| Descrição    |       |                                                                                                                                     | 11,59           | UN  |
|              |       |                                                                                                                                     | • TOTAL = 11,59 | UN  |
| Subitem      | Cód.  | Serviço                                                                                                                             | TOTAL           | UND |
| 8.11.19      | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   | 18,72           | UN  |
| QUANTITATIVO |       |                                                                                                                                     | TOTAL           | UND |
| Descrição    |       |                                                                                                                                     | 18,72           | UN  |
|              |       |                                                                                                                                     | • TOTAL = 18,72 | UN  |
| Subitem      | Cód.  | Serviço                                                                                                                             | TOTAL           | UND |
| 8.11.20      | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                              | 17,07           | UN  |
| QUANTITATIVO |       |                                                                                                                                     | TOTAL           | UND |
| Descrição    |       |                                                                                                                                     | 17,07           | UN  |
|              |       |                                                                                                                                     | • TOTAL = 17,07 | UN  |
| Subitem      | Cód.  | Serviço                                                                                                                             | TOTAL           | UND |
| 8.11.21      | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | 35,91           | UN  |
| QUANTITATIVO |       |                                                                                                                                     | TOTAL           | UND |
| Descrição    |       |                                                                                                                                     | 35,91           | UN  |
|              |       |                                                                                                                                     | • TOTAL = 35,91 | UN  |



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM BALNEÁRIO AS MARGENS DO AÇUDE DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: AGOSTO/2025

BASE DE SINAPI AGOSTO/2025 (SEM DESONERAÇÃO); SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO); ORSE

PREÇO: JULHO/2025.

ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Subitem         | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                                                                          | TOTAL     | UND   |
|-----------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 8.11.22         | 95779   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022                                                                              | 26,26     | UN    |
| QUANTITATIVO    |         |                                                                                                                                                                                                                  | TOTAL     | UND   |
| Descrição       |         |                                                                                                                                                                                                                  | 26,26     | UN    |
| • TOTAL =       |         |                                                                                                                                                                                                                  | 26,26     | UN    |
| Subitem         | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                                                                          | TOTAL     | UND   |
| 8.11.23         | CPMH 62 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                              | 275,64    | UN    |
| QUANTITATIVO    |         |                                                                                                                                                                                                                  | TOTAL     | UND   |
| Descrição       |         |                                                                                                                                                                                                                  | 275,64    | UN    |
| • TOTAL =       |         |                                                                                                                                                                                                                  | 275,64    | UN    |
| Subitem         | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                                                                          | TOTAL     | UND   |
| 8.11.24         | CPMH 63 | BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                       | 6,75      | PAR   |
| QUANTITATIVO    |         |                                                                                                                                                                                                                  | TOTAL     | UND   |
| Descrição       |         |                                                                                                                                                                                                                  | 6,75      | PAR   |
| • TOTAL =       |         |                                                                                                                                                                                                                  | 6,75      | PAR   |
| Subitem         | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                                                                          | TOTAL     | UND   |
| 8.11.25         | CPMH 65 | PAINEL DE LED 24W, PLAFON 30cmx30cm DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMÍNIO, NA COR BRANCA, TCC 6.500K (BRANCO FRIJO), IRC > 80, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 1.900 lm, ÂNGULO DE ABERTURA 120° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO      | 36,24     | UN    |
| QUANTITATIVO    |         |                                                                                                                                                                                                                  | TOTAL     | UND   |
| Descrição       |         |                                                                                                                                                                                                                  | 36,24     | UN    |
| • TOTAL =       |         |                                                                                                                                                                                                                  | 36,24     | UN    |
| Subitem         | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                                                                          | TOTAL     | UND   |
| 8.11.26         | CPMH 66 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM ALETAS, COM DUAS LÂMPADAS LED T8 DE 18W OU 20W (120cm), TCC 6.500K (BRANCO FRIJO), CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 226,51    | UN    |
| QUANTITATIVO    |         |                                                                                                                                                                                                                  | TOTAL     | UND   |
| Descrição       |         |                                                                                                                                                                                                                  | 226,51    | UN    |
| • TOTAL =       |         |                                                                                                                                                                                                                  | 226,51    | UN    |
| PAISAGISMO      |         |                                                                                                                                                                                                                  |           |       |
| Subitem         | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                                                                          | TOTAL     | UND   |
| 8.1             | CPMH 43 | FORNECIMENTO, TRANSPORTE E PLANTIO DE COQUEIRO ADULTO, ALTURA DE TRONCO = 4,20m, INCLUSIVE ADUBAÇÃO E MANUTENÇÃO POR 90 DIAS                                                                                     | 35,00     | UN    |
| QUANTITATIVO    |         |                                                                                                                                                                                                                  | QTD       | TOTAL |
| Descrição       |         |                                                                                                                                                                                                                  | 35,0000   | 35,00 |
| COQUEIRO ADULTO |         |                                                                                                                                                                                                                  | • TOTAL = | 35,00 |
|                 |         |                                                                                                                                                                                                                  |           | UN    |



