

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                 |  |                          |                 |           |       |       |                  |        |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,7010000 |       | 30,81 | 21,59            |        |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,7010000 |       | 25,15 | 17,63            |        |
| Insumo              | 00040412 SINAPI | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 80 MM (3")                                     | Material                 | UN              | 2,0000000 |       | 35,00 | 70,00            |        |
| Insumo              | 00040417 SINAPI | CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")   | Material                 | UN              | 1,0000000 |       | 45,95 | 45,95            |        |
| Insumo              | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                 | UN              | 0,0248000 |       | 31,44 | 0,77             |        |
|                     |                 |  |                          | MO sem LS =>    | 13,74     | LS => | 15,61 | MO com LS =>     | 29,35  |
|                     |                 |  |                          | Valor do BDI => | 35,39     |       |       | Valor com BDI => | 191,33 |

| 07.02.402.01.07     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 97436 SINAPI    | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS | UN              | 1,0000000 |          | 136,52     | 136,52           |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,6190000 |          | 30,81      | 19,07            |        |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,6190000 |          | 25,15      | 15,56            |        |
| Insumo              | 00040411 SINAPI | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 85 MM (2 1/2")                                 | Material                             | UN              | 2,0000000 |          | 31,19      | 62,38            |        |
| Insumo              | 00040415 SINAPI | CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 85 MM (2 1/2")   | Material                             | UN              | 1,0000000 |          | 38,95      | 38,95            |        |
| Insumo              | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                             | UN              | 0,0180000 |          | 31,44      | 0,56             |        |
|                     |                 |  |                                      | MO sem LS =>    | 12,13     | LS =>    | 13,79      | MO com LS =>     | 25,92  |
|                     |                 |  |                                      | Valor do BDI => | 30,99     |          |            | Valor com BDI => | 167,51 |

| 07.02.402.01.08     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 97434 SINAPI    | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS | UN              | 1,0000000 |          | 115,27     | 115,27           |        |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,5370000 |          | 25,15      | 13,50            |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,5370000 |          | 30,81      | 16,54            |        |
| Insumo              | 00040410 SINAPI | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 50 MM (2")                                     | Material                             | UN              | 2,0000000 |          | 28,74      | 57,48            |        |
| Insumo              | 00040413 SINAPI | CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")   | Material                             | UN              | 1,0000000 |          | 27,33      | 27,33            |        |
| Insumo              | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                             | UN              | 0,0135000 |          | 31,44      | 0,42             |        |
|                     |                 |  |                                      | MO sem LS =>    | 10,52     | LS =>    | 11,96      | MO com LS =>     | 22,48  |
|                     |                 |  |                                      | Valor do BDI => | 26,16     |          |            | Valor com BDI => | 141,43 |

| 07.02.402.01.09     | Código Banco                   | Descrição  | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | HFAG.07.02.402.01.09 Próprio   | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, 1 1/4", INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS | UN              | 1,0000000 |          | 120,28     | 120,28           |        |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,7010000 |          | 25,15      | 17,63            |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,7010000 |          | 30,81      | 21,59            |        |
| Insumo              | 00020078 SINAPI                | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                             | UN              | 0,0248000 |          | 31,44      | 0,77             |        |
| Insumo              | 00040412 SINAPI                | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 80 MM (3")                                     | Material                             | UN              | 2,0000000 |          | 35,00      | 70,00            |        |
| Insumo              | HFAG.07.02.402.01.09-1 Próprio | Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 1,1/4"  | Material                             | UN              | 1,0000000 |          | 10,29      | 10,29            |        |
|                     |                                |  |                                      | MO sem LS =>    | 13,74     | LS =>    | 15,61      | MO com LS =>     | 29,35  |
|                     |                                |  |                                      | Valor do BDI => | 27,30     |          |            | Valor com BDI => | 147,58 |

| 07.02.402.01.10     | Código Banco                 | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|------------------------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|--------|
| Composição          | HFAG.07.02.402.01.10 Próprio | Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 1,1/2" CPU SINAPI - 97434 ADAPTADO                          | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 163,94     | 163,94 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5370000 |          | 25,15      | 13,50  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5370000 |          | 30,81      | 16,54  |
| Insumo              | 00020078 SINAPI              | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                             | UN  | 0,0135000 |          | 31,44      | 0,42   |
| Insumo              | 00040410 SINAPI              | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 50 MM (2")                                     | Material                             | UN  | 2,0000000 |          | 28,74      | 57,48  |



# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|        |                 |   |                 |    |           |       |       |                  |        |
|--------|-----------------|---|-----------------|----|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00040385 SINAPI | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDÁVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2" | Material        | UN | 1,0000000 |       | 95,63 | 95,63            |        |
|        |                 |   | MO sem LS =>    |    | 10,52     | LS => | 11,96 | MO com LS =>     | 22,48  |
|        |                 |   | Valor do BDI => |    | 41,67     |       |       | Valor com BDI => | 225,24 |

| 07.02.402.01.11     | Código Banco                 | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|------------------------------|--|---|-----|-----------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | HFAG.07.02.402.01.11 Próprio | Curva de 90° raio longo para sistema grooved em aço carbono: Ø 1". CPU SINAPI 97434 ADAPTADO                               | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN  | 1,0000000 |          | 130,77     | 130,77           |        |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,5370000 |          | 25,15      | 13,50            |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,5370000 |          | 30,81      | 16,54            |        |
| Insumo              | 00020078 SINAPI              | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | Material  | UN  | 0,0135000 |          | 31,44      | 0,42             |        |
| Insumo              | 00040410 SINAPI              | ACOPLAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 50 MM (2")                                     | Material  | UN  | 2,0000000 |          | 28,74      | 57,48            |        |
| Insumo              | 00040382 SINAPI              | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDÁVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"  | Material  | UN  | 1,0000000 |          | 42,83      | 42,83            |        |
|                     |                              |  | MO sem LS =>                                    |     | 10,52     | LS =>    | 11,96      | MO com LS =>     | 22,48  |
|                     |                              |  | Valor do BDI =>                                 |     | 29,68     |          |            | Valor com BDI => | 160,45 |

| 07.02.402.02.01     | Código Banco                   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|--------------------------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | HFAG.07.02.402.02.01 Próprio   | Curva de 45° raio longo sistema grooved em aço carbono: Ø 16" CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 1.435,22   | 1.435,22         |          |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,7010000 |          | 25,15      | 17,63            |          |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,7010000 |          | 30,81      | 21,59            |          |
| Insumo              | HFAG.07.02.402.02.01-1 Próprio | Curva de 45° raio longo sistema grooved em aço carbono: Ø 16"                            | Material                             | un  | 1,0000000 |          | 1.396,00   | 1.396,00         |          |
|                     |                                |  | MO sem LS =>                         |     | 13,74     | LS =>    | 15,61      | MO com LS =>     | 29,35    |
|                     |                                |  | Valor do BDI =>                      |     | 325,79    |          |            | Valor com BDI => | 1.781,01 |

| 07.02.402.02.02     | Código Banco                   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|--------------------------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | HFAG.07.02.402.02.02 Próprio   | Curva de 45° raio longo sistema grooved em aço carbono: Ø 14" CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 1.244,55   | 1.244,55         |          |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,7010000 |          | 25,15      | 17,63            |          |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,7010000 |          | 30,81      | 21,59            |          |
| Insumo              | HFAG.07.02.402.02.02-1 Próprio | Curva de 45° raio longo sistema grooved em aço carbono: Ø 14"                            | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 1.205,33   | 1.205,33         |          |
|                     |                                |  | MO sem LS =>                         |     | 13,74     | LS =>    | 15,61      | MO com LS =>     | 29,35    |
|                     |                                |  | Valor do BDI =>                      |     | 282,51    |          |            | Valor com BDI => | 1.527,06 |

| 07.02.402.02.03     | Código Banco                  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-------------------------------|---|---|-----|-----------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | HFAG.07.02.402.02.03 Próprio  | Curva de 45° raio longo sistema grooved em aço carbono: Ø 4". MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN  | 1,0000000 |          | 177,54     | 177,54           |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,7010000 |          | 30,81      | 21,59            |        |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,7010000 |          | 25,15      | 17,63            |        |
| Insumo              | 00020078 SINAPI               | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)                    | Material  | UN  | 0,0248000 |          | 31,44      | 0,77             |        |
| Insumo              | 00040410 SINAPI               | ACOPLAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 50 MM (2")  | Material  | UN  | 1,0000000 |          | 28,74      | 28,74            |        |
| Insumo              | HFAG.07.02.402.02 - 1 Próprio | Curva de 45° raio longo sistema grooved em aço carbono: Ø 4"  | Material  | UN  | 1,0000000 |          | 108,81     | 108,81           |        |
|                     |                               |   | MO sem LS =>                                    |     | 13,74     | LS =>    | 15,61      | MO com LS =>     | 29,35  |
|                     |                               |   | Valor do BDI =>                                 |     | 40,30     |          |            | Valor com BDI => | 217,84 |

| 07.02.402.02.04     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 97437 SINAPI    | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 |          | 151,47     | 151,47           |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,7010000 |          | 30,81      | 21,59            |        |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,7010000 |          | 25,15      | 17,63            |        |
| Insumo              | 00040412 SINAPI | ACOPLAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 80 MM (3")                                     | Material                             | UN  | 2,0000000 |          | 35,00      | 70,00            |        |
| Insumo              | 00040418 SINAPI | CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")   | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 41,48      | 41,48            |        |
| Insumo              | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                             | UN  | 0,0248000 |          | 31,44      | 0,77             |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                         |     | 13,74     | LS =>    | 15,61      | MO com LS =>     | 29,35  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                      |     | 34,38     |          |            | Valor com BDI => | 185,85 |



265.00.G00.PL.013.02

229

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

| Código              | Banco                        | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Percent. | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|------------------------------|--|--------------------------------------|-------|-----------|----------|------------------|--------|
| 07.02.402.02.05     |                              |  |                                      |       |           |          |                  |        |
| Composição          | 97435 SINAPI                 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 |          | 132,35           | 132,35 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,6190000 |          | 30,81            | 19,07  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,6190000 |          | 25,15            | 15,56  |
| Insumo              | 00040411 SINAPI              | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")   | Material                             | UN    | 2,0000000 |          | 31,19            | 62,38  |
| Insumo              | 00040416 SINAPI              | CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")   | Material                             | UN    | 1,0000000 |          | 34,78            | 34,78  |
| Insumo              | 00020078 SINAPI              | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                       | Material                             | UN    | 0,0180000 |          | 31,44            | 0,56   |
|                     |                              |  | MO sem LS =>                         | 12,13 | LS =>     | 13,79    | MO com LS =>     | 25,92  |
|                     |                              |  | Valor do BDI =>                      | 30,04 |           |          | Valor com BDI => | 162,39 |
| 07.02.402.02.06     |                              |  |                                      |       |           |          |                  |        |
| Composição          | 97433 SINAPI                 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 |          | 113,10           | 113,10 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,5370000 |          | 25,15            | 13,50  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,5370000 |          | 30,81            | 16,54  |
| Insumo              | 00040410 SINAPI              | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 50 MM (2")   | Material                             | UN    | 2,0000000 |          | 28,74            | 57,48  |
| Insumo              | 00040414 SINAPI              | CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")   | Material                             | UN    | 1,0000000 |          | 25,16            | 25,16  |
| Insumo              | 00020078 SINAPI              | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                       | Material                             | UN    | 0,0135000 |          | 31,44            | 0,42   |
|                     |                              |  | MO sem LS =>                         | 10,52 | LS =>     | 11,96    | MO com LS =>     | 22,48  |
|                     |                              |  | Valor do BDI =>                      | 25,67 |           |          | Valor com BDI => | 138,77 |
| 07.02.402.02.07     |                              |  |                                      |       |           |          |                  |        |
| Composição          | HFAG.07.02.402.02.07 Próprio | Curva de 45° raio longo sistema grooved em aço carbono: Ø 1.1/4" CPU SINAPI 97435 ALTERANDO ITEM 40416 POR 40384                                 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN    | 1,0000000 |          | 163,04           | 163,04 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,6190000 |          | 25,15            | 15,56  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,6190000 |          | 30,81            | 19,07  |
| Insumo              | 00020078 SINAPI              | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                       | Material                             | UN    | 0,0180000 |          | 31,44            | 0,56   |
| Insumo              | 00040411 SINAPI              | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")   | Material                             | UN    | 2,0000000 |          | 31,19            | 62,38  |
| Insumo              | 00040384 SINAPI              | CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"  | Material                             | UN    | 1,0000000 |          | 65,47            | 65,47  |
|                     |                              |  | MO sem LS =>                         | 12,13 | LS =>     | 13,79    | MO com LS =>     | 25,92  |
|                     |                              |  | Valor do BDI =>                      | 37,01 |           |          | Valor com BDI => | 200,05 |
| 07.02.402.02.08     |                              |  |                                      |       |           |          |                  |        |
| Composição          | 97521 SINAPI                 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 |          | 117,80           | 117,80 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,2260000 |          | 30,81            | 6,96   |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,2260000 |          | 25,15            | 5,68   |
| Composição Auxiliar | 88317 SINAPI                 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,2260000 |          | 35,91            | 8,11   |
| Insumo              | 00040386 SINAPI              | CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"  | Material                             | UN    | 1,0000000 |          | 95,63            | 95,63  |
| Insumo              | 00011002 SINAPI              | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM   | Material                             | KG    | 0,0290000 |          | 49,29            | 1,42   |
|                     |                              |  | MO sem LS =>                         | 7,34  | LS =>     | 8,33     | MO com LS =>     | 15,67  |
|                     |                              |  | Valor do BDI =>                      | 26,74 |           |          | Valor com BDI => | 144,54 |
| 07.02.402.02.09     |                              |  |                                      |       |           |          |                  |        |
| Composição          | 97550 SINAPI                 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 |          | 96,25            | 96,25  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,5720000 |          | 30,81            | 17,62  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,5720000 |          | 25,15            | 14,38  |
| Composição Auxiliar | 88317 SINAPI                 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,5720000 |          | 35,91            | 20,54  |
| Insumo              | 00040423 SINAPI              | CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"  | Material                             | UN    | 1,0000000 |          | 42,83            | 42,83  |



# ORÇAMENTO ANALÍTICO

| Insumo              | Código                | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|-----------------------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------------|----------|
|                     | 0001002               | SINAPI  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2.50 MM                     | Material                             | KG  | 0,0180000 |          | 49,29            | 0,88     |
|                     |                       |         |  | MO sem LS =>                         |     | 18,56     | LS =>    | 21,09            | 39,65    |
|                     |                       |         |  | Valor do BDI =>                      |     | 21,84     |          | Valor com BDI => | 118,09   |
| <hr/>               |                       |         |  |                                      |     |           |          |                  |          |
| 07.02.403.01.01     |                       |         |  |                                      |     |           |          |                  |          |
| Composição          | HFAG.07.02.403.01     | Próprio | Redução concêntrica: Ø 3 x 2 1/2" CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO                 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 60,68            | 60,68    |
| Composição Auxiliar | 88248                 | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5000000 |          | 25,15            | 12,57    |
| Composição Auxiliar | 88267                 | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5000000 |          | 30,81            | 15,40    |
| Insumo              | HFAG.07.02.403.01 - 1 | Próprio | Redução concêntrica: Ø 3 x 2 1/2"  | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 32,71            | 32,71    |
|                     |                       |         |  | MO sem LS =>                         |     | 9,80      | LS =>    | 11,13            | 20,93    |
|                     |                       |         |  | Valor do BDI =>                      |     | 13,77     |          | Valor com BDI => | 74,45    |
| <hr/>               |                       |         |  |                                      |     |           |          |                  |          |
| 07.02.403.01.02     |                       |         |  |                                      |     |           |          |                  |          |
| Composição          | HFAG.07.02.403.01.02  | Próprio | Redução concêntrica: Ø 3 x 2" CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO                     | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 60,30            | 60,30    |
| Composição Auxiliar | 88248                 | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5000000 |          | 25,15            | 12,57    |
| Composição Auxiliar | 88267                 | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5000000 |          | 30,81            | 15,40    |
| Insumo              | HFAG.07.02.403.01 - 2 | Próprio | Redução concêntrica: Ø 3 x 2"  | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 32,33            | 32,33    |
|                     |                       |         |  | MO sem LS =>                         |     | 9,80      | LS =>    | 11,13            | 20,93    |
|                     |                       |         |  | Valor do BDI =>                      |     | 13,68     |          | Valor com BDI => | 73,98    |
| <hr/>               |                       |         |  |                                      |     |           |          |                  |          |
| 07.02.403.01.03     |                       |         |  |                                      |     |           |          |                  |          |
| Composição          | HFAG.07.02.403.01.03  | Próprio | Redução concêntrica: Ø 6 x 5" CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO                     | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 426,47           | 426,47   |
| Composição Auxiliar | 88267                 | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5000000 |          | 30,81            | 15,40    |
| Composição Auxiliar | 88248                 | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5000000 |          | 25,15            | 12,57    |
| Insumo              | 062074                | SBC     | REDUCAO EXCENTRICA FERRO FUNDIDO RE SMU 150x125mm                            | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 398,50           | 398,50   |
|                     |                       |         |  | MO sem LS =>                         |     | 9,80      | LS =>    | 11,13            | 20,93    |
|                     |                       |         |  | Valor do BDI =>                      |     | 96,80     |          | Valor com BDI => | 523,27   |
| <hr/>               |                       |         |  |                                      |     |           |          |                  |          |
| 07.02.403.01.04     |                       |         |  |                                      |     |           |          |                  |          |
| Composição          | HFAG.07.02.403.01.04  | Próprio | Redução concêntrica: Ø 5 x 4" CPU SBC 053114                                 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 817,21           | 817,21   |
| Composição Auxiliar | 88248                 | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,3400000 |          | 25,15            | 33,70    |
| Composição Auxiliar | 88267                 | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,3400000 |          | 30,81            | 41,28    |
| Insumo              | 062071                | SBC     | REDUCAO EXCENTRICA FERRO FUNDIDO RE SMU 125x100mm                            | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 341,10           | 341,10   |
| Insumo              | 062092                | SBC     | JUNTA RAPID PIPECA F FUNDIDO JR SMU 100mm x 45,5mm                           | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 110,93           | 110,93   |
| Insumo              | 062093                | SBC     | JUNTA RAPID PIPECA F FUNDIDO JR SMU 125mm                                    | Material                             | UN  | 2,0000000 |          | 145,10           | 290,20   |
|                     |                       |         |  | MO sem LS =>                         |     | 26,27     | LS =>    | 29,84            | 56,11    |
|                     |                       |         |  | Valor do BDI =>                      |     | 185,50    |          | Valor com BDI => | 1.002,71 |
| <hr/>               |                       |         |  |                                      |     |           |          |                  |          |
| 07.02.403.01.05     |                       |         |  |                                      |     |           |          |                  |          |
| Composição          | HFAG.07.02.403.01.05  | Próprio | Redução concêntrica: Ø 3 x 4" CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO                     | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 94,23            | 94,23    |
| Composição Auxiliar | 88248                 | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5000000 |          | 25,15            | 12,57    |
| Composição Auxiliar | 88267                 | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5000000 |          | 30,81            | 15,40    |
| Insumo              | HFAG.07.02.403.01 - 3 | Próprio | Redução concêntrica: Ø 3 x 4"  | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 66,26            | 66,26    |
|                     |                       |         |  | MO sem LS =>                         |     | 9,80      | LS =>    | 11,13            | 20,93    |
|                     |                       |         |  | Valor do BDI =>                      |     | 21,39     |          | Valor com BDI => | 115,62   |
| <hr/>               |                       |         |  |                                      |     |           |          |                  |          |
| 07.02.403.01.06     |                       |         |  |                                      |     |           |          |                  |          |
| Composição          | HFAG.07.02.403.01.06  | Próprio | Redução concêntrica: Ø 2 1/2x 1 1/2" CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO              | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 54,49            | 54,49    |
| Composição Auxiliar | 88248                 | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5000000 |          | 25,15            | 12,57    |
| Composição Auxiliar | 88267                 | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5000000 |          | 30,81            | 15,40    |
| Insumo              | HFAG.07.02.403.01 - 4 | Próprio | Redução concêntrica: Ø 2 1/2x 1 1/2"   | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 26,52            | 26,52    |
|                     |                       |         |  | MO sem LS =>                         |     | 9,80      | LS =>    | 11,13            | 20,93    |
|                     |                       |         |  | Valor do BDI =>                      |     | 12,36     |          | Valor com BDI => | 66,85    |
| <hr/>               |                       |         |  |                                      |     |           |          |                  |          |
| 07.02.403.01.07     |                       |         |  |                                      |     |           |          |                  |          |
| Composição          | HFAG.07.02.403.01.07  | Próprio | Redução concêntrica: Ø 3 x 1 1/2" CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO E COTACÃO 07.37 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 57,39            | 57,39    |
| Composição Auxiliar | 88248                 | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5000000 |          | 25,15            | 12,57    |
| Composição Auxiliar | 88267                 | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5000000 |          | 30,81            | 15,40    |
| Insumo              | HFAG.07.02.403.01 - 5 | Próprio | Redução concêntrica: Ø 3 x 1 1/2"  | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 29,42            | 29,42    |
|                     |                       |         |  | MO sem LS =>                         |     | 9,80      | LS =>    | 11,13            | 20,93    |
|                     |                       |         |  | Valor do BDI =>                      |     | 13,02     |          | Valor com BDI => | 70,41    |



Handwritten signature and initials in blue ink.