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM BALNEÁRIO AS MARGENS DO AÇUDE DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: AGOSTO/2025

BASE DE SINAPI AGOSTO/2025 (SEM DESONERAÇÃO); SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO); ORSE

PREÇO: JULHO/2025.

ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Subitem                    | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                                                 | TOTAL  | UND |
|----------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 9.2                        | CPMH 41 | GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPAUA                                                                                                                                                           | 207,89 | UN  |
| QUANTITATIVO               |         |                                                                                                                                                                                         |        |     |
| Descrição                  |         | A(m2)                                                                                                                                                                                   | TOTAL  | UND |
| CAPIM DE BURRO NOS TALUDES |         | 207,8900                                                                                                                                                                                | 207,89 | UN  |
|                            |         | TOTAL                                                                                                                                                                                   | 207,89 | UN  |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS      |         |                                                                                                                                                                                         |        |     |
| Subitem                    | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                                                 | TOTAL  | UND |
| 10.1.1                     | CPMH 47 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE CABEAMENTO ESTRUTURADO INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 11,26  | M   |
| QUANTITATIVO               |         |                                                                                                                                                                                         |        |     |
| Descrição                  |         | TOTAL                                                                                                                                                                                   | 11,26  | M   |
|                            |         | TOTAL                                                                                                                                                                                   | 11,26  | M   |
| Subitem                    | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                                                 | TOTAL  | UND |
| 10.1.2                     | 91871   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                 | 14,99  | M   |
| QUANTITATIVO               |         |                                                                                                                                                                                         |        |     |
| Descrição                  |         | TOTAL                                                                                                                                                                                   | 14,99  | M   |
|                            |         | TOTAL                                                                                                                                                                                   | 14,99  | M   |
| Subitem                    | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                                                 | TOTAL  | UND |
| 10.1.3                     | 91867   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                    | 10,36  | M   |
| QUANTITATIVO               |         |                                                                                                                                                                                         |        |     |
| Descrição                  |         | TOTAL                                                                                                                                                                                   | 10,36  | M   |
|                            |         | TOTAL                                                                                                                                                                                   | 10,36  | M   |
| Subitem                    | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                                                 | TOTAL  | UND |
| 10.1.4                     | 95727   | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                                       | 23,65  | M   |
| QUANTITATIVO               |         |                                                                                                                                                                                         |        |     |
| Descrição                  |         | TOTAL                                                                                                                                                                                   | 23,65  | M   |
|                            |         | TOTAL                                                                                                                                                                                   | 23,65  | M   |
| Subitem                    | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                                                 | TOTAL  | UND |
| 10.1.5                     | 91872   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                    | 18,96  | M   |
| QUANTITATIVO               |         |                                                                                                                                                                                         |        |     |
| Descrição                  |         | TOTAL                                                                                                                                                                                   | 18,96  | M   |
|                            |         | TOTAL                                                                                                                                                                                   | 18,96  | M   |



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM BALNEÁRIO AS MARGENS DO AÇUDE DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: AGOSTO/2025

BASE DE SINAPI AGOSTO/2025 (SEM DESONERAÇÃO); SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO); ORSE

PREÇO: JULHO/2025.

ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Subitem      | Cód.    | Serviço                                                                                                                       | TOTAL | UND |
|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 10.1.6       | 95728   | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022                              | 29,87 | M   |
| QUANTITATIVO |         |                                                                                                                               | TOTAL | UND |
| Descrição    |         |                                                                                                                               | 29,87 | M   |
| • TOTAL =    |         |                                                                                                                               | 29,87 | M   |
| Subitem      | Cód.    | Serviço                                                                                                                       | TOTAL | UND |
| 10.1.7       | CPMH 49 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (1.1/2"), EM PAREDE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO               | 19,43 | M   |
| QUANTITATIVO |         |                                                                                                                               | TOTAL | UND |
| Descrição    |         |                                                                                                                               | 19,43 | M   |
| • TOTAL =    |         |                                                                                                                               | 19,43 | M   |
| Subitem      | Cód.    | Serviço                                                                                                                       | TOTAL | UND |
| 10.1.8       | CPMH 50 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (1.1/2") APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                 | 25,16 | M   |
| QUANTITATIVO |         |                                                                                                                               | TOTAL | UND |
| Descrição    |         |                                                                                                                               | 25,16 | M   |
| • TOTAL =    |         |                                                                                                                               | 25,16 | M   |
| Subitem      | Cód.    | Serviço                                                                                                                       | TOTAL | UND |
| 10.1.9       | CPMH 51 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") APARENTE INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                      | 33,22 | M   |
| QUANTITATIVO |         |                                                                                                                               | TOTAL | UND |
| Descrição    |         |                                                                                                                               | 33,22 | M   |
| • TOTAL =    |         |                                                                                                                               | 33,22 | M   |
| Subitem      | Cód.    | Serviço                                                                                                                       | TOTAL | UND |
| 10.2.1       | 91929   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | 8,05  | M   |
| QUANTITATIVO |         |                                                                                                                               | TOTAL | UND |
| Descrição    |         |                                                                                                                               | 8,05  | M   |
| • TOTAL =    |         |                                                                                                                               | 8,05  | M   |
| Subitem      | Cód.    | Serviço                                                                                                                       | TOTAL | UND |
| 10.2.2       | 91931   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023  | 11,38 | M   |
| QUANTITATIVO |         |                                                                                                                               | TOTAL | UND |
| Descrição    |         |                                                                                                                               | 11,38 | M   |
| • TOTAL =    |         |                                                                                                                               | 11,38 | M   |



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM BALNEÁRIO AS MARGENS DO AÇUDE DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: AGOSTO/2025

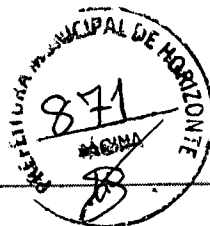
BASE DE SINAPI AGOSTO/2025 (SEM DESONERAÇÃO); SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO); ORSE

PREÇO: JULHO/2025.

ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Subitem      | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                 | TOTAL | UND |
|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 10.2.3       | CPMH 53 | CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 1x16(16)mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | 9,10  | M   |
| QUANTITATIVO |         |                                                                                                                                                         | TOTAL | UND |
| Descrição    |         |                                                                                                                                                         | 9,10  | M   |
| • TOTAL =    |         |                                                                                                                                                         | 9,10  | M   |
| Subitem      | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                 | TOTAL | UND |
| 10.2.4       | CPMH 54 | CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x16(16)mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 19,50 | M   |
| QUANTITATIVO |         |                                                                                                                                                         | TOTAL | UND |
| Descrição    |         |                                                                                                                                                         | 19,50 | M   |
| • TOTAL =    |         |                                                                                                                                                         | 19,50 | M   |
| Subitem      | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                 | TOTAL | UND |
| 10.2.5       | 101538  | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                                  | 13,25 | UN  |
| QUANTITATIVO |         |                                                                                                                                                         | TOTAL | UND |
| Descrição    |         |                                                                                                                                                         | 13,25 | UN  |
| • TOTAL =    |         |                                                                                                                                                         | 13,25 | UN  |
| Subitem      | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                 | TOTAL | UND |
| 10.2.6       | CPMH 55 | ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO DE SEÇÃO 16 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                  | 22,47 | UN  |
| QUANTITATIVO |         |                                                                                                                                                         | TOTAL | UND |
| Descrição    |         |                                                                                                                                                         | 22,47 | UN  |
| • TOTAL =    |         |                                                                                                                                                         | 22,47 | UN  |
| Subitem      | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                 | TOTAL | UND |
| 10.2.7       | CPMH 56 | CONECTOR PERFURANTE 16/95mm² EM REDE AÉREA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | 33,38 | UN  |
| QUANTITATIVO |         |                                                                                                                                                         | TOTAL | UND |
| Descrição    |         |                                                                                                                                                         | 33,38 | UN  |
| • TOTAL =    |         |                                                                                                                                                         | 33,38 | UN  |
| Subitem      | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                 | TOTAL | UND |
| 10.2.8       | CPMH 57 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50" X 2 40M. COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                   | 79,22 | UN  |
| QUANTITATIVO |         |                                                                                                                                                         | TOTAL | UND |
| Descrição    |         |                                                                                                                                                         | 79,22 | UN  |
| • TOTAL =    |         |                                                                                                                                                         | 79,22 | UN  |