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

| Código              | Banco                  | Descrição | Tipo  | Und   | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total            |
|---------------------|------------------------|-----------|---|---|--------|----------|------------|------------------|
| 07.02.403.01.08     |                        |           |   |   |        |          |            |                  |
| Composição          | HFAG.07.02.403.01.08   | Próprio   | Redução concêntrica: Ø 14 x 12". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO   | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN     |          | 1,0000000  | 1.333,97         |
| Composição Auxiliar | 88267                  | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H      |          | 0,5000000  | 30,81            |
| Composição Auxiliar | 88248                  | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H      |          | 0,5000000  | 25,15            |
| Insumo              | HFAG.07.02.403.01.08-1 | Próprio   | Redução concêntrica: Ø 14 x 12"   | Material  | UN     |          | 1,0000000  | 1.306,00         |
|                     |                        |           | MO sem LS =>  |   | 9,80   |          | LS =>      | 11,13            |
|                     |                        |           | Valor do BDI =>   |   | 302,81 |          |            | MO com LS =>     |
|                     |                        |           |   |   |        |          |            | 20,93            |
|                     |                        |           |   |   |        |          |            | Valor com BDI => |
|                     |                        |           |   |   |        |          |            | 1.636,78         |
| 07.02.403.01.09     |                        |           |   |   |        |          |            |                  |
| Composição          | HFAG.07.02.403.01.09   | Próprio   | Redução concêntrica: Ø 12 x 10". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO   | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN     |          | 1,0000000  | 869,97           |
| Composição Auxiliar | 88267                  | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H      |          | 0,5000000  | 30,81            |
| Composição Auxiliar | 88248                  | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H      |          | 0,5000000  | 25,15            |
| Insumo              | HFAG.07.02.403.01.09-1 | Próprio   | Redução concêntrica: Ø 12 x 10"   | Material  | UN     |          | 1,0000000  | 842,00           |
|                     |                        |           | MO sem LS =>  |   | 9,80   |          | LS =>      | 11,13            |
|                     |                        |           | Valor do BDI =>   |   | 197,48 |          |            | MO com LS =>     |
|                     |                        |           |   |   |        |          |            | 20,93            |
|                     |                        |           |   |   |        |          |            | Valor com BDI => |
|                     |                        |           |   |   |        |          |            | 1.067,45         |
| 07.02.403.01.10     |                        |           |   |   |        |          |            |                  |
| Composição          | HFAG.07.02.403.01.10   | Próprio   | Redução concêntrica: Ø 10 x 8". CPU CPOS 46.26.690, COM MÃO DE OBRA SINAPI  | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN     |          | 1,0000000  | 1.297,95         |
| Composição Auxiliar | 88248                  | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H      |          | 0,5000000  | 25,15            |
| Composição Auxiliar | 88267                  | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H      |          | 0,5000000  | 30,81            |
| Insumo              | 0.05.000.062415        | CPOS      | Redução excêntrica em ferro fundido, predial (RE SMU) DN= 250 x 200 mm, ref. J88SMU 300402 Saint-Gobain ou equivalente  | Material  | UN     |          | 1,0000000  | 1.269,98         |
|                     |                        |           | MO sem LS =>  |   | 9,80   |          | LS =>      | 11,13            |
|                     |                        |           | Valor do BDI =>   |   | 294,63 |          |            | MO com LS =>     |
|                     |                        |           |   |   |        |          |            | 20,93            |
|                     |                        |           |   |   |        |          |            | Valor com BDI => |
|                     |                        |           |   |   |        |          |            | 1.592,58         |
| 07.02.403.01.11     |                        |           |   |   |        |          |            |                  |
| Composição          | HFAG.07.02.403.01.11   | Próprio   | Redução concêntrica: Ø 8 x 6". MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI                    | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN     |          | 1,0000000  | 205,52           |
| Composição Auxiliar | 88267                  | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H      |          | 0,5000000  | 30,81            |
| Composição Auxiliar | 88248                  | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H      |          | 0,5000000  | 25,15            |
| Insumo              | HFAG.07.02.403.01 - 6  | Próprio   | Redução concêntrica: Ø 8 x 6"   | Material  | UN     |          | 1,0000000  | 177,55           |
|                     |                        |           | MO sem LS =>  |   | 9,80   |          | LS =>      | 11,13            |
|                     |                        |           | Valor do BDI =>   |   | 46,65  |          |            | MO com LS =>     |
|                     |                        |           |   |   |        |          |            | 20,93            |
|                     |                        |           |   |   |        |          |            | Valor com BDI => |
|                     |                        |           |   |   |        |          |            | 252,17           |
| 07.02.403.01.12     |                        |           |   |   |        |          |            |                  |
| Composição          | HFAG.07.02.403.01.12   | Próprio   | Redução concêntrica: Ø 2 1/2 x 2". MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI                | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN     |          | 1,0000000  | 54,49            |
| Composição Auxiliar | 88267                  | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H      |          | 0,5000000  | 30,81            |
| Composição Auxiliar | 88248                  | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H      |          | 0,5000000  | 25,15            |
| Insumo              | HFAG.07.02.403.01 - 7  | Próprio   | Redução concêntrica: Ø 2 1/2 x 2"   | Material  | UN     |          | 1,0000000  | 26,52            |
|                     |                        |           | MO sem LS =>  |   | 9,80   |          | LS =>      | 11,13            |
|                     |                        |           | Valor do BDI =>   |   | 12,36  |          |            | MO com LS =>     |
|                     |                        |           |   |   |        |          |            | 20,93            |
|                     |                        |           |   |   |        |          |            | Valor com BDI => |
|                     |                        |           |   |   |        |          |            | 66,85            |
| 07.02.404.01.01     |                        |           |   |   |        |          |            |                  |
| Composição          | HFAG.07.02.404.01.01   | Próprio   | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 2" x 1 1/2". CPU SINAPI 94478                                   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS            | UN     |          | 1,0000000  | 115,99           |
| Composição Auxiliar | 88248                  | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H      |          | 0,6950000  | 25,15            |
| Composição Auxiliar | 88267                  | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H      |          | 0,6950000  | 30,81            |
| Insumo              | 00007307               | SINAPI    | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | Material  | L      |          | 0,0030000  | 43,13            |
| Insumo              | 00006318               | SINAPI    | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"   | Material  | UN     |          | 1,0000000  | 76,99            |
|                     |                        |           | MO sem LS =>  |   | 13,62  |          | LS =>      | 15,48            |
|                     |                        |           | Valor do BDI =>   |   | 26,32  |          |            | MO com LS =>     |
|                     |                        |           |   |   |        |          |            | 29,10            |
|                     |                        |           |   |   |        |          |            | Valor com BDI => |
|                     |                        |           |   |   |        |          |            | 142,31           |
| 07.02.404.01.02     |                        |           |   |   |        |          |            |                  |
| Composição          | HFAG.07.02.404.01.02   | Próprio   | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 2 1/2" x 1 1/2". CPU SINAPI 94479 ALTERADO INSUMO 6299 POR 6306 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS            | UN     |          | 1,0000000  | 182,20           |
| Composição Auxiliar | 88248                  | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H      |          | 0,6950000  | 25,15            |
| Composição Auxiliar | 88267                  | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H      |          | 0,6950000  | 30,81            |
| Insumo              | 00003148               | SINAPI    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material  | UN     |          | 0,0410000  | 11,69            |
| Insumo              | 00006308               | SINAPI    | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"   | Material  | UN     |          | 1,0000000  | 142,73           |
| Insumo              | 00007307               | SINAPI    | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | Material  | L      |          | 0,0030000  | 43,13            |



# ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 13,62 LS => 15,48 MO com LS => 29,10  
 Valor do BDI => 41,35 Valor com BDI => 223,55

| Código              | Banco                | Descrição | Tipo  | Und                                  | Quant. | Porcent.  | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------------------|-----------|---|--------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| 07.02.404.01.03     |                      |           |   |                                      |        |           |            |                  |        |
| Composição          | HFAG.07.02.404.01.03 | Próprio   | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 3" x 1 1/2". CPU SINAPI 94479 ALTERADO INSUMO 6299 POR 6312 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN     |           | 249,10     | 249,10           |        |
| Composição Auxiliar | 88248                | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,6950000 | 25,15      | 17,47            |        |
| Composição Auxiliar | 88267                | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,6950000 | 30,81      | 21,41            |        |
| Insumo              | 00003148             | SINAPI    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                             | UN     | 0,4100000 | 11,69      | 4,79             |        |
| Insumo              | 00006312             | SINAPI    | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3" X 1 1/2"   | Material                             | UN     | 1,0000000 | 205,31     | 205,31           |        |
| Insumo              | 00007307             | SINAPI    | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | Material                             | L      | 0,0030000 | 43,13      | 0,12             |        |
|                     |                      |           |   | MO sem LS =>                         | 13,62  | LS =>     | 15,48      | MO com LS =>     | 29,10  |
|                     |                      |           |   | Valor do BDI =>                      | 41,35  |           |            | Valor com BDI => | 223,55 |

| Código              | Banco                 | Descrição | Tipo   | Und                                  | Quant. | Porcent.  | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------------|-----------|--|--------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| 07.02.404.01.04     |                       |           |  |                                      |        |           |            |                  |        |
| Composição          | HFAG.07.02.404.01.04  | Próprio   | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 6" x 2 1/2". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO COM MÃO DE OBRA SINAPI - COT 07_40 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN     | 1,0000000 | 301,84     | 301,84           |        |
| Composição Auxiliar | 88248                 | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,1190000 | 25,15      | 2,99             |        |
| Composição Auxiliar | 88267                 | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,1190000 | 30,81      | 3,66             |        |
| Insumo              | HFAG.07.02.404.01 - 1 | Próprio   | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 6" x 2 1/2"  | Material                             | UN     | 1,0000000 | 295,19     | 295,19           |        |
|                     |                       |           |  | MO sem LS =>                         | 2,33   | LS =>     | 2,64       | MO com LS =>     | 4,97   |
|                     |                       |           |  | Valor do BDI =>                      | 68,51  |           |            | Valor com BDI => | 305,64 |

| Código              | Banco                | Descrição | Tipo   | Und                                  | Quant. | Porcent.  | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------------------|-----------|--|--------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| 07.02.404.01.05     |                      |           |  |                                      |        |           |            |                  |        |
| Composição          | HFAG.07.02.404.01.05 | Próprio   | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 5" x 2 1/2". CPU ORSE 5682 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN     | 1,0000000 | 506,74     | 506,74           |        |
| Composição Auxiliar | 88248                | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,2000000 | 25,15      | 5,03             |        |
| Composição Auxiliar | 88267                | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,2000000 | 30,81      | 6,16             |        |
| Insumo              | HFAG.07.02.404.01.05 | Próprio   | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 5" x 2 1/2"                | Material                             | UN     | 1,0000000 | 495,55     | 495,55           |        |
|                     |                      |           |  | MO sem LS =>                         | 3,92   | LS =>     | 4,45       | MO com LS =>     | 8,37   |
|                     |                      |           |  | Valor do BDI =>                      | 115,02 |           |            | Valor com BDI => | 621,76 |

| Código              | Banco                 | Descrição | Tipo   | Und                                  | Quant. | Porcent.  | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------------|-----------|--|--------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| 07.02.404.01.06     |                       |           |  |                                      |        |           |            |                  |        |
| Composição          | HFAG.07.02.404.01.06  | Próprio   | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 4" x 2 1/2". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO SINAPI - COT 07_41 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN     | 1,0000000 | 142,46     | 142,46           |        |
| Composição Auxiliar | 88248                 | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,2000000 | 25,15      | 5,03             |        |
| Composição Auxiliar | 88267                 | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,2000000 | 30,81      | 6,16             |        |
| Insumo              | HFAG.07.02.404.01 - 2 | Próprio   | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 4" x 2 1/2"  | Material                             | UN     | 1,0000000 | 131,27     | 131,27           |        |
|                     |                       |           |  | MO sem LS =>                         | 3,92   | LS =>     | 4,45       | MO com LS =>     | 8,37   |
|                     |                       |           |  | Valor do BDI =>                      | 32,33  |           |            | Valor com BDI => | 174,79 |

| Código              | Banco                | Descrição | Tipo   | Und                                  | Quant. | Porcent.  | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------------------|-----------|--|--------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| 07.02.404.01.07     |                      |           |  |                                      |        |           |            |                  |        |
| Composição          | HFAG.07.02.404.01.07 | Próprio   | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 5" x 1 1/2". CPU ORSE 5679 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN     | 1,0000000 | 399,53     | 399,53           |        |
| Composição Auxiliar | 88248                | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,2000000 | 25,15      | 5,03             |        |
| Composição Auxiliar | 88267                | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,2000000 | 30,81      | 6,16             |        |
| Insumo              | HFAG.07.02.404.01.07 | Próprio   | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 5" x 1 1/2"                | Material                             | UN     | 1,0000000 | 388,34     | 388,34           |        |
|                     |                      |           |  | MO sem LS =>                         | 3,92   | LS =>     | 4,45       | MO com LS =>     | 8,37   |
|                     |                      |           |  | Valor do BDI =>                      | 90,69  |           |            | Valor com BDI => | 490,22 |

| Código              | Banco                | Descrição | Tipo  | Und                                  | Quant. | Porcent.  | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------------------|-----------|---|--------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| 07.02.404.01.10     |                      |           |   |                                      |        |           |            |                  |        |
| Composição          | HFAG.07.02.404.01.10 | Próprio   | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 2 1/2" x 2". CPU SINAPI 94479 ALTERADO INSUMO 6299 POR 6309 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN     | 1,0000000 | 186,35     | 186,35           |        |
| Composição Auxiliar | 88248                | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,6950000 | 25,15      | 17,47            |        |
| Composição Auxiliar | 88267                | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,6950000 | 30,81      | 21,41            |        |
| Insumo              | 00003148             | SINAPI    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                             | UN     | 0,0410000 | 11,69      | 0,47             |        |
| Insumo              | 00006309             | SINAPI    | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2" X 2"   | Material                             | UN     | 1,0000000 | 146,88     | 146,88           |        |
| Insumo              | 00007307             | SINAPI    | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | Material                             | L      | 0,0030000 | 43,13      | 0,12             |        |
|                     |                      |           |   | MO sem LS =>                         | 13,62  | LS =>     | 15,48      | MO com LS =>     | 29,10  |
|                     |                      |           |   | Valor do BDI =>                      | 42,30  |           |            | Valor com BDI => | 228,65 |

| Código          | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-----------------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
| 07.02.404.01.11 |       |           |      |     |        |          |            |       |



Handwritten signature and initials in blue ink.

265.00.G00.PL.013.02

Handwritten number 228

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                        |         |  |                                      |    |           |       |        |                  |        |
|---------------------|------------------------|---------|--|--------------------------------------|----|-----------|-------|--------|------------------|--------|
| Composição          | HFAG.07.02.404.01.11   | Próprio | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 4" x 1 1/2". CPU ORSE 5679 COM MÃO DE OBRA SINAPI E ALTERADO INSUMO 5721 POR COT 07_98 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 |       | 201,59 | 201,59           |        |
| Composição Auxiliar | 88248                  | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H  | 0,2000000 |       | 25,15  | 5,03             |        |
| Composição Auxiliar | 88267                  | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H  | 0,2000000 |       | 30,81  | 6,16             |        |
| Insumo              | HFAG.07.02.404.01.11-1 | Próprio | Tê sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 6"  | Material                             | UN | 1,0000000 |       | 190,40 | 190,40           |        |
|                     |                        |         |  | MO sem LS =>                         |    | 3,92      | LS => | 4,45   | MO com LS =>     | 8,37   |
|                     |                        |         |  | Valor do BDI =>                      |    | 45,76     |       |        | Valor com BDI => | 247,35 |

| 07.02.404.01.12     | Código               | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------------------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | HFAG.07.02.404.01.12 | Próprio | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 3" x 2". CPU SINAPI 94479 ALTERADO INSUMO 6299 POR 6313 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 244,78     | 244,78           |        |
| Composição Auxiliar | 88248                | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,6950000 |          | 25,15      | 17,47            |        |
| Composição Auxiliar | 88267                | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,6950000 |          | 30,81      | 21,41            |        |
| Insumo              | 00003148             | SINAPI  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                             | UN  | 0,0410000 |          | 11,69      | 0,47             |        |
| Insumo              | 00006313             | SINAPI  | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3" X 2"   | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 205,31     | 205,31           |        |
| Insumo              | 00007307             | SINAPI  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | Material                             | L   | 0,0030000 |          | 43,13      | 0,12             |        |
|                     |                      |         |   | MO sem LS =>                         |     | 13,62     | LS =>    | 15,48      | MO com LS =>     | 29,10  |
|                     |                      |         |   | Valor do BDI =>                      |     | 55,56     |          |            | Valor com BDI => | 300,34 |

| 07.02.404.01.13     | Código               | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------------------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | HFAG.07.02.404.01.13 | Próprio | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 5" x 2". CPU ORSE 5682 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 523,52     | 523,52           |        |
| Composição Auxiliar | 88248                | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5000000 |          | 25,15      | 12,57            |        |
| Composição Auxiliar | 88267                | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5000000 |          | 30,81      | 15,40            |        |
| Insumo              | HFAG.07.02.404.01.13 | Próprio | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 5" x 2"                | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 495,55     | 495,55           |        |
|                     |                      |         |  | MO sem LS =>                         |     | 9,80      | LS =>    | 11,13      | MO com LS =>     | 20,93  |
|                     |                      |         |  | Valor do BDI =>                      |     | 118,83    |          |            | Valor com BDI => | 642,35 |

| 07.02.404.01.14     | Código               | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------------------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | HFAG.07.02.404.01.14 | Próprio | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 3" x 1 1/2". CPU SINAPI 94479 ALTERADO INSUMO 6299 POR 6312 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 244,78     | 244,78           |        |
| Composição Auxiliar | 88248                | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,6950000 |          | 25,15      | 17,47            |        |
| Composição Auxiliar | 88267                | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,6950000 |          | 30,81      | 21,41            |        |
| Insumo              | 00003148             | SINAPI  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                             | UN  | 0,0410000 |          | 11,69      | 0,47             |        |
| Insumo              | 00006312             | SINAPI  | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3" X 1 1/2"   | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 205,31     | 205,31           |        |
| Insumo              | 00007307             | SINAPI  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | Material                             | L   | 0,0030000 |          | 43,13      | 0,12             |        |
|                     |                      |         |   | MO sem LS =>                         |     | 13,62     | LS =>    | 15,48      | MO com LS =>     | 29,10  |
|                     |                      |         |   | Valor do BDI =>                      |     | 55,56     |          |            | Valor com BDI => | 300,34 |

| 07.02.404.01.15     | Código               | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------------------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | HFAG.07.02.404.01.15 | Próprio | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 3" x 2 1/2". CPU SINAPI 94479 ALTERADO INSUMO 6299 POR 6314 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 244,78     | 244,78           |        |
| Composição Auxiliar | 88248                | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,6950000 |          | 25,15      | 17,47            |        |
| Composição Auxiliar | 88267                | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,6950000 |          | 30,81      | 21,41            |        |
| Insumo              | 00003148             | SINAPI  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                             | UN  | 0,0410000 |          | 11,69      | 0,47             |        |
| Insumo              | 00006314             | SINAPI  | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3" X 2 1/2"   | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 205,31     | 205,31           |        |
| Insumo              | 00007307             | SINAPI  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | Material                             | L   | 0,0030000 |          | 43,13      | 0,12             |        |
|                     |                      |         |   | MO sem LS =>                         |     | 13,62     | LS =>    | 15,48      | MO com LS =>     | 29,10  |
|                     |                      |         |   | Valor do BDI =>                      |     | 55,56     |          |            | Valor com BDI => | 300,34 |

| 07.02.404.01.16     | Código               | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------------------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | HFAG.07.02.404.01.16 | Próprio | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 4" x 2 1/2". CPU SINAPI 94479 ALTERADO INSUMO 6299 POR 6315 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 428,21     | 428,21           |        |
| Composição Auxiliar | 88248                | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,6950000 |          | 25,15      | 17,47            |        |
| Composição Auxiliar | 88267                | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,6950000 |          | 30,81      | 21,41            |        |
| Insumo              | 00003148             | SINAPI  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                             | UN  | 0,0410000 |          | 11,69      | 0,47             |        |
| Insumo              | 00006315             | SINAPI  | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 4" X 2"   | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 388,74     | 388,74           |        |
| Insumo              | 00007307             | SINAPI  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | Material                             | L   | 0,0030000 |          | 43,13      | 0,12             |        |
|                     |                      |         |   | MO sem LS =>                         |     | 13,62     | LS =>    | 15,48      | MO com LS =>     | 29,10  |
|                     |                      |         |   | Valor do BDI =>                      |     | 97,20     |          |            | Valor com BDI => | 525,41 |



# ORÇAMENTO ANALÍTICO

| 07.02.404.01.17     | Código Banco                   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|--------------------------------|---|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | HFAG.07.02.404.01.17 Próprio   | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 14" x 5". CPU ORSE 5887   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 1.224,21   | 1.224,21         |          |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,6950000 |          | 25,15      | 17,47            |          |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,6950000 |          | 30,81      | 21,41            |          |
| Insumo              | HFAG.07.02.404.01.17 Próprio   | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 14" x 5"  | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 1.185,33   | 1.185,33         |          |
|                     |                                |   | MO sem LS =>                         |     | 13,62     | LS =>    | 15,48      | MO com LS =>     | 29,10    |
|                     |                                |   | Valor do BDI =>                      |     | 277,89    |          |            | Valor com BDI => | 1.502,10 |
| 07.02.404.01.18     | Código Banco                   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | HFAG.07.02.404.01.18 Próprio   | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 12" x 4". CPU ORSE 5782   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 1.163,30   | 1.163,30         |          |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5000000 |          | 25,15      | 12,57            |          |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5000000 |          | 30,81      | 15,40            |          |
| Insumo              | HFAG.07.02.404.01.18 Próprio   | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 12" x 4"  | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 1.135,33   | 1.135,33         |          |
|                     |                                |   | MO sem LS =>                         |     | 9,80      | LS =>    | 11,13      | MO com LS =>     | 20,93    |
|                     |                                |   | Valor do BDI =>                      |     | 264,06    |          |            | Valor com BDI => | 1.427,36 |
| 07.02.404.01.19     | Código Banco                   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | HFAG.07.02.404.01.19 Próprio   | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 10" x 6". CPU ORSE 5780 COM MÃO DE OBRA SINAPI E ALTERADO INSUMO 5729 POR COT 07_99 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 2.107,65   | 2.107,65         |          |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2000000 |          | 25,15      | 5,03             |          |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2000000 |          | 30,81      | 6,16             |          |
| Insumo              | HFAG.07.02.404.01.19-2 Próprio | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 10" x 6"  | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 2.096,46   | 2.096,46         |          |
|                     |                                |   | MO sem LS =>                         |     | 3,92      | LS =>    | 4,45       | MO com LS =>     | 8,37     |
|                     |                                |   | Valor do BDI =>                      |     | 478,43    |          |            | Valor com BDI => | 2.586,08 |
| 07.02.404.01.20     | Código Banco                   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | HFAG.07.02.404.01.20 Próprio   | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 1 1/2" x 1 1/2" CPU ORSE 5678 ALTERADO INSUMO POR COT 07_100                        | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 117,06     | 117,06           |          |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2000000 |          | 25,15      | 5,03             |          |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2000000 |          | 30,81      | 6,16             |          |
| Insumo              | HFAG.07.02.404.01.20-3 Próprio | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 1 1/2"  | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 105,87     | 105,87           |          |
|                     |                                |   | MO sem LS =>                         |     | 3,92      | LS =>    | 4,45       | MO com LS =>     | 8,37     |
|                     |                                |   | Valor do BDI =>                      |     | 26,57     |          |            | Valor com BDI => | 143,63   |
| 07.02.404.01.21     | Código Banco                   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | HFAG.07.02.404.01.21 Próprio   | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 6" x 1 1/2". CPU ORSE 5878 ALTERADO INSUMO POR COT 07_101                           | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 333,74     | 333,74           |          |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2000000 |          | 25,15      | 5,03             |          |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2000000 |          | 30,81      | 6,16             |          |
| Insumo              | HFAG.07.02.404.01.21-4 Próprio | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 6" x 1 1/2"   | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 322,55     | 322,55           |          |
|                     |                                |   | MO sem LS =>                         |     | 3,92      | LS =>    | 4,45       | MO com LS =>     | 8,37     |
|                     |                                |   | Valor do BDI =>                      |     | 75,75     |          |            | Valor com BDI => | 408,49   |
| 07.02.404.01.22     | Código Banco                   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | HFAG.07.02.404.01.22 Próprio   | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 6" x 2". CPU CPOS 46.26.636 ALTERADO INSUMO POR COT 07_102                          | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 353,44     | 353,44           |          |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2000000 |          | 30,81      | 6,16             |          |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2000000 |          | 25,15      | 5,03             |          |
| Insumo              | HFAG.07.02.404.01.22-5 Próprio | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 6" x 2"   | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 342,25     | 342,25           |          |
|                     |                                |   | MO sem LS =>                         |     | 3,92      | LS =>    | 4,45       | MO com LS =>     | 8,37     |
|                     |                                |   | Valor do BDI =>                      |     | 80,23     |          |            | Valor com BDI => | 433,67   |
| 07.02.404.01.23     | Código Banco                   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | HFAG.07.02.404.01.23 Próprio   | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 4" x 2". CPU SINAPI CONFORME ESPECIFICAÇÃO + COT 07_42                              | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 60,67      | 60,67            |          |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2000000 |          | 30,81      | 6,16             |          |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2000000 |          | 25,15      | 5,03             |          |
| Insumo              | HFAG.07.02.404.01.23-1 Próprio | TÊ REDUZIDO SISTEMA GROOVED EM FERRO FUNDIDO NODULAR: Ø 4" X 2  | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 49,48      | 49,48            |          |
|                     |                                |   | MO sem LS =>                         |     | 3,92      | LS =>    | 4,45       | MO com LS =>     | 8,37     |



Handwritten signatures and initials in blue ink.





# ORÇAMENTO ANALÍTICO

| Composição             | Código               | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |          |
|------------------------|----------------------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|----------|
| Composição             | HFAG.07.02.404.01.34 | Próprio | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 16" x 5". CPU ORSE 5887   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 831,90     | 831,90           |          |
| Composição Auxiliar    | 88267                | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2000000 |          | 30,81      | 6,16             |          |
| Composição Auxiliar    | 88248                | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2000000 |          | 25,15      | 5,03             |          |
| Insumo                 | HFAG.07.02.404.01.34 | Próprio | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 16" x 5"  | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 820,71     | 820,71           |          |
|                        |                      |         |   | MO sem LS =>                         |     | 3,92      | LS =>    | 4,45       | MO com LS =>     | 8,37     |
|                        |                      |         |   | Valor do BDI =>                      |     | 188,84    |          |            | Valor com BDI => | 1.020,74 |
| <b>07.02.404.01.35</b> |                      |         |   |                                      |     |           |          |            |                  |          |
| Composição             | HFAG.07.02.404.01.35 | Próprio | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 16" x 16". CPU ORSE 5887  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 831,90     | 831,90           |          |
| Composição Auxiliar    | 88267                | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2000000 |          | 30,81      | 6,16             |          |
| Composição Auxiliar    | 88248                | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2000000 |          | 25,15      | 5,03             |          |
| Insumo                 | HFAG.07.02.404.01.35 | Próprio | Tê reduzido sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 16" x 16"   | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 820,71     | 820,71           |          |
|                        |                      |         |   | MO sem LS =>                         |     | 3,92      | LS =>    | 4,45       | MO com LS =>     | 8,37     |
|                        |                      |         |   | Valor do BDI =>                      |     | 188,84    |          |            | Valor com BDI => | 1.020,74 |
| <b>07.02.404.02.01</b> |                      |         |   |                                      |     |           |          |            |                  |          |
| Composição             | HFAG.07.02.404.02.01 | Próprio | Tê sistema grooved em ferro fundido nodular: Ø 6". SBC 052374 COM MÃO DE OBRA E INSUMO SINAPI                               | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 1.107,91   | 1.107,91         |          |
| Composição Auxiliar    | 88248                | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2830000 |          | 25,15      | 7,11             |          |
| Composição Auxiliar    | 88267                | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2830000 |          | 30,81      | 8,71             |          |
| Insumo                 | 00006301             | SINAPI  | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 5"  | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 1.091,78   | 1.091,78         |          |
| Insumo                 | 00003146             | SINAPI  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material                             | UN  | 0,1000000 |          | 3,17       | 0,31             |          |
|                        |                      |         |   | MO sem LS =>                         |     | 5,54      | LS =>    | 6,30       | MO com LS =>     | 11,84    |
|                        |                      |         |   | Valor do BDI =>                      |     | 251,49    |          |            | Valor com BDI => | 1.359,40 |
| <b>07.02.410.01</b>    |                      |         |   |                                      |     |           |          |            |                  |          |
| Composição             | HFAG.07.02.410.01    | Próprio | Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Apo Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø1". CPU SINAPI 1170 COM MÃO DE OBRA SINAPI | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 23,43      | 23,43            |          |
| Composição Auxiliar    | 88267                | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2300000 |          | 30,81      | 7,08             |          |
| Composição Auxiliar    | 88316                | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2300000 |          | 24,73      | 5,68             |          |
| Insumo                 | 00001170             | SINAPI  | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"  | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 10,67      | 10,67            |          |
|                        |                      |         |   | MO sem LS =>                         |     | 4,41      | LS =>    | 5,01       | MO com LS =>     | 9,42     |
|                        |                      |         |   | Valor do BDI =>                      |     | 5,31      |          |            | Valor com BDI => | 28,74    |
| <b>07.02.410.02</b>    |                      |         |   |                                      |     |           |          |            |                  |          |
| Composição             | HFAG.07.02.410.02    | Próprio | Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Apo Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø1 1/4"                                     | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 31,27      | 31,27            |          |
| Composição Auxiliar    | 88267                | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2700000 |          | 30,81      | 8,31             |          |
| Composição Auxiliar    | 88316                | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2700000 |          | 24,73      | 6,67             |          |
| Insumo                 | 00001164             | SINAPI  | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"  | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 16,29      | 16,29            |          |
|                        |                      |         |   | MO sem LS =>                         |     | 5,18      | LS =>    | 5,88       | MO com LS =>     | 11,06    |
|                        |                      |         |   | Valor do BDI =>                      |     | 7,09      |          |            | Valor com BDI => | 38,36    |
| <b>07.02.410.03</b>    |                      |         |   |                                      |     |           |          |            |                  |          |
| Composição             | HFAG.07.02.410.03    | Próprio | Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Apo Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø1 1/2"                                     | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 36,76      | 36,76            |          |
| Composição Auxiliar    | 88267                | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3000000 |          | 30,81      | 9,24             |          |
| Composição Auxiliar    | 88316                | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3000000 |          | 24,73      | 7,41             |          |
| Insumo                 | 00001165             | SINAPI  | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"  | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 20,11      | 20,11            |          |
|                        |                      |         |   | MO sem LS =>                         |     | 5,76      | LS =>    | 6,54       | MO com LS =>     | 12,30    |
|                        |                      |         |   | Valor do BDI =>                      |     | 8,34      |          |            | Valor com BDI => | 45,10    |
| <b>07.02.410.04</b>    |                      |         |   |                                      |     |           |          |            |                  |          |
| Composição             | HFAG.07.02.410.04    | Próprio | Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Apo Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø2". ORSE 00976 COM MÃO DE OBRA SINAPI      | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 49,59      | 49,59            |          |
| Composição Auxiliar    | 88267                | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3700000 |          | 30,81      | 11,39            |          |
| Composição Auxiliar    | 88316                | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3700000 |          | 24,73      | 9,15             |          |
| Insumo                 | 00001166             | SINAPI  | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"  | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 29,05      | 29,05            |          |
|                        |                      |         |   | MO sem LS =>                         |     | 7,10      | LS =>    | 8,06       | MO com LS =>     | 15,16    |
|                        |                      |         |   | Valor do BDI =>                      |     | 11,25     |          |            | Valor com BDI => | 60,84    |
| <b>07.02.410.05</b>    |                      |         |   |                                      |     |           |          |            |                  |          |
| Composição             | HFAG.07.02.410.05    | Próprio | Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Apo Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø2 1/2"                                     | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 74,61      | 74,61            |          |
| Composição Auxiliar    | 88267                | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,4000000 |          | 30,81      | 12,32            |          |



# ORÇAMENTO ANALÍTICO

| Composição          | Código              | Banco        | Descrição  | Tipo                                 | Und        | Quant.        | Percent.        | Valor Unit        | Total            |          |
|---------------------|---------------------|--------------|--|--------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88316               | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,4000000     |                 | 24,73             | 9,89             |          |
| Insumo              | 00001169            | SINAPI       | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2"   | Material                             | UN         | 1,0000000     |                 | 52,40             | 52,40            |          |
|                     |                     |              |  | MO sem LS =>                         |            | 7,67          | LS =>           | 8,72              | MO com LS =>     | 16,39    |
|                     |                     |              |  | Valor do BDI =>                      |            | 16,93         |                 |                   | Valor com BDI => | 91,54    |
| <b>07.02.410.06</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |          |
| Composição          | HFAG.07.02.410.06   | Próprio      | Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø3". CPU SINAPI 1168 COM MÃO DE OBRA SINAPI      | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN         | 1,0000000     |                 | 100,80            | 100,80           |          |
| Composição Auxiliar | 88267               | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,4700000     |                 | 30,81             | 14,48            |          |
| Composição Auxiliar | 88316               | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,4700000     |                 | 24,73             | 11,62            |          |
| Insumo              | 00001168            | SINAPI       | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3"   | Material                             | UN         | 1,0000000     |                 | 74,70             | 74,70            |          |
|                     |                     |              |  | MO sem LS =>                         |            | 9,02          | LS =>           | 10,25             | MO com LS =>     | 19,27    |
|                     |                     |              |  | Valor do BDI =>                      |            | 22,88         |                 |                   | Valor com BDI => | 123,68   |
| <b>07.02.410.07</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |          |
| Composição          | HFAG.07.02.410.07   | Próprio      | Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø4". CPU SINAPI 1167 COM MÃO DE OBRA SINAPI      | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN         | 1,0000000     |                 | 151,06            | 151,06           |          |
| Composição Auxiliar | 88267               | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,4700000     |                 | 30,81             | 14,48            |          |
| Composição Auxiliar | 88316               | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,4700000     |                 | 24,73             | 11,62            |          |
| Insumo              | 00001167            | SINAPI       | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 4"   | Material                             | UN         | 1,0000000     |                 | 124,96            | 124,96           |          |
|                     |                     |              |  | MO sem LS =>                         |            | 9,02          | LS =>           | 10,25             | MO com LS =>     | 19,27    |
|                     |                     |              |  | Valor do BDI =>                      |            | 34,29         |                 |                   | Valor com BDI => | 185,35   |
| <b>07.02.410.08</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |          |
| Composição          | HFAG.07.02.410.08   | Próprio      | Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø5". CPU ORSE 5215 E 5174 COM MÃO DE OBRA SINAPI | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN         | 1,0000000     |                 | 288,23            | 288,23           |          |
| Composição Auxiliar | 88267               | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,5000000     |                 | 30,81             | 15,40            |          |
| Composição Auxiliar | 88316               | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,5000000     |                 | 24,73             | 12,36            |          |
| Insumo              | 5215                | ORSE         | Cap em tofo, je, d= 150mm  | Material                             | un         | 1,0000000     |                 | 247,38            | 247,38           |          |
| Insumo              | 5174                | ORSE         | Anel de borracha p/ tubo ou conexão em tofo je, d= 150mm   | Material                             | un         | 1,0000000     |                 | 13,09             | 13,09            |          |
|                     |                     |              |  | MO sem LS =>                         |            | 9,60          | LS =>           | 10,90             | MO com LS =>     | 20,50    |
|                     |                     |              |  | Valor do BDI =>                      |            | 65,42         |                 |                   | Valor com BDI => | 353,65   |
| <b>07.02.410.09</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |          |
| Composição          | HFAG.07.02.410.09   | Próprio      | Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø14". CPU SINAPI - COT.07.96                     | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN         | 1,0000000     |                 | 1.056,93          | 1.056,93         |          |
| Composição Auxiliar | 88267               | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,5000000     |                 | 30,81             | 15,40            |          |
| Composição Auxiliar | 88316               | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,5000000     |                 | 24,73             | 12,36            |          |
| Insumo              | HFAG.07.02.410.09-1 | Próprio      | Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø14"   | Material                             | UN         | 1,0000000     |                 | 1.029,17          | 1.029,17         |          |
|                     |                     |              |  | MO sem LS =>                         |            | 9,60          | LS =>           | 10,90             | MO com LS =>     | 20,50    |
|                     |                     |              |  | Valor do BDI =>                      |            | 239,92        |                 |                   | Valor com BDI => | 1.296,65 |
| <b>07.02.410.10</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |          |
| Composição          | HFAG.07.02.410.10   | Próprio      | Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø16". CPU SINAPI -COT. 97                        | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN         | 1,0000000     |                 | 1.411,10          | 1.411,10         |          |
| Composição Auxiliar | 88267               | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,2000000     |                 | 30,81             | 6,16             |          |
| Composição Auxiliar | 88316               | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,2000000     |                 | 24,73             | 4,94             |          |
| Insumo              | HFAG.07.02.410.10-2 | Próprio      | Cap norma ANSI B16.9, solda de topo, SCH-40, de Aço Carbono ASTM A 234 Gr. WPB: Ø16"   | Material                             | UN         | 1,0000000     |                 | 1.400,00          | 1.400,00         |          |
|                     |                     |              |  | MO sem LS =>                         |            | 3,83          | LS =>           | 4,36              | MO com LS =>     | 8,19     |
|                     |                     |              |  | Valor do BDI =>                      |            | 320,31        |                 |                   | Valor com BDI => | 1.731,41 |
| <b>07.02.412.01</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |          |
| Composição          | HFAG.07.02.412.01   | Próprio      | União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 16". CPU ORSE 2358                              | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN         | 1,0000000     |                 | 667,38            | 667,38           |          |
| Composição Auxiliar | 88267               | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,5000000     |                 | 30,81             | 15,40            |          |
| Composição Auxiliar | 88316               | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,5000000     |                 | 24,73             | 12,36            |          |
| Insumo              | HFAG.07.02.412.01   | Próprio      | União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 16"   | Material                             | UN         | 1,0000000     |                 | 639,62            | 639,62           |          |
|                     |                     |              |  | MO sem LS =>                         |            | 9,60          | LS =>           | 10,90             | MO com LS =>     | 20,50    |
|                     |                     |              |  | Valor do BDI =>                      |            | 151,49        |                 |                   | Valor com BDI => | 818,87   |
| <b>07.02.412.02</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |          |
| Composição          | HFAG.07.02.412.02   | Próprio      | União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 14"   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN         | 1,0000000     |                 | 667,95            | 667,95           |          |
| Composição Auxiliar | 100307              | SINAPI       | MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,5000000     |                 | 30,26             | 15,13            |          |
| Composição Auxiliar | 88250               | SINAPI       | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,5000000     |                 | 26,40             | 13,20            |          |
| Insumo              | HFAG.07.02.412.02   | Próprio      | União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 14"   | Material                             | UN         | 1,0000000     |                 | 639,62            | 639,62           |          |
|                     |                     |              |  | MO sem LS =>                         |            | 9,94          | LS =>           | 11,29             | MO com LS =>     | 21,23    |