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM BALNEÁRIO AS MARGENS DO AÇUDE DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: AGOSTO/2025

BASE DE: SINAPI AGOSTO/2025 (SEM DESONERAÇÃO); SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO); ORSE

PREÇO: JULHO/2025.

ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Subitem      | Cód.    | Serviço                                                                                       | TOTAL     | UND       |
|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 10.3.1       | 93654   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | 12,09     | UN        |
| QUANTITATIVO |         |                                                                                               | TOTAL     | UND       |
| Descrição    |         |                                                                                               | 12,09     | UN        |
|              |         |                                                                                               | • TOTAL = | 12,09 UN  |
| Subitem      | Cód.    | Serviço                                                                                       | TOTAL     | UND       |
| 10.3.2       | 93655   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | 13,06     | UN        |
| QUANTITATIVO |         |                                                                                               | TOTAL     | UND       |
| Descrição    |         |                                                                                               | 13,06     | UN        |
|              |         |                                                                                               | • TOTAL = | 13,06 UN  |
| Subitem      | Cód.    | Serviço                                                                                       | TOTAL     | UND       |
| 10.3.3       | 93666   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025  | 72,80     | UN        |
| QUANTITATIVO |         |                                                                                               | TOTAL     | UND       |
| Descrição    |         |                                                                                               | 72,80     | UN        |
|              |         |                                                                                               | • TOTAL = | 72,80 UN  |
| Subitem      | Cód.    | Serviço                                                                                       | TOTAL     | UND       |
| 10.3.4       | 93669   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025  | 75,68     | UN        |
| QUANTITATIVO |         |                                                                                               | TOTAL     | UND       |
| Descrição    |         |                                                                                               | 75,68     | UN        |
|              |         |                                                                                               | • TOTAL = | 75,68 UN  |
| Subitem      | Cód.    | Serviço                                                                                       | TOTAL     | UND       |
| 10.3.5       | 93670   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025  | 78,56     | UN        |
| QUANTITATIVO |         |                                                                                               | TOTAL     | UND       |
| Descrição    |         |                                                                                               | 78,56     | UN        |
|              |         |                                                                                               | • TOTAL = | 78,56 UN  |
| Subitem      | Cód.    | Serviço                                                                                       | TOTAL     | UND       |
| 10.3.6       | CPMH 56 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II 45 KA 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | 127,33    | UN        |
| QUANTITATIVO |         |                                                                                               | TOTAL     | UND       |
| Descrição    |         |                                                                                               | 127,33    | UN        |
|              |         |                                                                                               | • TOTAL = | 127,33 UN |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM BALNEÁRIO AS MARGENS DO AÇUDE DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: AGOSTO/2025

BASE DE SINAPI AGOSTO/2025 (SEM DESONERAÇÃO); SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO); ORSE

PREÇO: JULHO/2025.

ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Subitem      | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                                     | TOTAL     | UND       |
|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 10.3.7       | 101846  | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                       | 98,40     | UN        |
| QUANTITATIVO |         |                                                                                                                                                                             |           |           |
| Descrição    |         |                                                                                                                                                                             | TOTAL     | UND       |
|              |         |                                                                                                                                                                             | 98,40     | UN        |
|              |         |                                                                                                                                                                             | • TOTAL = | 98,40 UN  |
| Subitem      | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                                     | TOTAL     | UND       |
| 10.3.8       | CPMH 60 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, EM CHAPA METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL DE ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 278,36    | UN        |
| QUANTITATIVO |         |                                                                                                                                                                             |           |           |
| Descrição    |         |                                                                                                                                                                             | TOTAL     | UND       |
|              |         |                                                                                                                                                                             | 278,36    | UN        |
|              |         |                                                                                                                                                                             | • TOTAL = | 278,36 UN |
| Subitem      | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                                     | TOTAL     | UND       |
| 10.3.9       | 101883  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025   | 518,97    | UN        |
| QUANTITATIVO |         |                                                                                                                                                                             |           |           |
| Descrição    |         |                                                                                                                                                                             | TOTAL     | UND       |
|              |         |                                                                                                                                                                             | 518,97    | UN        |
|              |         |                                                                                                                                                                             | • TOTAL = | 518,97 UN |
| Subitem      | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                                     | TOTAL     | UND       |
| 10.4.1       | CPMH 62 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                        | 275,64    | UN        |
| QUANTITATIVO |         |                                                                                                                                                                             |           |           |
| Descrição    |         |                                                                                                                                                                             | TOTAL     | UND       |
|              |         |                                                                                                                                                                             | 275,64    | UN        |
|              |         |                                                                                                                                                                             | • TOTAL = | 275,64 UN |
| Subitem      | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                                     | TOTAL     | UND       |
| 10.4.2       | CPMH 63 | BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                 | 6,75      | PAR       |
| QUANTITATIVO |         |                                                                                                                                                                             |           |           |
| Descrição    |         |                                                                                                                                                                             | TOTAL     | UND       |
|              |         |                                                                                                                                                                             | 6,75      | PAR       |
|              |         |                                                                                                                                                                             | • TOTAL = | 6,75 PAR  |
| Subitem      | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                                     | TOTAL     | UND       |
| 10.4.3       | CPMH 64 | BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA PARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                    | 7,43      | PAR       |
| QUANTITATIVO |         |                                                                                                                                                                             |           |           |
| Descrição    |         |                                                                                                                                                                             | TOTAL     | UND       |
|              |         |                                                                                                                                                                             | 7,43      | PAR       |
|              |         |                                                                                                                                                                             | • TOTAL = | 7,43 PAR  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM BALNEÁRIO AS MARGENS DO AÇUDE DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: AGOSTO/2025

BASE DE SINAPI AGOSTO/2025 (SEM DESONERAÇÃO); SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO); ORSE

PREÇO: JULHO/2025.

ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Subitem      | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TOTAL    | UND         |
|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|
| 10.5.1       | CPMH 52 | PROJETOR RETANGULAR, CORPO EM ALUMÍNIO COM TECNOLOGIA LED POTÊNCIA NOMINAL DE 200W, TCC 6.500K (BRANCO FRIO), IRC > 80 90lm/W GRAU DE PROTEÇÃO DE NO MÍNIMO IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                             | 197,55   | UN          |
| QUANTITATIVO |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |             |
| Descrição    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TOTAL    | UND         |
|              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 197,55   | UN          |
|              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TOTAL =  | 197,55 UN   |
| Subitem      | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TOTAL    | UND         |
| 10.5.2       | CPMH 67 | LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150 W BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 18.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 2011/METRO E ARQUIVO IES, INCLUINDO BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO 1.000W/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1.318,89 | UN          |
| QUANTITATIVO |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |             |
| Descrição    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TOTAL    | UND         |
|              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.318,89 | UN          |
|              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TOTAL =  | 1.318,89 UN |
| Subitem      | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TOTAL    | UND         |
| 10.5.3       | CPMH 73 | LUMINÁRIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, CONTENDO PAINEL SOLAR E BATERIA RECARREGÁVEL, POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 150W E 300W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 22.000 LÚMENS, CORPO EM ALUMÍNIO GRAU DE PROTEÇÃO DO CONJUNTO MÍNIMO IP66 TCC 5 000K A 6 000K (BRANCO NEUTRO A BRANCO FRIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                         | 1.915,54 | UN          |
| QUANTITATIVO |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |             |
| Descrição    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TOTAL    | UND         |
|              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.915,54 | UN          |
|              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TOTAL =  | 1.915,54 UN |
| Subitem      | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TOTAL    | UND         |
| 10.5.4       | CPMH 68 | POSTE DE CONCRETO, SEÇÃO DUPLO T 300 DAN, 9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 926,90   | UN          |
| QUANTITATIVO |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |             |
| Descrição    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TOTAL    | UND         |
|              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 926,90   | UN          |
|              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TOTAL =  | 926,90 UN   |
| Subitem      | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TOTAL    | UND         |
| 10.5.5       | CPMH 69 | POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 200 DAN, 10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.166,05 | UN          |
| QUANTITATIVO |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |             |
| Descrição    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TOTAL    | UND         |
|              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.166,05 | UN          |
|              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TOTAL =  | 1.166,05 UN |