Handwritten signatures and initials in blue ink.

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI =&gt; 151,62 Valor com BDI =&gt; 819,57

|                     | Código Banco              | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|--------|
| 07.02.412.03        |                           |  |                                      |     |           |          |            |                  |        |
| Composição          | HFAG.07.02.412.03 Próprio | União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 12". CPU ORSE 2358                                      | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 735,99     | 735,99           |        |
| Composição Auxiliar | 100307 SINAPI             | MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3000000 |          | 30,26      | 9,07             |        |
| Composição Auxiliar | 88250 SINAPI              | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3000000 |          | 26,40      | 7,92             |        |
| Insumo              | HFAG.07.02.412.03 Próprio | União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 12"   | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 719,00     | 719,00           |        |
|                     |                           |  | MO sem LS =>                         |     | 5,96      | LS =>    | 6,77       | MO com LS =>     | 12,73  |
|                     |                           |  | Valor do BDI =>                      |     | 167,06    |          |            | Valor com BDI => | 903,05 |
| 07.02.412.04        |                           |  |                                      |     |           |          |            |                  |        |
| Composição          | HFAG.07.02.412.04 Próprio | União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 10"   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 466,99     | 466,99           |        |
| Composição Auxiliar | 100307 SINAPI             | MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3000000 |          | 30,26      | 9,07             |        |
| Composição Auxiliar | 88250 SINAPI              | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3000000 |          | 26,40      | 7,92             |        |
| Insumo              | HFAG.07.02.412.04 Próprio | União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 10"   | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 450,00     | 450,00           |        |
|                     |                           |  | MO sem LS =>                         |     | 5,96      | LS =>    | 6,77       | MO com LS =>     | 12,73  |
|                     |                           |  | Valor do BDI =>                      |     | 106,00    |          |            | Valor com BDI => | 572,99 |
| 07.02.412.05        |                           |  |                                      |     |           |          |            |                  |        |
| Composição          | HFAG.07.02.412.05 Próprio | União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 8". CPU ORSE 2358                                       | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 415,51     | 415,51           |        |
| Composição Auxiliar | 100308 SINAPI             | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3000000 |          | 28,65      | 8,59             |        |
| Composição Auxiliar | 88250 SINAPI              | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3000000 |          | 26,40      | 7,92             |        |
| Insumo              | HFAG.07.02.412.05 Próprio | União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 8"  | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 399,00     | 399,00           |        |
|                     |                           |  | MO sem LS =>                         |     | 5,74      | LS =>    | 6,51       | MO com LS =>     | 12,25  |
|                     |                           |  | Valor do BDI =>                      |     | 94,32     |          |            | Valor com BDI => | 509,83 |
| 07.02.412.06        |                           |  |                                      |     |           |          |            |                  |        |
| Composição          | HFAG.07.02.412.06 Próprio | União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 2 1/2". CPU SINAPI 92902 ALTERADO INSUMO 9889 POR 12427 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un  | 1,0000000 |          | 294,42     | 294,42           |        |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3980000 |          | 25,15      | 10,00            |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3980000 |          | 30,81      | 12,26            |        |
| Insumo              | 00003148 SINAPI           | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material                             | UN  | 0,0300000 |          | 11,69      | 0,35             |        |
| Insumo              | 00007307 SINAPI           | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | Material                             | L   | 0,0070000 |          | 43,13      | 0,30             |        |
| Insumo              | 00012427 SINAPI           | UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"  | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 271,51     | 271,51           |        |
|                     |                           |  | MO sem LS =>                         |     | 7,80      | LS =>    | 8,86       | MO com LS =>     | 16,66  |
|                     |                           |  | Valor do BDI =>                      |     | 66,83     |          |            | Valor com BDI => | 361,25 |
| 07.02.412.07        |                           |  |                                      |     |           |          |            |                  |        |
| Composição          | HFAG.07.02.412.07 Próprio | União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 2". CPU SINAPI 9290 ALTERADO INSUMO 9887 POR 12428      | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 197,18     | 197,18           |        |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3980000 |          | 25,15      | 10,00            |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3980000 |          | 30,81      | 12,26            |        |
| Insumo              | 00003148 SINAPI           | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material                             | UN  | 0,0300000 |          | 11,69      | 0,35             |        |
| Insumo              | 00007307 SINAPI           | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | Material                             | L   | 0,0070000 |          | 43,13      | 0,30             |        |
| Insumo              | 00012428 SINAPI           | UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2"  | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 174,27     | 174,27           |        |
|                     |                           |  | MO sem LS =>                         |     | 7,80      | LS =>    | 8,86       | MO com LS =>     | 16,66  |
|                     |                           |  | Valor do BDI =>                      |     | 44,75     |          |            | Valor com BDI => | 241,93 |
| 07.02.412.08        |                           |  |                                      |     |           |          |            |                  |        |
| Composição          | HFAG.07.02.412.08 Próprio | União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze: Ø 1 1/2". CPU SINAPI 92898 ALTERADO INSUMO 9886 POR 12424 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 123,63     | 123,63           |        |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3980000 |          | 25,15      | 10,00            |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3980000 |          | 30,81      | 12,26            |        |
| Insumo              | 00003148 SINAPI           | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material                             | UN  | 0,0300000 |          | 11,69      | 0,35             |        |
| Insumo              | 00007307 SINAPI           | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | Material                             | L   | 0,0070000 |          | 43,13      | 0,30             |        |
| Insumo              | 00012424 SINAPI           | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DE 1 1/2"  | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 100,72     | 100,72           |        |
|                     |                           |  | MO sem LS =>                         |     | 7,80      | LS =>    | 8,86       | MO com LS =>     | 16,66  |
|                     |                           |  | Valor do BDI =>                      |     | 28,06     |          |            | Valor com BDI => | 151,69 |
| 07.02.417.01.02     |                           |  |                                      |     |           |          |            |                  |        |
| Composição          | 99624 SINAPI              | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS | UN  | 1,0000000 |          | 284,27     | 284,27           |        |



234

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                        |                              |   |                                      |            |               |                 |                   |                  |        |
|------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar    | 88267 SINAPI                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,4546000     |                 | 30,81             | 14,00            |        |
| Composição Auxiliar    | 88248 SINAPI                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,4546000     |                 | 25,15             | 11,43            |        |
| Insumo                 | 00003148 SINAPI              | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                             | UN         | 0,0302000     |                 | 11,69             | 0,35             |        |
| Insumo                 | 00010405 SINAPI              | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA   | Material                             | UN         | 1,0000000     |                 | 258,49            | 258,49           |        |
|                        |                              |   | MO sem LS =>                         |            | 8,91          | LS =>           | 10,12             | MO com LS =>     | 19,03  |
|                        |                              |   | Valor do BDI =>                      |            | 64,52         |                 |                   | Valor com BDI => | 348,79 |
| <hr/>                  |                              |   |                                      |            |               |                 |                   |                  |        |
| <b>07.02.417.01.03</b> | <b>Código Banco</b>          | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição             | 95253 SINAPI                 | VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,0000000     |                 | 142,47            | 142,47           |        |
| Composição Auxiliar    | 88248 SINAPI                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,3398000     |                 | 25,15             | 8,54             |        |
| Composição Auxiliar    | 88267 SINAPI                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,3398000     |                 | 30,81             | 10,46            |        |
| Insumo                 | 00003148 SINAPI              | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                             | UN         | 0,0240000     |                 | 11,69             | 0,28             |        |
| Insumo                 | 00011747 SINAPI              | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF. 1552-B)   | Material                             | UN         | 1,0000000     |                 | 123,19            | 123,19           |        |
|                        |                              |   | MO sem LS =>                         |            | 6,66          | LS =>           | 7,56              | MO com LS =>     | 14,22  |
|                        |                              |   | Valor do BDI =>                      |            | 32,34         |                 |                   | Valor com BDI => | 174,81 |
| <hr/>                  |                              |   |                                      |            |               |                 |                   |                  |        |
| <b>07.02.417.01.04</b> | <b>Código Banco</b>          | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição             | 95252 SINAPI                 | VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,0000000     |                 | 94,84             | 94,84            |        |
| Composição Auxiliar    | 88267 SINAPI                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,2633000     |                 | 30,81             | 8,11             |        |
| Composição Auxiliar    | 88248 SINAPI                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,2633000     |                 | 25,15             | 6,62             |        |
| Insumo                 | 00003148 SINAPI              | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                             | UN         | 0,0192000     |                 | 11,69             | 0,22             |        |
| Insumo                 | 00011751 SINAPI              | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2 " (REF. 1552-B)   | Material                             | UN         | 1,0000000     |                 | 79,89             | 79,89            |        |
|                        |                              |   | MO sem LS =>                         |            | 5,15          | LS =>           | 5,86              | MO com LS =>     | 11,01  |
|                        |                              |   | Valor do BDI =>                      |            | 21,52         |                 |                   | Valor com BDI => | 116,36 |
| <hr/>                  |                              |   |                                      |            |               |                 |                   |                  |        |
| <b>07.02.417.01.06</b> | <b>Código Banco</b>          | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição             | 95248 SINAPI                 | VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,0000000     |                 | 32,64             | 32,64            |        |
| Composição Auxiliar    | 88248 SINAPI                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,0719000     |                 | 25,15             | 1,80             |        |
| Composição Auxiliar    | 88267 SINAPI                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,0719000     |                 | 30,81             | 2,21             |        |
| Insumo                 | 00003148 SINAPI              | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                             | UN         | 0,0084000     |                 | 11,69             | 0,09             |        |
| Insumo                 | 00011748 SINAPI              | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF. 1552-B)   | Material                             | UN         | 1,0000000     |                 | 28,54             | 28,54            |        |
|                        |                              |   | MO sem LS =>                         |            | 1,40          | LS =>           | 1,60              | MO com LS =>     | 3,00   |
|                        |                              |   | Valor do BDI =>                      |            | 7,40          |                 |                   | Valor com BDI => | 40,04  |
| <hr/>                  |                              |   |                                      |            |               |                 |                   |                  |        |
| <b>07.02.417.02.01</b> | <b>Código Banco</b>          | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição             | 103019 SINAPI                | REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,0000000     |                 | 243,78            | 243,78           |        |
| Composição Auxiliar    | 88267 SINAPI                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,4546000     |                 | 30,81             | 14,00            |        |
| Composição Auxiliar    | 88248 SINAPI                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,4546000     |                 | 25,15             | 11,43            |        |
| Insumo                 | 00003148 SINAPI              | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                             | UN         | 0,0302000     |                 | 11,69             | 0,35             |        |
| Insumo                 | 00010904 SINAPI              | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | Material                             | UN         | 1,0000000     |                 | 218,00            | 218,00           |        |
|                        |                              |   | MO sem LS =>                         |            | 8,91          | LS =>           | 10,12             | MO com LS =>     | 19,03  |
|                        |                              |   | Valor do BDI =>                      |            | 55,33         |                 |                   | Valor com BDI => | 299,11 |
| <hr/>                  |                              |   |                                      |            |               |                 |                   |                  |        |
| <b>07.02.417.02.02</b> | <b>Código Banco</b>          | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição             | HFAG.07.02.417.02.02 Próprio | VALVULA GLOBO 2" CPU CPOS 47 05 240   | 47,05                                | UN         | 1,0000000     |                 | 473,43            | 473,43           |        |
| Composição Auxiliar    | 88267 SINAPI                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,4500000     |                 | 30,81             | 13,86            |        |
| Composição Auxiliar    | 88248 SINAPI                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,4500000     |                 | 25,15             | 11,31            |        |
| Insumo                 | O 09.000.064050 CPOS         | Válvula globo em bronze com extremidades roscáveis, classe 125lb para vapor saturado, classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2"                                     | Material                             | UN         | 1,0000000     |                 | 448,06            | 448,06           |        |
| Insumo                 | B 07.000.069552 CPOS         | Fita teflon de 18 mm  | Material                             | M          | 0,9600000     |                 | 0,21              | 0,20             |        |
|                        |                              |   | MO sem LS =>                         |            | 8,82          | LS =>           | 10,01             | MO com LS =>     | 18,83  |
|                        |                              |   | Valor do BDI =>                      |            | 107,46        |                 |                   | Valor com BDI => | 580,89 |
| <hr/>                  |                              |   |                                      |            |               |                 |                   |                  |        |
| <b>07.02.417.02.03</b> | <b>Código Banco</b>          | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |



## ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                        |                      |                  |   |                                      |               |                 |                   |              |          |
|------------------------|----------------------|------------------|---|--------------------------------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|----------|
| Composição             | HFAG.07.02.417.02.03 | Próprio          | Válvula globo: Ø 1 1/2" CPU CPOS 47 05 360  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E       | UN            | 1,0000000       |                   | 528,07       | 528,07   |
| Composição Auxiliar    | 88267                | SINAPI           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,4500000       |                   | 30,81        | 13,86    |
| Composição Auxiliar    | 88248                | SINAPI           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,4500000       |                   | 25,15        | 11,31    |
| Insumo                 | 0.09.000.064037      | CPOS             | Válvula globo em bronze com extremidades roscáveis, classe 150lbs para vapor saturado, classe 300lbs para água, óleo e gás. DN= 1 1/2"              | Material                             | UN            | 1,0000000       |                   | 502,70       | 502,70   |
| Insumo                 | 8.07.000.069552      | CPOS             | Fita teflon de 18 mm  | Material                             | M             | 0,9600000       |                   | 0,21         | 0,20     |
|                        |                      |                  |   | MO sem LS =>                         |               | 8,82            | LS =>             | 10,01        | 18,83    |
|                        |                      |                  |   | Valor do BDI =>                      |               | 119,87          |                   |              | 647,94   |
| <hr/>                  |                      |                  |   |                                      |               |                 |                   |              |          |
| <b>07.02.417.03.01</b> | <b>Código Banco</b>  | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>                           | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |          |
| Composição             | 95248                | SINAPI           | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN            | 1,0000000       | 39,22             | 39,22        |          |
| Composição Auxiliar    | 88267                | SINAPI           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,1102000       | 30,81             | 3,39         |          |
| Composição Auxiliar    | 88248                | SINAPI           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,1102000       | 25,15             | 2,77         |          |
| Insumo                 | 00003148             | SINAPI           | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                             | UN            | 0,0106000       | 11,69             | 0,12         |          |
| Insumo                 | 00011749             | SINAPI           | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)   | Material                             | UN            | 1,0000000       | 32,94             | 32,94        |          |
|                        |                      |                  |   | MO sem LS =>                         |               | 2,15            | LS =>             | 2,45         | 4,60     |
|                        |                      |                  |   | Valor do BDI =>                      |               | 8,90            |                   |              | 48,12    |
| <hr/>                  |                      |                  |   |                                      |               |                 |                   |              |          |
| <b>07.02.417.04.01</b> | <b>Código Banco</b>  | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>                           | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |          |
| Composição             | HFAG.07.02.417.04.01 | Próprio          | Válvula Borboleta tipo wafer com corpo em ferro fundido e sede de vedação em Buna - N - classe 150 lb para sistema grooved: Ø 4" CPU CPOS 61.15.070 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN            | 1,0000000       | 2.550,84          | 2.550,84     |          |
| Composição Auxiliar    | 88267                | SINAPI           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,2500000       | 30,81             | 7,70         |          |
| Composição Auxiliar    | 88248                | SINAPI           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,2500000       | 25,15             | 6,28         |          |
| Insumo                 | Q.04.000.032345      | CPOS             | Válvula borboleta na configuração wafer motorizada atuador floatin diâmetro 3" a 4"   | Material                             | UN            | 1,0000000       | 2.536,86          | 2.536,86     |          |
|                        |                      |                  |   | MO sem LS =>                         |               | 4,90            | LS =>             | 5,56         | 10,46    |
|                        |                      |                  |   | Valor do BDI =>                      |               | 579,04          |                   |              | 3.129,88 |
| <hr/>                  |                      |                  |   |                                      |               |                 |                   |              |          |
| <b>07.02.417.04.02</b> | <b>Código Banco</b>  | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>                           | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |          |
| Composição             | HFAG.07.02.417.04.02 | Próprio          | Válvula Borboleta tipo wafer com corpo em ferro fundido e sede de vedação em Buna - N - classe 150 lb para sistema grooved: Ø 10" CPU SEINFRA 18723 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN            | 1,0000000       | 679,93            | 679,93       |          |
| Composição Auxiliar    | 88267                | SINAPI           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,2500000       | 30,81             | 7,70         |          |
| Composição Auxiliar    | 88248                | SINAPI           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,2500000       | 25,15             | 6,28         |          |
| Insumo                 | 18723                | SEINFRA          | VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 250  | Material                             | UN            | 1,0000000       | 665,95            | 665,95       |          |
|                        |                      |                  |   | MO sem LS =>                         |               | 4,90            | LS =>             | 5,56         | 10,46    |
|                        |                      |                  |   | Valor do BDI =>                      |               | 154,34          |                   |              | 834,27   |
| <hr/>                  |                      |                  |   |                                      |               |                 |                   |              |          |
| <b>07.02.417.04.03</b> | <b>Código Banco</b>  | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>                           | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |          |
| Composição             | HFAG.07.02.417.04.03 | Próprio          | Válvula Borboleta tipo wafer com corpo em ferro fundido e sede de vedação em Buna - N - classe 150 lb para sistema grooved: Ø 6" CPU SEINFRA 18721  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN            | 1,0000000       | 461,75            | 461,75       |          |
| Composição Auxiliar    | 88267                | SINAPI           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,3500000       | 30,81             | 10,78        |          |
| Composição Auxiliar    | 88248                | SINAPI           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,3500000       | 25,15             | 8,80         |          |
| Insumo                 | 18721                | SEINFRA          | VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150  | Material                             | UN            | 1,0000000       | 442,17            | 442,17       |          |
|                        |                      |                  |   | MO sem LS =>                         |               | 6,85            | LS =>             | 7,79         | 14,64    |
|                        |                      |                  |   | Valor do BDI =>                      |               | 104,81          |                   |              | 566,56   |
| <hr/>                  |                      |                  |   |                                      |               |                 |                   |              |          |
| <b>07.02.417.05.01</b> | <b>Código Banco</b>  | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>                           | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |          |
| Composição             | 99626                | SINAPI           | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, TIPO PORTINHOLA 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN            | 1,0000000       | 594,71            | 594,71       |          |
| Composição Auxiliar    | 88267                | SINAPI           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,7225000       | 30,81             | 22,26        |          |
| Composição Auxiliar    | 88248                | SINAPI           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,7225000       | 25,15             | 18,17        |          |
| Insumo                 | 00003148             | SINAPI           | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                             | UN            | 0,0452000       | 11,69             | 0,52         |          |
| Insumo                 | 00010407             | SINAPI           | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA                                     | Material                             | UN            | 1,0000000       | 553,76            | 553,76       |          |
|                        |                      |                  |   | MO sem LS =>                         |               | 14,16           | LS =>             | 16,09        | 30,25    |
|                        |                      |                  |   | Valor do BDI =>                      |               | 134,99          |                   |              | 729,70   |
| <hr/>                  |                      |                  |   |                                      |               |                 |                   |              |          |
| <b>07.02.417.05.02</b> | <b>Código Banco</b>  | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>                           | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |          |
| Composição             | HFAG.07.02.417.05.02 | Próprio          | Válvula de retenção tipo portinhola: Ø10". CPU SINAPI + COT 07 105  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN            | 1,0000000       | 3.269,58          | 3.269,58     |          |
| Composição Auxiliar    | 88267                | SINAPI           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,3500000       | 30,81             | 10,78        |          |



# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                        |                                |  |                          |            |               |                 |                   |                  |           |
|------------------------|--------------------------------|--|--------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar    | 88248 SINAPI                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,3500000     |                 | 25,15             | 8,80             |           |
| Insumo                 | HFAG.07.02.402.01.06-1 Próprio | Válvula de retenção tipo portinhola. Ø10"                                | Material                 | UN         | 1,0000000     |                 | 3.250,00          | 3.250,00         |           |
|                        |                                |  | MO sem LS =>             |            | 6,85          | LS =>           | 7,79              | MO com LS =>     | 14,64     |
|                        |                                |  | Valor do BDI =>          |            | 742,19        |                 |                   | Valor com BDI => | 4.011,77  |
| <b>07.02.418.01.01</b> | <b>Código Banco</b>            | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |
| Composição             | HFAG.07.02.418.01.01 Próprio   | Válvula de Duas Vias de controle proporcional - Ø 1½"                    | 61,15                    | UN         | 1,0000000     |                 | 698,02            | 698,02           |           |
| Composição Auxiliar    | 88279 SINAPI                   | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,2500000     |                 | 38,75             | 9,68             |           |
| Composição Auxiliar    | 88264 SINAPI                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,2500000     |                 | 31,76             | 7,94             |           |
| Insumo                 | HFAG.07.02.418.01.01-1 Próprio | VÁLVULA ESFERA 2 VIAS, 1 1/2"  | Material                 | UN         | 1,0000000     |                 | 680,40            | 680,40           |           |
|                        |                                |  | MO sem LS =>             |            | 6,47          | LS =>           | 7,34              | MO com LS =>     | 13,81     |
|                        |                                |  | Valor do BDI =>          |            | 158,45        |                 |                   | Valor com BDI => | 856,47    |
| <b>07.02.418.01.02</b> | <b>Código Banco</b>            | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |
| Composição             | HFAG.07.02.418.01.02 Próprio   | Válvula de Duas Vias de controle proporcional - Ø 2"                     | 61,15                    | UN         | 1,0000000     |                 | 954,22            | 954,22           |           |
| Composição Auxiliar    | 88279 SINAPI                   | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,2500000     |                 | 38,75             | 9,68             |           |
| Composição Auxiliar    | 88264 SINAPI                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,2500000     |                 | 31,76             | 7,94             |           |
| Insumo                 | HFAG.07.02.418.01.02-1 Próprio | VÁLVULA ESFERA 2 VIAS, 2 1/2"  | Material                 | UN         | 1,0000000     |                 | 936,60            | 936,60           |           |
|                        |                                |  | MO sem LS =>             |            | 6,47          | LS =>           | 7,34              | MO com LS =>     | 13,81     |
|                        |                                |  | Valor do BDI =>          |            | 216,60        |                 |                   | Valor com BDI => | 1.170,82  |
| <b>07.02.418.01.03</b> | <b>Código Banco</b>            | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |
| Composição             | HFAG.07.02.418.01.03 Próprio   | Válvula de Duas Vias de controle proporcional - Ø 2½"                    | 61,15                    | UN         | 1,0000000     |                 | 954,22            | 954,22           |           |
| Composição Auxiliar    | 88279 SINAPI                   | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,2500000     |                 | 38,75             | 9,68             |           |
| Composição Auxiliar    | 88264 SINAPI                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,2500000     |                 | 31,76             | 7,94             |           |
| Insumo                 | HFAG.07.02.418.01.03-1 Próprio | VÁLVULA ESFERA 2 VIAS, 2 1/2"  | Material                 | UN         | 1,0000000     |                 | 936,60            | 936,60           |           |
|                        |                                |  | MO sem LS =>             |            | 6,47          | LS =>           | 7,34              | MO com LS =>     | 13,81     |
|                        |                                |  | Valor do BDI =>          |            | 216,60        |                 |                   | Valor com BDI => | 1.170,82  |
| <b>07.02.419.01.01</b> | <b>Código Banco</b>            | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |
| Composição             | HFAG.07.02.419.01.01 Próprio   | Válvula de Balanceamento Automático - Ø 1½" CPU CPOS 61.15.060           | 61,15                    | UN         | 1,0000000     |                 | 992,39            | 992,39           |           |
| Composição Auxiliar    | 88279 SINAPI                   | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,2500000     |                 | 38,75             | 9,68             |           |
| Insumo                 | Q.04.000.032344 CPOS           | Válvula de balanceamento diâmetro 1" a 2-1/2"                            | Material                 | UN         | 1,0000000     |                 | 982,71            | 982,71           |           |
|                        |                                |  | MO sem LS =>             |            | 3,64          | LS =>           | 4,14              | MO com LS =>     | 7,78      |
|                        |                                |  | Valor do BDI =>          |            | 225,27        |                 |                   | Valor com BDI => | 1.217,66  |
| <b>07.02.419.01.02</b> | <b>Código Banco</b>            | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |
| Composição             | HFAG.07.02.419.01.02 Próprio   | Válvula de Balanceamento Automático - Ø 2" CPU CPOS 61.15.060            | 61,15                    | UN         | 1,0000000     |                 | 992,39            | 992,39           |           |
| Composição Auxiliar    | 88279 SINAPI                   | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,2500000     |                 | 38,75             | 9,68             |           |
| Insumo                 | Q.04.000.032344 CPOS           | Válvula de balanceamento diâmetro 1" a 2-1/2"                            | Material                 | UN         | 1,0000000     |                 | 982,71            | 982,71           |           |
|                        |                                |  | MO sem LS =>             |            | 3,64          | LS =>           | 4,14              | MO com LS =>     | 7,78      |
|                        |                                |  | Valor do BDI =>          |            | 225,27        |                 |                   | Valor com BDI => | 1.217,66  |
| <b>07.02.419.01.03</b> | <b>Código Banco</b>            | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |
| Composição             | HFAG.07.02.419.01.03 Próprio   | Válvula de Balanceamento Automático - Ø 2½" CPU CPOS 61.15.090           | 61,15                    | UN         | 1,0000000     |                 | 992,39            | 992,39           |           |
| Composição Auxiliar    | 88279 SINAPI                   | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,2500000     |                 | 38,75             | 9,68             |           |
| Insumo                 | Q.04.000.032344 CPOS           | Válvula de balanceamento diâmetro 1" a 2-1/2"                            | Material                 | UN         | 1,0000000     |                 | 982,71            | 982,71           |           |
|                        |                                |  | MO sem LS =>             |            | 3,64          | LS =>           | 4,14              | MO com LS =>     | 7,78      |
|                        |                                |  | Valor do BDI =>          |            | 225,27        |                 |                   | Valor com BDI => | 1.217,66  |
| <b>07.02.420.01</b>    | <b>Código Banco</b>            | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |
| Composição             | HFAG.07.02.420.01 Próprio      | Filtro Y para sistema grooved: Ø 10"                                     | 47,05                    | UN         | 1,0000000     |                 | 9.047,55          | 9.047,55         |           |
| Composição Auxiliar    | 88267 SINAPI                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,8500000     |                 | 30,81             | 26,18            |           |
| Composição Auxiliar    | 88248 SINAPI                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,8500000     |                 | 25,15             | 21,37            |           |
| Insumo                 | HFAG.07.02.420.01-1 Próprio    | Filtro Y para sistema grooved: Ø 10                                      | Material                 | UN         | 1,0000000     |                 | 9.000,00          | 9.000,00         |           |
|                        |                                |  | MO sem LS =>             |            | 16,66         | LS =>           | 18,93             | MO com LS =>     | 35,59     |
|                        |                                |  | Valor do BDI =>          |            | 2.053,79      |                 |                   | Valor com BDI => | 11.101,34 |
| <b>07.02.420.02</b>    | <b>Código Banco</b>            | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |
| Composição             | HFAG.07.02.420.02 Próprio      | Filtro Y para sistema grooved: Ø 1 1/2" COM INSUMOS SINAPI E SBC         | 47,05                    | UN         | 1,0000000     |                 | 162,70            | 162,70           |           |
| Composição Auxiliar    | 88267 SINAPI                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,8500000     |                 | 30,81             | 26,18            |           |
| Composição Auxiliar    | 88248 SINAPI                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,8500000     |                 | 25,15             | 21,37            |           |
| Insumo                 | 003190 SBC                     | FILTRO Y EM BRONZE COM TELA INOX 1.1/2"                                  | Material                 | UN         | 1,0000000     |                 | 115,15            | 115,15           |           |
|                        |                                |  | MO sem LS =>             |            | 16,66         | LS =>           | 18,93             | MO com LS =>     | 35,59     |
|                        |                                |  | Valor do BDI =>          |            | 36,93         |                 |                   | Valor com BDI => | 199,63    |
| <b>07.02.420.03</b>    | <b>Código Banco</b>            | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |



Handwritten signature and initials in blue ink.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                        |                      |                  |   |                          |               |                 |                   |              |                  |           |
|------------------------|----------------------|------------------|---|--------------------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|------------------|-----------|
| Composição             | HFAG.07.02.420.03    | Próprio          | Filtro Y para sistema grooved: Ø2" COM INSUMOS SINAPI E SBC   | 47,05                    | UN            | 1,0000000       |                   | 1,545,33     | 1,545,33         |           |
| Composição Auxiliar    | 88267                | SINAPI           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H             | 0,8500000       |                   | 30,81        | 26,18            |           |
| Composição Auxiliar    | 88248                | SINAPI           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H             | 0,8500000       |                   | 25,15        | 21,37            |           |
| Insumo                 | 003186               | SBC              | FILTRO Y TELA INOX 150 LBS FLANGEADO CORPO EM AÇO CARBONO 2"  | Material                 | UN            | 1,0000000       |                   | 1,497,78     | 1,497,78         |           |
|                        |                      |                  |   | MO sem LS =>             |               | 16,66           | LS =>             | 18,93        | MO com LS =>     | 35,59     |
|                        |                      |                  |   | Valor do BDI =>          |               | 350,78          |                   |              | Valor com BDI => | 1.896,11  |
| <hr/>                  |                      |                  |   |                          |               |                 |                   |              |                  |           |
| <b>07.02.420.04</b>    | <b>Código Banco</b>  | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>               | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |           |
| Composição             | HFAG.07.02.420.04    | Próprio          | Filtro Y para sistema grooved: Ø2 1/2". COM INSUMOS SINAPI E SBC  | 47,05                    | UN            | 1,0000000       |                   | 1,940,43     | 1,940,43         |           |
| Composição Auxiliar    | 88267                | SINAPI           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H             | 0,8500000       |                   | 30,81        | 26,18            |           |
| Composição Auxiliar    | 88248                | SINAPI           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H             | 0,8500000       |                   | 25,15        | 21,37            |           |
| Insumo                 | 003196               | SBC              | FILTRO Y TELA INOX 150 LBS FLANGEADO CORPO EM AÇO CARBONO 2 1/2"  | Material                 | UN            | 1,0000000       |                   | 1,892,88     | 1,892,88         |           |
|                        |                      |                  |   | MO sem LS =>             |               | 16,66           | LS =>             | 18,93        | MO com LS =>     | 35,59     |
|                        |                      |                  |   | Valor do BDI =>          |               | 440,47          |                   |              | Valor com BDI => | 2.380,90  |
| <hr/>                  |                      |                  |   |                          |               |                 |                   |              |                  |           |
| <b>07.02.420.05</b>    | <b>Código Banco</b>  | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>               | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |           |
| Composição             | HFAG.07.02.420.05    | Próprio          | Filtro Y para sistema grooved: Ø4"  | 47,05                    | UN            | 1,0000000       |                   | 2,598,80     | 2,598,80         |           |
| Composição Auxiliar    | 88267                | SINAPI           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H             | 0,8500000       |                   | 30,81        | 26,18            |           |
| Composição Auxiliar    | 88248                | SINAPI           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H             | 0,8500000       |                   | 25,15        | 21,37            |           |
| Insumo                 | 003197               | SBC              | FILTRO Y TELA INOX 150 LBS FLANGEADO CORPO EM AÇO CARBONO 4"  | Material                 | UN            | 1,0000000       |                   | 2,551,25     | 2,551,25         |           |
|                        |                      |                  |   | MO sem LS =>             |               | 16,66           | LS =>             | 18,93        | MO com LS =>     | 35,59     |
|                        |                      |                  |   | Valor do BDI =>          |               | 589,92          |                   |              | Valor com BDI => | 3.188,72  |
| <hr/>                  |                      |                  |   |                          |               |                 |                   |              |                  |           |
| <b>07.02.420.06</b>    | <b>Código Banco</b>  | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>               | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |           |
| Composição             | HFAG.07.02.420.06    | Próprio          | Filtro Y para sistema grooved: Ø6"  | 47,05                    | UN            | 1,0000000       |                   | 2,098,83     | 2,098,83         |           |
| Composição Auxiliar    | 88267                | SINAPI           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H             | 0,8500000       |                   | 30,81        | 26,18            |           |
| Composição Auxiliar    | 88248                | SINAPI           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H             | 0,8500000       |                   | 25,15        | 21,37            |           |
| Insumo                 | HFAG.07.02.420.06-1  | Próprio          | FILTRO TIPO Y FFF DN 150  | Material                 | un            | 1,0000000       |                   | 2,051,28     | 2,051,28         |           |
|                        |                      |                  |   | MO sem LS =>             |               | 16,66           | LS =>             | 18,93        | MO com LS =>     | 35,59     |
|                        |                      |                  |   | Valor do BDI =>          |               | 476,43          |                   |              | Valor com BDI => | 2.575,26  |
| <hr/>                  |                      |                  |   |                          |               |                 |                   |              |                  |           |
| <b>07.02.421.01.01</b> | <b>Código Banco</b>  | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>               | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |           |
| Composição             | HFAG.07.02.421.01.01 | Próprio          | Válvula Gaveta com sede em bronze 150 lbs - Ø 6". CPU CPOS 47 05 220  | 47,05                    | UN            | 1,0000000       |                   | 6.159,38     | 6.159,38         |           |
| Composição Auxiliar    | 88267                | SINAPI           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H             | 0,7500000       |                   | 30,81        | 23,10            |           |
| Composição Auxiliar    | 88248                | SINAPI           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H             | 0,7500000       |                   | 25,15        | 18,86            |           |
| Insumo                 | 0.09.000.064001      | CPOS             | Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras, para água, óleo e gás, DN= 6"  | Material                 | UN            | 1,0000000       |                   | 6.116,90     | 6.116,90         |           |
| Insumo                 | 8.07.000.069552      | CPOS             | Fita teflon de 18 mm  | Material                 | M             | 2,5200000       |                   | 0,21         | 0,52             |           |
|                        |                      |                  |   | MO sem LS =>             |               | 14,70           | LS =>             | 16,70        | MO com LS =>     | 31,40     |
|                        |                      |                  |   | Valor do BDI =>          |               | 1.398,17        |                   |              | Valor com BDI => | 7.557,55  |
| <hr/>                  |                      |                  |   |                          |               |                 |                   |              |                  |           |
| <b>07.02.421.01.02</b> | <b>Código Banco</b>  | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>               | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |           |
| Composição             | HFAG.07.02.421.01.02 | Próprio          | Válvula Gaveta com sede em bronze 150 lbs - Ø 10". CPU CPOS 47 05 220   | 47,05                    | UN            | 1,0000000       |                   | 8.606,14     | 8.606,14         |           |
| Composição Auxiliar    | 88267                | SINAPI           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H             | 0,7500000       |                   | 30,81        | 23,10            |           |
| Composição Auxiliar    | 88248                | SINAPI           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H             | 0,7500000       |                   | 25,15        | 18,86            |           |
| Insumo                 | 0.09.000.064001      | CPOS             | Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras, para água, óleo e gás, DN= 6"  | Material                 | UN            | 1,4000000       |                   | 6.116,90     | 8.563,66         |           |
| Insumo                 | B.07.000.069552      | CPOS             | Fita teflon de 18 mm  | Material                 | M             | 2,5200000       |                   | 0,21         | 0,52             |           |
|                        |                      |                  |   | MO sem LS =>             |               | 14,70           | LS =>             | 16,70        | MO com LS =>     | 31,40     |
|                        |                      |                  |   | Valor do BDI =>          |               | 1.953,59        |                   |              | Valor com BDI => | 10.559,73 |
| <hr/>                  |                      |                  |   |                          |               |                 |                   |              |                  |           |
| <b>07.02.421.01.03</b> | <b>Código Banco</b>  | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>               | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |           |
| Composição             | HFAG.07.02.421.01.03 | Próprio          | Válvula Gaveta com sede em bronze 150 lbs - Ø 3". CPU CPOS 47 05 430  | 47,05                    | UN            | 1,0000000       |                   | 645,10       | 645,10           |           |
| Composição Auxiliar    | 88267                | SINAPI           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H             | 0,4500000       |                   | 30,81        | 13,86            |           |
| Composição Auxiliar    | 88248                | SINAPI           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H             | 0,4500000       |                   | 25,15        | 11,31            |           |
| Insumo                 | 0.09.000.063544      | CPOS             | Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 125 libras, para vapor e classe 200 libras, para água, óleo e gás, DN= 3" | Material                 | UN            | 1,0000000       |                   | 619,73       | 619,73           |           |
| Insumo                 | B.07.000.069552      | CPOS             | Fita teflon de 18 mm  | Material                 | M             | 0,9600000       |                   | 0,21         | 0,20             |           |
|                        |                      |                  |   | MO sem LS =>             |               | 8,82            | LS =>             | 10,01        | MO com LS =>     | 18,83     |
|                        |                      |                  |   | Valor do BDI =>          |               | 146,43          |                   |              | Valor com BDI => | 791,53    |



265.00.G00.PL.013.02

238



# ORÇAMENTO ANALÍTICO

| Código              | Banco                | Descrição | Tipo   | Und                                  | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |            |
|---------------------|----------------------|-----------|--|--------------------------------------|-----------|----------|------------|------------------|------------|
| 07.02.421.01.04     | HFAG.07.02.421.01.04 | Próprio   | Válvula Gaveta com sede em bronze 150 lbs - Ø 4" CPU CPOS 47.05.300  | 47,05                                | UN        |          | 1,0000000  | 1.989,92         | 1.989,92   |
| Composição Auxiliar | 88267                | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H         |          | 0,6000000  | 30,81            | 18,48      |
| Composição Auxiliar | 88248                | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H         |          | 0,6000000  | 25,15            | 15,09      |
| Insumo              | 0.09.000.063503      | CPOS      | Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 150lbs para vapor saturado e classe 300lbs para água, óleo e gás, DN= 4" | Material                             | UN        |          | 1,0000000  | 1.955,95         | 1.955,95   |
| Insumo              | B.07.000.069552      | CPOS      | Fita teflon de 18 mm   | Material                             | M         |          | 1,9200000  | 0,21             | 0,40       |
|                     |                      |           | MO sem LS =>   |                                      | 11,76     | LS =>    | 13,36      | MO com LS =>     | 25,12      |
|                     |                      |           | Valor do BDI =>  |                                      | 451,71    |          |            | Valor com BDI => | 2.441,63   |
| 07.02.421.01.05     | HFAG.07.02.421.01.05 | Próprio   | Válvula Gaveta com sede em bronze 150 lbs - Ø 5" CPU CPOS 47.05.300  | 47,05                                | UN        |          | 1,0000000  | 2.283,31         | 2.283,31   |
| Composição Auxiliar | 88267                | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H         |          | 0,6000000  | 30,81            | 18,48      |
| Composição Auxiliar | 88248                | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H         |          | 0,6000000  | 25,15            | 15,09      |
| Insumo              | 0.09.000.063503      | CPOS      | Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 150lbs para vapor saturado e classe 300lbs para água, óleo e gás, DN= 4" | Material                             | UN        |          | 1,1500000  | 1.955,95         | 2.249,34   |
| Insumo              | B.07.000.069552      | CPOS      | Fita teflon de 18 mm   | Material                             | M         |          | 1,9200000  | 0,21             | 0,40       |
|                     |                      |           | MO sem LS =>   |                                      | 11,76     | LS =>    | 13,36      | MO com LS =>     | 25,12      |
|                     |                      |           | Valor do BDI =>  |                                      | 518,31    |          |            | Valor com BDI => | 2.801,62   |
| 07.02.501.01        | HFAG.07.02.501.01    | Próprio   | Painel elétrico autoportante de automação, incluindo projeto de fabricação, UC-AC, conforme descritivo da especificação.   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un        |          | 1,0000000  | 140.615,54       | 140.615,54 |
| Composição Auxiliar | 88264                | SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H         |          | 2,0000000  | 31,76            | 63,52      |
| Composição Auxiliar | 88247                | SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H         |          | 2,0000000  | 26,01            | 52,02      |
| Insumo              | HFAG.07.02.501.01-1  | Próprio   | PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE DE AUTOMAÇÃO, INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, UC-AC, CONFORME DESCRITIVO DA ESPECIFICAÇÃO.   | Material                             | UN        |          | 1,0000000  | 140.500,00       | 140.500,00 |
|                     |                      |           | MO sem LS =>   |                                      | 39,80     | LS =>    | 45,22      | MO com LS =>     | 85,02      |
|                     |                      |           | Valor do BDI =>  |                                      | 21.036,08 |          |            | Valor com BDI => | 161.651,62 |
| 07.02.501.03        | HFAG.07.02.501.03    | Próprio   | Interface homem-máquina (IHM) tipo gráfica, Ethernet, tela LCD colorida touch para comando / funções   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un        |          | 1,0000000  | 15.847,49        | 15.847,49  |
| Composição Auxiliar | 88264                | SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H         |          | 0,3000000  | 31,76            | 9,52       |
| Composição Auxiliar | 88247                | SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H         |          | 0,3000000  | 26,01            | 7,80       |
| Insumo              | HFAG.07.02.501.03-1  | Próprio   | Interface homem-máquina (IHM) tipo gráfica, Ethernet, tela LCD colorida touch para comando / funções   | Material                             | un        |          | 1,0000000  | 15.830,17        | 15.830,17  |
|                     |                      |           | MO sem LS =>   |                                      | 5,96      | LS =>    | 6,78       | MO com LS =>     | 12,74      |
|                     |                      |           | Valor do BDI =>  |                                      | 2.370,78  |          |            | Valor com BDI => | 18.218,27  |
| 07.02.501.04        | HFAG.07.02.501.04    | Próprio   | Switch gerenciável 6 UTP e 2 FO  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un        |          | 1,0000000  | 193,32           | 193,32     |
| Composição Auxiliar | 88266                | SINAPI    | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H         |          | 1,2750000  | 35,23            | 44,91      |
| Composição Auxiliar | 88243                | SINAPI    | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H         |          | 1,2750000  | 25,50            | 32,51      |
| Insumo              | 001738               | SBC       | RACK - SWITCH DLINK DGS-1008A 10/100/1000Mbps GIGABIT ETHERNET 8 PORTAS  | Material                             | UN        |          | 1,0000000  | 115,90           | 115,90     |
|                     |                      |           | MO sem LS =>   |                                      | 27,22     | LS =>    | 30,93      | MO com LS =>     | 58,15      |
|                     |                      |           | Valor do BDI =>  |                                      | 43,88     |          |            | Valor com BDI => | 237,20     |
| 07.02.501.05        | HFAG.07.02.501.05    | Próprio   | Sensor de CO2  | 168                                  | un        |          | 1,0000000  | 181,75           | 181,75     |
| Composição Auxiliar | 88264                | SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H         |          | 0,5000000  | 31,76            | 15,88      |
| Composição Auxiliar | 88316                | SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H         |          | 0,5000000  | 24,73            | 12,36      |
| Insumo              | 12663                | ORSE      | Sensor Ótico de fumaça endereçável   | Material                             | un        |          | 1,0000000  | 153,51           | 153,51     |
|                     |                      |           | MO sem LS =>   |                                      | 9,68      | LS =>    | 11,00      | MO com LS =>     | 20,68      |
|                     |                      |           | Valor do BDI =>  |                                      | 41,25     |          |            | Valor com BDI => | 223,00     |
| 07.02.501.06        | HFAG.07.02.501.06    | Próprio   | Sensor de Fumaça   | 168                                  | un        |          | 1,0000000  | 181,75           | 181,75     |
| Composição Auxiliar | 88264                | SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H         |          | 0,5000000  | 31,76            | 15,88      |
| Composição Auxiliar | 88316                | SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H         |          | 0,5000000  | 24,73            | 12,36      |
| Insumo              | 12663                | ORSE      | Sensor Ótico de fumaça endereçável   | Material                             | un        |          | 1,0000000  | 153,51           | 153,51     |
|                     |                      |           | MO sem LS =>   |                                      | 9,68      | LS =>    | 11,00      | MO com LS =>     | 20,68      |
|                     |                      |           | Valor do BDI =>  |                                      | 41,25     |          |            | Valor com BDI => | 223,00     |



## ORÇAMENTO ANALÍTICO

| Código              | Banco                       | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |           |
|---------------------|-----------------------------|---|--------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|-----------|
| 07.02.501.07        |                             |   |                          |     |           |          |            |                  |           |
| Composição          | HFAG.07.02.501.07 Próprio   | Sensor de temperatura de ambiente para os climatizadores (Instalado no retorno). Marca Referência: Siebe Modelo Referência: TS-5721-850         | 168                      | un  | 1,0000000 |          | 553,07     | 553,07           |           |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,3000000 |          | 30,81      | 9,24             |           |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,3000000 |          | 25,15      | 7,54             |           |
| Insumo              | 10343 ORSE                  | Sensor de temperatura ESO107  | Material                 | un  | 1,0000000 |          | 536,29     | 536,29           |           |
|                     |                             |   | MO sem LS =>             |     | 5,88      | LS =>    | 6,68       | MO com LS =>     | 12,56     |
|                     |                             |   | Valor do BDI =>          |     | 125,54    |          |            | Valor com BDI => | 678,61    |
| 07.02.501.08        |                             |   |                          |     |           |          |            |                  |           |
| Composição          | HFAG.07.02.501.08 Próprio   | Sensor de umidade relativa do ar de ambiente para os climatizadores (Instalado no retorno). Marca Referência: Siebe Modelo Referência: HSP-8545 | 168                      | un  | 1,0000000 |          | 553,07     | 553,07           |           |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,3000000 |          | 30,81      | 9,24             |           |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,3000000 |          | 25,15      | 7,54             |           |
| Insumo              | 10343 ORSE                  | Sensor de temperatura ESO107  | Material                 | un  | 1,0000000 |          | 536,29     | 536,29           |           |
|                     |                             |   | MO sem LS =>             |     | 5,88      | LS =>    | 6,68       | MO com LS =>     | 12,56     |
|                     |                             |   | Valor do BDI =>          |     | 125,54    |          |            | Valor com BDI => | 678,61    |
| 07.02.501.09        |                             |   |                          |     |           |          |            |                  |           |
| Composição          | HFAG.07.02.501.09 Próprio   | Termostato de segurança Marca Referência: Honeywell Modelo Referência: L4029-E1219  | 168                      | un  | 1,0000000 |          | 658,88     | 658,88           |           |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,5000000 |          | 31,76      | 15,88            |           |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI                | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,5000000 |          | 26,01      | 13,00            |           |
| Insumo              | HFAG.07.02.501.09-1 Próprio | Termostato de segurança Marca Referência: Honeywell Modelo Referência: L4029-E1219  | Material                 | un  | 1,0000000 |          | 630,00     | 630,00           |           |
|                     |                             |   | MO sem LS =>             |     | 9,95      | LS =>    | 11,30      | MO com LS =>     | 21,25     |
|                     |                             |   | Valor do BDI =>          |     | 149,56    |          |            | Valor com BDI => | 808,44    |
| 07.02.501.10        |                             |   |                          |     |           |          |            |                  |           |
| Composição          | HFAG.07.02.501.10 Próprio   | Pressostato diferencial de fluxo de ar no filtro Marca Referência: Siebel Modelo Referência: PC-301. CPU ORSE 9670                              | 168                      | un  | 1,0000000 |          | 217,88     | 217,88           |           |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 |          | 24,73      | 24,73            |           |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 |          | 30,81      | 30,81            |           |
| Insumo              | 10048 ORSE                  | Pressostato 0 a 10 kgf/cm2  | Material                 | un  | 1,0000000 |          | 162,34     | 162,34           |           |
|                     |                             |   | MO sem LS =>             |     | 19,20     | LS =>    | 21,81      | MO com LS =>     | 41,01     |
|                     |                             |   | Valor do BDI =>          |     | 49,45     |          |            | Valor com BDI => | 267,33    |
| 07.02.501.11        |                             |   |                          |     |           |          |            |                  |           |
| Composição          | HFAG.07.02.501.11 Próprio   | Válvulas Solenoide Ø 3/4". CPU ORSE 8984  | 300                      | un  | 1,0000000 |          | 421,39     | 421,39           |           |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,5000000 |          | 30,81      | 15,40            |           |
| Insumo              | 981 ORSE                    | Fita ved. rosca 18mm  | Material                 | m   | 0,8000000 |          | 0,22       | 0,17             |           |
| Insumo              | 9270 ORSE                   | Válvula solenoide p/irrigação modelo 75-DV 3/4", marca Rain Bird ou similar   | Material                 | un  | 1,0000000 |          | 405,82     | 405,82           |           |
|                     |                             |   | MO sem LS =>             |     | 5,56      | LS =>    | 6,32       | MO com LS =>     | 11,88     |
|                     |                             |   | Valor do BDI =>          |     | 95,65     |          |            | Valor com BDI => | 517,04    |
| 07.02.501.12        |                             |   |                          |     |           |          |            |                  |           |
| Composição          | HFAG.07.02.501.12 Próprio   | Atuador Bernard, Linha OA, monofásico, 220Vca, com contato de posição aberta e fechada, para válvula borboleta de Ø6"                           | 106                      | un  | 1,0000000 |          | 10.053,92  | 10.053,92        |           |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 2,0000000 |          | 30,81      | 61,62            |           |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 2,0000000 |          | 25,15      | 50,30            |           |
| Insumo              | HFAG.07.02.501.12-1 Próprio | ATUADOR BERNARD 6"  | Material                 | UN  | 1,0000000 |          | 9.942,00   | 9.942,00         |           |
|                     |                             |   | MO sem LS =>             |     | 39,21     | LS =>    | 44,55      | MO com LS =>     | 83,76     |
|                     |                             |   | Valor do BDI =>          |     | 2.282,23  |          |            | Valor com BDI => | 12.336,15 |
| 07.02.501.13        |                             |   |                          |     |           |          |            |                  |           |
| Composição          | HFAG.07.02.501.13 Próprio   | Atuador Bernard, Linha OA, monofásico, 220Vca, com contato de posição aberta e fechada, para válvula borboleta de Ø10"                          | 106                      | un  | 1,0000000 |          | 14.831,88  | 14.831,88        |           |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 2,0000000 |          | 30,81      | 61,62            |           |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 2,0000000 |          | 25,15      | 50,30            |           |
| Insumo              | HFAG.07.02.501.13-1 Próprio | ATUADOR BERNARD 10"   | Material                 | UN  | 1,0000000 |          | 14.719,96  | 14.719,96        |           |
|                     |                             |   | MO sem LS =>             |     | 39,21     | LS =>    | 44,55      | MO com LS =>     | 83,76     |
|                     |                             |   | Valor do BDI =>          |     | 3.366,83  |          |            | Valor com BDI => | 18.198,71 |
| 07.02.501.15        |                             |   |                          |     |           |          |            |                  |           |
| Composição          | HFAG.07.02.501.15 Próprio   | Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação em tubo de água gelada bombas. CPU ORSE 11821  | 106                      | un  | 1,0000000 |          | 344,39     | 344,39           |           |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,5000000 |          | 24,73      | 12,36            |           |