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM BALNEÁRIO AS MARGENS DO AÇUDE DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: AGOSTO/2025

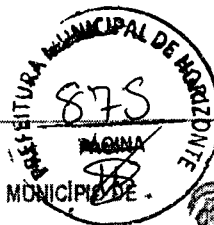
BASE DE SINAPI AGOSTO/2025 (SEM DESONERAÇÃO); SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO); ORSE

PREÇO: JULHO/2025.

ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Subitem             | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                                                        | TOTAL      | UND       |
|---------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 10.5.6              | CPMH 70 | SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO PARA 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA, COMPRIMENTO DO BRAÇO 1,0m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                        | 131,45     | UN        |
| QUANTITATIVO        |         |                                                                                                                                                                                                |            |           |
| Descrição           |         |                                                                                                                                                                                                | TOTAL      | UND       |
|                     |         |                                                                                                                                                                                                | 131,45     | UN        |
|                     |         |                                                                                                                                                                                                | • TOTAL =  | 131,45 UN |
| Subitem             | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                                                        | TOTAL      | UND       |
| 10.5.7              | CPMH 71 | SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO PARA 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA (COMPRIMENTO DO BRAÇO 1,0m) OU 02 PROJETORES (COMPRIMENTO 1,20m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 143,66     | UN        |
| QUANTITATIVO        |         |                                                                                                                                                                                                |            |           |
| Descrição           |         |                                                                                                                                                                                                | TOTAL      | UND       |
|                     |         |                                                                                                                                                                                                | 143,66     | UN        |
|                     |         |                                                                                                                                                                                                | • TOTAL =  | 143,66 UN |
| Subitem             | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                                                        | TOTAL      | UND       |
| 10.5.8              | CPMH 72 | SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO PARA 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA (COMPRIMENTO DO BRAÇO 1,0m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                      | 182,58     | UN        |
| QUANTITATIVO        |         |                                                                                                                                                                                                |            |           |
| Descrição           |         |                                                                                                                                                                                                | TOTAL      | UND       |
|                     |         |                                                                                                                                                                                                | 182,58     | UN        |
|                     |         |                                                                                                                                                                                                | • TOTAL =  | 182,58 UN |
| Subitem             | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                                                        | TOTAL      | UND       |
| 11.1                | 101172  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020                                                                                | 152,62     | M2        |
| QUANTITATIVO        |         |                                                                                                                                                                                                |            |           |
| Descrição           |         |                                                                                                                                                                                                | A(m2) =    | TOTAL UND |
| DESCIDA PARA A ÁGUA |         |                                                                                                                                                                                                | 152,6200 = | 152,62 M2 |
|                     |         |                                                                                                                                                                                                | • TOTAL =  | 152,62 M2 |
| Subitem             | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                                                        | TOTAL      | UND       |
| 11.2                | 101170  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF_05/2020                                                                                                            | 521,70     | M2        |
| QUANTITATIVO        |         |                                                                                                                                                                                                |            |           |
| Descrição           |         |                                                                                                                                                                                                | A(m2) =    | TOTAL UND |
| ESTACIONAMENTO      |         |                                                                                                                                                                                                | 521,7000 = | 521,70 M2 |
|                     |         |                                                                                                                                                                                                | • TOTAL =  | 521,70 M2 |
| Subitem             | Cód.    | Serviço                                                                                                                                                                                        | TOTAL      | UND       |
| 11.3                | 94273   | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024           | 61,27      | M         |
| QUANTITATIVO        |         |                                                                                                                                                                                                |            |           |
| Descrição           |         |                                                                                                                                                                                                | C(m) =     | TOTAL UND |
| ESTACIONAMENTO      |         |                                                                                                                                                                                                | 61,2700 =  | 61,27 M   |
|                     |         |                                                                                                                                                                                                | • TOTAL =  | 61,27 M   |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM BALNEÁRIO AS MÁRGENS DO AÇUDE DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: AGOSTO/2025

BASE DE SINAPI AGOSTO/2025 (SEM DESONERAÇÃO); SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO); ORSE

**PREÇO: JULHO/2025.**

ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

MEMORIA DE CALCULO

## SERVIÇOS FINAIS

| Subitem      | Cód. | Serviço                             | TOTAL  | UND |
|--------------|------|-------------------------------------|--------|-----|
| 12.1         |      | CPMH 44 PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO | 1,00   | UN  |
| QUANTITATIVO |      |                                     |        |     |
| Descrição    |      |                                     | QTD    | UND |
|              |      |                                     | 1,0000 | UN  |
|              |      |                                     | TOTAL  | UND |
|              |      |                                     | 1,00   | UN  |



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM BALNEÁRIO NO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### ELETRODUTOS

#### ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4"

##### CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

| TRECHO      | QD    | AMBIENTE/FINALIDADE   | CPMH 47    | 91871              | 91867            | 95727    |
|-------------|-------|-----------------------|------------|--------------------|------------------|----------|
|             |       |                       | SOB O PISO | EMBUTIDO EM PAREDE | EMBUTIDO EM LAJE | APARENTE |
| QUIISOQUE 1 | QDLF1 | ALIMENTAÇÃO QDLF1     | 1,50       | 5,92               |                  | 3,80     |
| QUIISOQUE 1 | QDLF1 | CIRC. 1               |            | 10,14              | 2,40             | 8,15     |
| QUIISOQUE 1 | QDLF1 | CIRC. 2               |            | 14,30              |                  |          |
| QUIISOQUE 2 | QDLF2 | ALIMENTAÇÃO QDLF2     | 1,50       | 5,92               |                  | 3,80     |
| QUIISOQUE 2 | QDLF2 | CIRC. 1               |            | 10,14              | 2,40             | 8,15     |
| QUIISOQUE 2 | QDLF2 | CIRC. 2               |            | 14,30              |                  |          |
| QUIISOQUE 3 | QDLF3 | ALIMENTAÇÃO QDLF3     | 1,50       | 5,92               |                  | 3,80     |
| QUIISOQUE 3 | QDLF3 | CIRC. 1               |            | 10,14              | 2,40             | 8,15     |
| QUIISOQUE 3 | QDLF3 | CIRC. 2               |            | 14,30              |                  |          |
| QUIISOQUE 4 | QDLF4 | ALIMENTAÇÃO QDLF4     | 1,50       | 5,92               |                  | 3,80     |
| QUIISOQUE 4 | QDLF4 | CIRC. 1               |            | 10,14              | 2,40             | 8,15     |
| QUIISOQUE 4 | QDLF4 | CIRC. 2               |            | 14,30              |                  |          |
| -           | QM1   | ATERRAMENTO FUNCIONAL |            |                    |                  | 2,00     |
| -           | QM2   | ATERRAMENTO FUNCIONAL |            |                    |                  | 2,00     |
| -           | QM3   | ATERRAMENTO FUNCIONAL |            |                    |                  | 2,00     |
| -           | QM4   | ATERRAMENTO FUNCIONAL |            |                    |                  | 2,00     |