290

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                             |   |   |            |               |                 |                   |                  |           |
|---------------------|-----------------------------|---|---|------------|---------------|-----------------|-------------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 0,5000000     |                 | 31,76             | 15,88            |           |
| Insumo              | HFAG.07.02.501.15-1 Próprio | Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação em tubo de água gelada bombas  | Material  | un         | 1,0000000     |                 | 316,15            | 316,15           |           |
|                     |                             |   | MO sem LS =>                                    |            | 9,68          | LS =>           | 11,00             | MO com LS =>     | 20,68     |
|                     |                             |   | Valor do BDI =>                                 |            | 78,17         |                 |                   | Valor com BDI => | 422,56    |
| <b>07.02.501.16</b> | <b>Código Banco</b>         | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |
| Composição          | HFAG.07.02.501.16 Próprio   | Sensor termistor de temperatura para instalação em tubo de água gelada. CPU ORSE 11821  | 106   | un         | 1,0000000     |                 | 181,75            | 181,75           |           |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI                | SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 0,5000000     |                 | 24,73             | 12,36            |           |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 0,5000000     |                 | 31,76             | 15,88            |           |
| Insumo              | 12661 ORSE                  | Sensor de temperatura - endereçável   | Material  | un         | 1,0000000     |                 | 153,51            | 153,51           |           |
|                     |                             |   | MO sem LS =>                                    |            | 9,68          | LS =>           | 11,00             | MO com LS =>     | 20,68     |
|                     |                             |   | Valor do BDI =>                                 |            | 41,25         |                 |                   | Valor com BDI => | 223,00    |
| <b>07.02.501.17</b> | <b>Código Banco</b>         | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |
| Composição          | HFAG.07.02.501.17 Próprio   | Módulo de comunicação com protocolo MODBUS para os chillers. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS            | UN         | 1,0000000     |                 | 2.357,38          | 2.357,38         |           |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 2,0000000     |                 | 31,76             | 63,52            |           |
| Insumo              | 17980 SEINFRA               | MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU   | Material  | UN         | 1,0000000     |                 | 2.293,86          | 2.293,86         |           |
|                     |                             |   | MO sem LS =>                                    |            | 22,59         | LS =>           | 25,67             | MO com LS =>     | 48,26     |
|                     |                             |   | Valor do BDI =>                                 |            | 535,12        |                 |                   | Valor com BDI => | 2.892,50  |
| <b>07.02.501.18</b> | <b>Código Banco</b>         | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |
| Composição          | HFAG.07.02.501.18 Próprio   | Distribuidor óptico interno para até 6 fibras. CPU CPOS - 69.08.010   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS            | UN         | 1,0000000     |                 | 842,79            | 842,79           |           |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI                | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 1,0000000     |                 | 26,01             | 26,01            |           |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 1,0000000     |                 | 31,76             | 31,76            |           |
| Insumo              | P.17.000.042522 CPOS        | Distribuidor interno óptico para 1 U 24 fibras (DIO) B48, para montagem em rack 19"/23"   | Material  | UN         | 1,0000000     |                 | 679,68            | 679,68           |           |
| Insumo              | P.17.000.042523 CPOS        | Adaptador, modelo MM (62,5) SC-SPC, MM (62,5) LC-SPC ou MM (62,5) ST-ST-SPC ou equivalente, para distribuidor interno óptico 24 fibras (DIO) B48  | Material  | UN         | 1,0000000     |                 | 105,34            | 105,34           |           |
|                     |                             |   | MO sem LS =>                                    |            | 19,90         | LS =>           | 22,61             | MO com LS =>     | 42,51     |
|                     |                             |   | Valor do BDI =>                                 |            | 191,31        |                 |                   | Valor com BDI => | 1.034,10  |
| <b>07.02.501.19</b> | <b>Código Banco</b>         | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |
| Composição          | HFAG.07.02.501.19 Próprio   | Parametrização dos conversores, das controladoras e supervisorio. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS            | UN         | 1,0000000     |                 | 14.523,60         | 14.523,60        |           |
| Composição Auxiliar | 90779 SINAPI                | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 40,0000000    |                 | 169,31            | 6.772,40         |           |
| Composição Auxiliar | 88255 SINAPI                | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 80,0000000    |                 | 39,12             | 3.129,60         |           |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 80,0000000    |                 | 31,76             | 2.540,80         |           |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI                | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 80,0000000    |                 | 26,01             | 2.080,80         |           |
|                     |                             |   | MO sem LS =>                                    |            | 6.141,39      | LS =>           | 6.976,61          | MO com LS =>     | 13.118,00 |
|                     |                             |   | Valor do BDI =>                                 |            | 3.296,85      |                 |                   | Valor com BDI => | 17.820,45 |
| <b>07.02.501.20</b> | <b>Código Banco</b>         | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |
| Composição          | HFAG.07.02.501.20 Próprio   | Conversor de frequência para motores até 20 CV 380 V - Proteção IP 20, filtro RFI, com protocolo de comunicação FLN, Johnson Metasys N2 e Mod Bus RTU - com duas malhas de controle. Modelo ref: FC 102 Série HVAC - Danfoss. (Aplicado aos fâncols e Torres de resfriamento). MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00, COM MÃO DE OBRA SINAPI | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN         | 1,0000000     |                 | 16.928,88         | 16.928,88        |           |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 0,5000000     |                 | 31,76             | 15,88            |           |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI                | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 0,5000000     |                 | 26,01             | 13,00            |           |
| Insumo              | HFAG.07.02.501.20-1 Próprio | Conversor de frequência para motores até 20 CV 380 V - Proteção IP 20, filtro RFI, com protocolo de comunicação FLN, Johnson Metasys N2 e Mod Bus RTU - com duas malhas de controle. Modelo ref: FC 102 Série HVAC - Danfoss. (Aplicado aos fâncols e Torres de resfriamento)   | Material  | un         | 1,0000000     |                 | 16.900,00         | 16.900,00        |           |
|                     |                             |   | MO sem LS =>                                    |            | 9,95          | LS =>           | 11,30             | MO com LS =>     | 21,25     |
|                     |                             |   | Valor do BDI =>                                 |            | 3.842,85      |                 |                   | Valor com BDI => | 20.771,73 |
| <b>07.02.501.21</b> | <b>Código Banco</b>         | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |
| Composição          | HFAG.07.02.501.21 Próprio   | Conversor de frequência para motores até 50 CV 380 V - Proteção IP 20, filtro RFI, com protocolo de comunicação FLN, Johnson Metasys N2 e Mod Bus RTU - com duas malhas de controle. Modelo ref: FC 102 Série HVAC - Danfoss. (Aplicado as Bombas). MONTAGEM DE COPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI  | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN         | 1,0000000     |                 | 30.711,55         | 30.711,55        |           |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 0,2000000     |                 | 31,76             | 6,35             |           |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI                | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 0,2000000     |                 | 26,01             | 5,20             |           |



247

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                        |                        |                  |   |   |               |                 |                   |              |                  |            |
|------------------------|------------------------|------------------|---|---|---------------|-----------------|-------------------|--------------|------------------|------------|
| Insumo                 | HFAG.07.02.501.21-1    | Próprio          | Conversor de frequência para motores até 50 CV 380 V - Proteção IP 20, filtro RFI, com protocolo de comunicação FLN, Johnson Metasys N2 e Mod Bus RTU - com duas malhas de controle. Modelo ref: FC 102 Série HVAC - Danfoss. (Alocado às Bombas)   | Material  | un            | 1,0000000       |                   | 30.700,00    | 30.700,00        |            |
|                        |                        |                  |   | MO sem LS =>                                    |               | 3,97            | LS =>             | 4,52         | MO com LS =>     | 8,49       |
|                        |                        |                  |   | Valor do BDI =>                                 |               | 6.971,52        |                   |              | Valor com BDI => | 37.683,07  |
| <b>07.02.501.22</b>    | <b>Código Banco</b>    | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>                                      | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |            |
| Composição             | HFAG.07.02.501.22      | Próprio          | Chave de fluxo para água com rosca Ø 1", para instalação no Resfriador de Líquido. CPU CPOS - 47.20.300   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS            | UN            | 1,0000000       | 533,23            | 533,23       |                  |            |
| Composição Auxiliar    | 88264                  | SINAPI           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H             | 1,0000000       | 31,76             | 31,76        |                  |            |
| Composição Auxiliar    | 88267                  | SINAPI           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H             | 1,0000000       | 30,81             | 30,81        |                  |            |
| Insumo                 | 0.04.000.064608        | CPOS             | Chave de fluxo de água com retardo eletrônico de 0 a 100 segundos, para tubulações com diâmetros de 1" a 6", funcionamento por palheta, conexão BSP   | Material  | UN            | 1,0000000       | 470,66            | 470,66       |                  |            |
|                        |                        |                  |   | MO sem LS =>                                    |               | 22,43           | LS =>             | 25,47        | MO com LS =>     | 47,90      |
|                        |                        |                  |   | Valor do BDI =>                                 |               | 121,04          |                   |              | Valor com BDI => | 654,27     |
| <b>07.02.503.01.01</b> | <b>Código Banco</b>    | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>                                      | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |            |
| Composição             | HFAG.07.02.503.01.01   | Próprio          | Torre de resfriamento de água com tragem do ar tipo induzida, dimensões da torre (c x l x a) 4960 x 4960 x 4610 mm, tipo de enchimento blocos de filme corrugado, perda de água por evaporação 0,95 %, perda de água por arraste 0,01 %, pressão requerida na entrada 4,0 mca, pressão máxima admissível na entrada 10 mca, ventilador tipo Axial diâmetro 2,80 m, rotação 268,1 rpm, velocidade periférica 39,3 m/s, potência consumida (BHP) 18,1 cv, Pressão sonora a 2 m 77 ± 2 dB(A), Transmissão tipo Redutor engrenado, motor elétrico proteção IPW-55, Isolamento Classe F, Linha TFVE W22, 4 polos, Frequência 60 Hz Potência nominal 20,0 cv Tensão de ligação do motor 380 V, Chiller de 400 TR. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN            | 1,0000000       | 315.611,04        | 315.611,04   |                  |            |
| Composição Auxiliar    | 88316                  | SINAPI           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H             | 384,0000000     | 24,73             | 9.496,32     |                  |            |
| Composição Auxiliar    | 88267                  | SINAPI           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H             | 64,0000000      | 30,81             | 1.971,84     |                  |            |
| Composição Auxiliar    | 88248                  | SINAPI           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H             | 64,0000000      | 25,15             | 1.609,60     |                  |            |
| Composição Auxiliar    | 88264                  | SINAPI           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H             | 64,0000000      | 31,76             | 2.032,64     |                  |            |
| Composição Auxiliar    | 88247                  | SINAPI           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H             | 64,0000000      | 26,01             | 1.664,64     |                  |            |
| Composição Auxiliar    | 100953                 | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA OMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXM), AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS          | TXXM          | 300,0000000     | 1,12              | 336,00       |                  |            |
| Insumo                 | HFAG.07.02.503.01.01-1 | Próprio          | TORRE DE RESFRIAMENTO   | Material  | un            | 1,0000000       | 298.500,00        | 298.500,00   |                  |            |
|                        |                        |                  |   | MO sem LS =>                                    |               | 5.639,10        | LS =>             | 6.406,02     | MO com LS =>     | 12.045,12  |
|                        |                        |                  |   | Valor do BDI =>                                 |               | 47.215,41       |                   |              | Valor com BDI => | 362.826,45 |
| <b>07.02.504.01</b>    | <b>Código Banco</b>    | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>                                      | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |            |
| Composição             | HFAG.07.02.504.01      | Próprio          | Bomba centrífuga para água gelada com vazão de 176 m³/h, altura manométrica de 43 mca - 380 V-3Ø-60 Hz, 50 cv, conforme especificação (BAG-01/02/03/04). MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI  | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN            | 1,0000000       | 80.346,16         | 80.346,16    |                  |            |
| Composição Auxiliar    | 88267                  | SINAPI           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H             | 6,1860000       | 30,81             | 190,59       |                  |            |
| Composição Auxiliar    | 88248                  | SINAPI           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H             | 6,1860000       | 25,15             | 155,57       |                  |            |
| Insumo                 | HFAG.07.02.504.01-1    | Próprio          | Bomba centrífuga para água gelada com vazão de 176 m³/h, altura manométrica de 43 mca - 380 V-3Ø-60 Hz, 50 cv, conforme especificação (BAG-01/02/03/04)   | Material  | un            | 1,0000000       | 80.000,00         | 80.000,00    |                  |            |
|                        |                        |                  |   | MO sem LS =>                                    |               | 121,28          | LS =>             | 137,78       | MO com LS =>     | 259,06     |
|                        |                        |                  |   | Valor do BDI =>                                 |               | 18.238,57       |                   |              | Valor com BDI => | 98.584,73  |
| <b>07.02.504.02</b>    | <b>Código Banco</b>    | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>                                      | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |            |
| Composição             | HFAG.07.02.504.02      | Próprio          | Bomba centrífuga para água gelada com vazão de 98 m³/h, altura manométrica de 28 mca - 380 V-3Ø-60 Hz, 12,5 cv conforme especificação (BAG-01/02/03/04). MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI  | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN            | 1,0000000       | 45.346,16         | 45.346,16    |                  |            |
| Composição Auxiliar    | 88267                  | SINAPI           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H             | 6,1860000       | 30,81             | 190,59       |                  |            |
| Composição Auxiliar    | 88248                  | SINAPI           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H             | 6,1860000       | 25,15             | 155,57       |                  |            |
| Insumo                 | HFAG.07.02.504.02-1    | Próprio          | Bomba centrífuga para água gelada com vazão de 98 m³/h, altura manométrica de 28 mca - 380 V-3Ø-60 Hz, 12,5 cv conforme especificação (BAG-01/02/03/04)   | Material  | un            | 1,0000000       | 45.000,00         | 45.000,00    |                  |            |
|                        |                        |                  |   | MO sem LS =>                                    |               | 121,28          | LS =>             | 137,78       | MO com LS =>     | 259,06     |
|                        |                        |                  |   | Valor do BDI =>                                 |               | 10.293,57       |                   |              | Valor com BDI => | 55.639,73  |



# ORÇAMENTO ANALÍTICO

| Código              | Banco               | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |            |
|---------------------|---------------------|--|---|-----------------|-----------|----------|------------|------------------|------------|
| 07.02.504.03        | HFAG.07.02.504.03   | Bomba centrífuga para água de condensação com vazão de 253 m³/h, altura manométrica de 40 mca - 380 V-3Ø-60 Hz, 40 cv, conforme especificação (BAC-01/02/03/04). MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN              | 1,0000000 |          | 69.346,16  | 69.346,16        |            |
| Composição Auxiliar | 88267               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 6,1860000 |          | 30,81      | 190,59           |            |
| Composição Auxiliar | 88248               | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 6,1860000 |          | 25,15      | 155,57           |            |
| Insumo              | HFAG.07.02.504.03-1 | Bomba centrífuga para água de condensação com vazão de 253 m³/h, altura manométrica de 40 mca - 380 V-3Ø-60 Hz, 40 cv, conforme especificação (BAC-01/02/03/04)  | Material  | un              | 1,0000000 |          | 69.000,00  | 69.000,00        |            |
|                     |                     |  |   | MO sem LS =>    | 121,28    | LS =>    | 137,78     | MO com LS =>     | 259,06     |
|                     |                     |  |   | Valor do BDI => | 15.741,57 |          |            | Valor com BDI => | 85.087,73  |
| 07.02.507.01        | HFAG.07.02.507.01   | Painel QAF-AR -01 preparado para uma Potência Elétrica de 148 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI  | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN              | 1,0000000 |          | 89.028,18  | 89.028,18        |            |
| Composição Auxiliar | 88264               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,2734000 |          | 31,76      | 8,68             |            |
| Composição Auxiliar | 88247               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,2734000 |          | 26,01      | 7,11             |            |
| Insumo              | HFAG.07.02.507.01-1 | PAINEL QAF-AR -01 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 148 KW   | Material  | un              | 1,0000000 |          | 89.012,39  | 89.012,39        |            |
|                     |                     |  |   | MO sem LS =>    | 5,44      | LS =>    | 6,17       | MO com LS =>     | 11,61      |
|                     |                     |  |   | Valor do BDI => | 13.318,61 |          |            | Valor com BDI => | 102.346,79 |
| 07.02.507.02        | HFAG.07.02.507.02   | Painel QAF-AR -02 preparado para uma Potência Elétrica de 311 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI  | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN              | 1,0000000 |          | 100.015,79 | 100.015,79       |            |
| Composição Auxiliar | 88264               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,2734000 |          | 31,76      | 8,68             |            |
| Composição Auxiliar | 88247               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,2734000 |          | 26,01      | 7,11             |            |
| Insumo              | HFAG.07.02.507.02-1 | PAINEL QAF-AR -02 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 311 KW   | Material  | un              | 1,0000000 |          | 100.000,00 | 100.000,00       |            |
|                     |                     |  |   | MO sem LS =>    | 5,44      | LS =>    | 6,17       | MO com LS =>     | 11,61      |
|                     |                     |  |   | Valor do BDI => | 14.962,36 |          |            | Valor com BDI => | 114.978,15 |
| 07.02.507.03        | HFAG.07.02.507.03   | Painel QAF-AR -03 preparado para uma Potência Elétrica de 50 Kw. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI   | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN              | 1,0000000 |          | 70.015,79  | 70.015,79        |            |
| Composição Auxiliar | 88264               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,2734000 |          | 31,76      | 8,68             |            |
| Composição Auxiliar | 88247               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,2734000 |          | 26,01      | 7,11             |            |
| Insumo              | HFAG.07.02.507.03-1 | PAINEL QAF-AR -03 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 50 KW  | Material  | un              | 1,0000000 |          | 70.000,00  | 70.000,00        |            |
|                     |                     |  |   | MO sem LS =>    | 5,44      | LS =>    | 6,17       | MO com LS =>     | 11,61      |
|                     |                     |  |   | Valor do BDI => | 10.474,36 |          |            | Valor com BDI => | 80.490,15  |
| 07.02.507.04        | HFAG.07.02.507.04   | Painel QAF-AR -04 preparado para uma Potência Elétrica de 644 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI  | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN              | 1,0000000 |          | 120.015,79 | 120.015,79       |            |
| Composição Auxiliar | 88264               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,2734000 |          | 31,76      | 8,68             |            |
| Composição Auxiliar | 88247               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,2734000 |          | 26,01      | 7,11             |            |
| Insumo              | HFAG.07.02.507.04-1 | PAINEL QAF-AR -04 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 644 KW   | Material  | un              | 1,0000000 |          | 120.000,00 | 120.000,00       |            |
|                     |                     |  |   | MO sem LS =>    | 5,44      | LS =>    | 6,17       | MO com LS =>     | 11,61      |
|                     |                     |  |   | Valor do BDI => | 17.954,36 |          |            | Valor com BDI => | 137.970,15 |
| 07.02.507.05        | HFAG.07.02.507.05   | Painel QAF-AR -05 preparado para uma Potência Elétrica de 5 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI  | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN              | 1,0000000 |          | 35.015,79  | 35.015,79        |            |
| Composição Auxiliar | 88264               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,2734000 |          | 31,76      | 8,68             |            |
| Composição Auxiliar | 88247               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,2734000 |          | 26,01      | 7,11             |            |
| Insumo              | HFAG.07.02.507.05-1 | PAINEL QAF-AR -05 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 5 KW   | Material  | un              | 1,0000000 |          | 35.000,00  | 35.000,00        |            |
|                     |                     |  |   | MO sem LS =>    | 5,44      | LS =>    | 6,17       | MO com LS =>     | 11,61      |
|                     |                     |  |   | Valor do BDI => | 5.238,36  |          |            | Valor com BDI => | 40.254,15  |
| 07.02.507.06        | HFAG.07.02.507.06   | Painel QAF-AR -06 preparado para uma Potência Elétrica de 20 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI   | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN              | 1,0000000 |          | 55.015,79  | 55.015,79        |            |
| Composição Auxiliar | 88264               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,2734000 |          | 31,76      | 8,68             |            |



# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                              |  |   |            |               |                 |                   |                  |           |
|---------------------|------------------------------|--|---|------------|---------------|-----------------|-------------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 0,2734000     |                 | 26,01             | 7,11             |           |
| Insumo              | HFAG.07.02.507.06-1 Próprio  | PAINEL QAF-AR -06 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 20 KW  | Material  | un         | 1,0000000     |                 | 55.000,00         | 55.000,00        |           |
|                     |                              |  | MO sem LS =>                                    |            | 5,44          | LS =>           | 6,17              | MO com LS =>     | 11,61     |
|                     |                              |  | Valor do BDI =>                                 |            | 8.230,36      |                 |                   | Valor com BDI => | 63.246,15 |
| <b>07.02.507.07</b> | <b>Código Banco</b>          | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |
| Composição          | HFAG.07.02.507.07 Próprio    | Painel QAF-AR -07 preparado para uma Potência Elétrica de 11 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN         | 1,0000000     |                 | 42.015,79         | 42.015,79        |           |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 0,2734000     |                 | 31,76             | 8,68             |           |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 0,2734000     |                 | 26,01             | 7,11             |           |
| Insumo              | HFAG.07.02.507.07-1 Próprio  | PAINEL QAF-AR -07 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 11 KW  | Material  | un         | 1,0000000     |                 | 42.000,00         | 42.000,00        |           |
|                     |                              |  | MO sem LS =>                                    |            | 5,44          | LS =>           | 6,17              | MO com LS =>     | 11,61     |
|                     |                              |  | Valor do BDI =>                                 |            | 6.285,56      |                 |                   | Valor com BDI => | 48.301,35 |
| <b>07.02.507.08</b> | <b>Código Banco</b>          | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |
| Composição          | HFAG.07.02.507.08 Próprio    | Painel QAF-AR -08 preparado para uma Potência Elétrica de 9 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI  | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN         | 1,0000000     |                 | 40.015,79         | 40.015,79        |           |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 0,2734000     |                 | 31,76             | 8,68             |           |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 0,2734000     |                 | 26,01             | 7,11             |           |
| Insumo              | HFAG.07.02.507.08-1 Próprio  | PAINEL QAF-AR -08 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 9 KW   | Material  | un         | 1,0000000     |                 | 40.000,00         | 40.000,00        |           |
|                     |                              |  | MO sem LS =>                                    |            | 5,44          | LS =>           | 6,17              | MO com LS =>     | 11,61     |
|                     |                              |  | Valor do BDI =>                                 |            | 5.986,36      |                 |                   | Valor com BDI => | 46.002,15 |
| <b>07.02.507.09</b> | <b>Código Banco</b>          | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |
| Composição          | HFAG.07.02.507.09 Próprio    | Painel QAF-AR -09 preparado para uma Potência Elétrica de 14 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN         | 1,0000000     |                 | 45.015,79         | 45.015,79        |           |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 0,2734000     |                 | 31,76             | 8,68             |           |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 0,2734000     |                 | 26,01             | 7,11             |           |
| Insumo              | HFAG.07.02.507.09-77 Próprio | PAINEL QAF-AR -09 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 14 KW  | Material  | un         | 1,0000000     |                 | 45.000,00         | 45.000,00        |           |
|                     |                              |  | MO sem LS =>                                    |            | 5,44          | LS =>           | 6,17              | MO com LS =>     | 11,61     |
|                     |                              |  | Valor do BDI =>                                 |            | 6.734,36      |                 |                   | Valor com BDI => | 51.750,15 |
| <b>07.02.507.10</b> | <b>Código Banco</b>          | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |
| Composição          | HFAG.07.02.507.10 Próprio    | Painel QAF-AR -10 preparado para uma Potência Elétrica de 12 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN         | 1,0000000     |                 | 42.015,79         | 42.015,79        |           |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 0,2734000     |                 | 31,76             | 8,68             |           |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 0,2734000     |                 | 26,01             | 7,11             |           |
| Insumo              | HFAG.07.02.507.10-1 Próprio  | PAINEL QAF-AR -10 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 12 KW  | Material  | un         | 1,0000000     |                 | 42.000,00         | 42.000,00        |           |
|                     |                              |  | MO sem LS =>                                    |            | 5,44          | LS =>           | 6,17              | MO com LS =>     | 11,61     |
|                     |                              |  | Valor do BDI =>                                 |            | 6.285,56      |                 |                   | Valor com BDI => | 48.301,35 |
| <b>07.02.507.11</b> | <b>Código Banco</b>          | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |
| Composição          | HFAG.07.02.507.11 Próprio    | Painel QAF-AR -11 preparado para uma Potência Elétrica de 10 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN         | 1,0000000     |                 | 40.015,79         | 40.015,79        |           |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 0,2734000     |                 | 31,76             | 8,68             |           |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 0,2734000     |                 | 26,01             | 7,11             |           |
| Insumo              | HFAG.07.02.507.11-1 Próprio  | PAINEL QAF-AR -11 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 10 KW  | Material  | un         | 1,0000000     |                 | 40.000,00         | 40.000,00        |           |
|                     |                              |  | MO sem LS =>                                    |            | 5,44          | LS =>           | 6,17              | MO com LS =>     | 11,61     |
|                     |                              |  | Valor do BDI =>                                 |            | 5.986,36      |                 |                   | Valor com BDI => | 46.002,15 |
| <b>07.02.507.12</b> | <b>Código Banco</b>          | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |
| Composição          | HFAG.07.02.507.12 Próprio    | Painel QAF-AR -12 preparado para uma Potência Elétrica de 14 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN         | 1,0000000     |                 | 45.015,79         | 45.015,79        |           |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 0,2734000     |                 | 31,76             | 8,68             |           |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 0,2734000     |                 | 26,01             | 7,11             |           |
| Insumo              | HFAG.07.02.507.12-1 Próprio  | PAINEL QAF-AR -12 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 14 KW  | Material  | un         | 1,0000000     |                 | 45.000,00         | 45.000,00        |           |
|                     |                              |  | MO sem LS =>                                    |            | 5,44          | LS =>           | 6,17              | MO com LS =>     | 11,61     |
|                     |                              |  | Valor do BDI =>                                 |            | 6.734,36      |                 |                   | Valor com BDI => | 51.750,15 |
| <b>07.02.507.13</b> | <b>Código Banco</b>          | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |
| Composição          | HFAG.07.02.507.13 Próprio    | Painel QAF-AR -13 preparado para uma Potência Elétrica de 37 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN         | 1,0000000     |                 | 65.015,79         | 65.015,79        |           |



299

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                             |   |                          |    |           |       |           |                  |           |
|---------------------|-----------------------------|---|--------------------------|----|-----------|-------|-----------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,2734000 |       | 31,76     | 8,68             |           |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI                | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,2734000 |       | 26,01     | 7,11             |           |
| Insumo              | HFAG 07.02.507.13-1 Próprio | PAINEL QAF-AR -13 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 37 KW | Material                 | un | 1,0000000 |       | 65.000,00 | 65.000,00        |           |
|                     |                             |   | MO sem LS =>             |    | 5,44      | LS => | 6,17      | MO com LS =>     | 11,61     |
|                     |                             |   | Valor do BDI =>          |    | 9.726,36  |       |           | Valor com BDI => | 74.742,15 |

| 07.02.507.14        | Código Banco                | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |           |
|---------------------|-----------------------------|---|---|-----|-----------|----------|------------|------------------|-----------|
| Composição          | HFAG.07.02.507.14 Próprio   | Painel QAF-AR -14 preparado para uma Potência Elétrica de 36 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME COMPOSIÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN  | 1,0000000 |          | 65.015,79  | 65.015,79        |           |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,2734000 |          | 31,76      | 8,68             |           |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI                | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,2734000 |          | 26,01      | 7,11             |           |
| Insumo              | HFAG.07.02.507.14-1 Próprio | PAINEL QAF-AR -14 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 36 KW   | Material  | un  | 1,0000000 |          | 65.000,00  | 65.000,00        |           |
|                     |                             |   | MO sem LS =>                                    |     | 5,44      | LS =>    | 6,17       | MO com LS =>     | 11,61     |
|                     |                             |   | Valor do BDI =>                                 |     | 9.726,36  |          |            | Valor com BDI => | 74.742,15 |

| 07.02.507.15        | Código Banco                | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |           |
|---------------------|-----------------------------|--|---|-----|-----------|----------|------------|------------------|-----------|
| Composição          | HFAG.07.02.507.15 Próprio   | Painel QAF-AR -15 preparado para uma Potência Elétrica de 19 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN  | 1,0000000 |          | 55.015,79  | 55.015,79        |           |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,2734000 |          | 31,76      | 8,68             |           |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI                | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,2734000 |          | 26,01      | 7,11             |           |
| Insumo              | HFAG.07.02.507.15-1 Próprio | PAINEL QAF-AR -15 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 19 KW  | Material  | un  | 1,0000000 |          | 55.000,00  | 55.000,00        |           |
|                     |                             |  | MO sem LS =>                                    |     | 5,44      | LS =>    | 6,17       | MO com LS =>     | 11,61     |
|                     |                             |  | Valor do BDI =>                                 |     | 8.230,36  |          |            | Valor com BDI => | 63.246,15 |

| 07.02.507.16        | Código Banco                | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |           |
|---------------------|-----------------------------|--|---|-----|-----------|----------|------------|------------------|-----------|
| Composição          | HFAG.07.02.507.16 Próprio   | Painel QAF-AR -16 preparado para uma Potência Elétrica de 20 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN  | 1,0000000 |          | 55.015,79  | 55.015,79        |           |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,2734000 |          | 31,76      | 8,68             |           |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI                | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,2734000 |          | 26,01      | 7,11             |           |
| Insumo              | HFAG.07.02.507.16-1 Próprio | PAINEL QAF-AR -16 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 20 KW  | Material  | un  | 1,0000000 |          | 55.000,00  | 55.000,00        |           |
|                     |                             |  | MO sem LS =>                                    |     | 5,44      | LS =>    | 6,17       | MO com LS =>     | 11,61     |
|                     |                             |  | Valor do BDI =>                                 |     | 8.230,36  |          |            | Valor com BDI => | 63.246,15 |

| 07.02.507.17        | Código Banco                | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |           |
|---------------------|-----------------------------|--|---|-----|-----------|----------|------------|------------------|-----------|
| Composição          | HFAG.07.02.507.17 Próprio   | Painel QAF-AR -17 preparado para uma Potência Elétrica de 13 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN  | 1,0000000 |          | 45.015,79  | 45.015,79        |           |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,2734000 |          | 31,76      | 8,68             |           |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI                | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,2734000 |          | 26,01      | 7,11             |           |
| Insumo              | HFAG.07.02.507.17-1 Próprio | PAINEL QAF-AR -17 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 13 KW  | Material  | un  | 1,0000000 |          | 45.000,00  | 45.000,00        |           |
|                     |                             |  | MO sem LS =>                                    |     | 5,44      | LS =>    | 6,17       | MO com LS =>     | 11,61     |
|                     |                             |  | Valor do BDI =>                                 |     | 6.734,36  |          |            | Valor com BDI => | 51.750,15 |

| 07.02.507.18        | Código Banco                | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |           |
|---------------------|-----------------------------|---|---|-----|-----------|----------|------------|------------------|-----------|
| Composição          | HFAG.07.02.507.18 Próprio   | Painel QAF-AR -18 preparado para uma Potência Elétrica de 9 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN  | 1,0000000 |          | 40.015,79  | 40.015,79        |           |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,2734000 |          | 31,76      | 8,68             |           |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI                | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,2734000 |          | 26,01      | 7,11             |           |
| Insumo              | HFAG.07.02.507.18-1 Próprio | PAINEL QAF-AR -18 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 9 KW  | Material  | un  | 1,0000000 |          | 40.000,00  | 40.000,00        |           |
|                     |                             |   | MO sem LS =>                                    |     | 5,44      | LS =>    | 6,17       | MO com LS =>     | 11,61     |
|                     |                             |   | Valor do BDI =>                                 |     | 5.986,36  |          |            | Valor com BDI => | 46.002,15 |

| 07.02.507.19        | Código Banco                | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |           |
|---------------------|-----------------------------|--|---|-----|-----------|----------|------------|------------------|-----------|
| Composição          | HFAG.07.02.507.19 Próprio   | Painel QAF-AR -19 preparado para uma Potência Elétrica de 20 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN  | 1,0000000 |          | 55.015,79  | 55.015,79        |           |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,2734000 |          | 31,76      | 8,68             |           |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI                | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,2734000 |          | 26,01      | 7,11             |           |
| Insumo              | HFAG.07.02.507.19-1 Próprio | PAINEL QAF-AR -19 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 20 KW  | Material  | un  | 1,0000000 |          | 55.000,00  | 55.000,00        |           |
|                     |                             |  | MO sem LS =>                                    |     | 5,44      | LS =>    | 6,17       | MO com LS =>     | 11,61     |
|                     |                             |  | Valor do BDI =>                                 |     | 8.230,36  |          |            | Valor com BDI => | 63.246,15 |

| 07.02.507.20 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|--------------|--------------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
|--------------|--------------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|



Handwritten signatures and initials.

265.00.G00.PL.013.02

Handwritten initials '205'.

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                     |         |   |   |    |           |           |           |                  |           |
|---------------------|---------------------|---------|---|---|----|-----------|-----------|-----------|------------------|-----------|
| Composição          | HFAG.07.02.507.20   | Próprio | Painel QAF-AR -20 preparado para uma Potência Elétrica de 7 kW. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 1,0000000 | 35,015,79 | 35,015,79 |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88264               | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H  | 0,2734000 | 31,76     | 8,68      |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88247               | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H  | 0,2734000 | 26,01     | 7,11      |                  |           |
| Insumo              | HFAG.07.02.507.20-1 | Próprio | PAINEL QAF-AR -20 PREPARADO PARA UMA POTÊNCIA ELÉTRICA DE 7 KW  | Material  | un | 1,0000000 | 35,000,00 | 35,000,00 |                  |           |
|                     |                     |         |   | MO sem LS =>                                    |    | 5,44      | LS =>     | 6,17      | MO com LS =>     | 11,61     |
|                     |                     |         |   | Valor do BDI =>                                 |    | 5,238,36  |           |           | Valor com BDI => | 40,254,15 |

|                     |                      |           |   |                                      |        |           |            |       |                  |      |
|---------------------|----------------------|-----------|---|--------------------------------------|--------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| 07.02.508.01.01     | Código Banco         | Descrição | Tipo  | Und                                  | Quant. | Percent.  | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição          | HFAG.07.02.508.01.01 | Próprio   | Cabo de cobre eletrolítico, tãpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolamento formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefinico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores padrões Multipolar AF#2,5 mm², CPU, CPOS, 30.24.724 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M      | 1,0000000 | 7,71       | 7,71  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88264                | SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,0500000 | 31,76      | 1,58  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88247                | SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,0500000 | 26,01      | 1,30  |                  |      |
| Insumo              | P.08.000.043209      | CPOS      | Cabo de cobre flexível de 4 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C  | Material                             | m      | 1,0200000 | 4,74       | 4,83  |                  |      |
|                     |                      |           |   | MO sem LS =>                         |        | 0,99      | LS =>      | 1,12  | MO com LS =>     | 2,11 |
|                     |                      |           |   | Valor do BDI =>                      |        | 1,75      |            |       | Valor com BDI => | 9,46 |

|                     |                      |           |   |                                      |        |           |            |       |                  |       |
|---------------------|----------------------|-----------|---|--------------------------------------|--------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| 07.02.508.01.02     | Código Banco         | Descrição | Tipo  | Und                                  | Quant. | Percent.  | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | HFAG.07.02.508.01.02 | Próprio   | Cabo de cobre eletrolítico, tãpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolamento formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefinico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores padrões Multipolar AF#4,0 mm², CPU, CPOS, 30.24.173 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M      | 1,0000000 | 10,42      | 10,42 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264                | SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,0500000 | 31,76      | 1,58  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247                | SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,0500000 | 26,01      | 1,30  |                  |       |
| Insumo              | P.08.000.043210      | CPOS      | Cabo de cobre flexível de 4 x 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C  | Material                             | m      | 1,0200000 | 7,40       | 7,54  |                  |       |
|                     |                      |           |   | MO sem LS =>                         |        | 0,99      | LS =>      | 1,12  | MO com LS =>     | 2,11  |
|                     |                      |           |   | Valor do BDI =>                      |        | 2,36      |            |       | Valor com BDI => | 12,78 |

|                     |                      |           |  |                                      |        |           |            |       |                  |       |
|---------------------|----------------------|-----------|--|--------------------------------------|--------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| 07.02.508.02.01     | Código Banco         | Descrição | Tipo   | Und                                  | Quant. | Percent.  | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | HFAG.07.02.508.02.01 | Próprio   | Cabo de cobre eletrolítico superflexível, tãpera mole, encordoamento classe 5, isolamento e cobertura de PVC sem chumbo antichama, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV, conforme NBR 7289 Multipolar 2x#1 5mm², CPU I SEINFRA - C1379 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M      | 1,0000000 | 10,48      | 10,48 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264                | SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,1500000 | 31,76      | 4,76  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247                | SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,1500000 | 26,01      | 3,90  |                  |       |
| Insumo              | 11177                | SEINFRA   | FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2  | Material                             | M      | 1,0500000 | 1,74       | 1,82  |                  |       |
|                     |                      |           |  | MO sem LS =>                         |        | 2,98      | LS =>      | 3,38  | MO com LS =>     | 6,36  |
|                     |                      |           |  | Valor do BDI =>                      |        | 2,37      |            |       | Valor com BDI => | 12,85 |

|                     |                         |           |  |   |        |           |            |        |                  |        |
|---------------------|-------------------------|-----------|--|---|--------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| 07.02.509.01.01.02  | Código Banco            | Descrição | Tipo   | Und   | Quant. | Percent.  | Valor Unit | Total  |                  |        |
| Composição          | HFAG.07.02.509.01.01.02 | Próprio   | Eletroduto rígido de aço-carbono, com costura, zincado eletroliticamente, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, rosca paralela tipo "B", conforme NBR 8133, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m de Ø 1 1/4". CPU SINAPI 95752 ADAPTADO PARA VARA DE 3M | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                          | VARA   | 1,0000000 | 167,45     | 167,45 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264                   | SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,8463000 | 31,76      | 26,87  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247                   | SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,8463000 | 26,01      | 22,01  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91173                   | SINAPI    | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M      | 6,0000000 | 1,87       | 11,22  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 95760                   | SINAPI    | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 0,9999000 | 22,94      | 22,93  |                  |        |
| Insumo              | 21135                   | SINAPI    | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM  | Material  | M      | 3,1500000 | 26,80      | 84,42  |                  |        |
|                     |                         |           |  | MO sem LS =>  |        | 24,69     | LS =>      | 28,05  | MO com LS =>     | 52,74  |
|                     |                         |           |  | Valor do BDI =>   |        | 38,01     |            |        | Valor com BDI => | 205,46 |

|                    |              |           |      |     |        |          |            |       |
|--------------------|--------------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
| 07.02.509.01.02.17 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|--------------------|--------------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|



Handwritten signature and initials.



# ORÇAMENTO ANALÍTICO

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.          | Percent. | Valor Unit | Total |      |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------------|----------|------------|-------|------|------------------|-------|
| Composição          | 95791    | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 11/2016 - P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000       |          | 49,89      | 49,89 |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4271000       |          | 31,76      | 13,56 |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4271000       |          | 26,01      | 11,10 |      |                  |       |
| Insumo              | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                     | Material  | UN  | 2,0000000       |          | 0,22       | 0,44  |      |                  |       |
| Insumo              | 00002588 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA   | Material  | UN  | 1,0000000       |          | 24,79      | 24,79 |      |                  |       |
|                     |          |        |   |   |     | MO sem LS =>    |          | 8,50       | LS => | 9,65 | MO com LS =>     | 18,15 |
|                     |          |        |   |   |     | Valor do BDI => |          | 11,32      |       |      | Valor com BDI => | 61,21 |

| 07.02.509.02.01     | Código Banco                 | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Percent.        | Valor Unit | Total |       |      |                  |       |
|---------------------|------------------------------|--|--------------------------------------|------|-----------|-----------------|------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| Composição          | HFAG.07.02.509.02.01 Próprio | Barra Roscada em Aço Baixo Carbono Ø1 1/4" UNC, com Rosca Polida e Zincada e com 3 metros de comprimento. CPU ORSE - 12613 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | VARA | 1,0000000 |                 | 46,01      | 46,01 |       |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,4000000 |                 | 31,76      | 12,70 |       |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,4000000 |                 | 24,73      | 9,89  |       |      |                  |       |
| Insumo              | 13413 ORSE                   | Barra rosca bicromatizada ø 1/4" x 3000mm  | Material                             | un   | 1,0000000 |                 | 23,42      | 23,42 |       |      |                  |       |
|                     |                              |  |                                      |      |           | MO sem LS =>    |            | 7,74  | LS => | 8,80 | MO com LS =>     | 16,54 |
|                     |                              |  |                                      |      |           | Valor do BDI => |            | 10,44 |       |      | Valor com BDI => | 56,45 |

| 07.02.509.02.02.01  | Código Banco                    | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent.        | Valor Unit | Total |       |      |                  |       |
|---------------------|---------------------------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|-----------------|------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| Composição          | HFAG.07.02.509.02.02.01 Próprio | Abraçadeira (Tipo Gota) econômica, em aço carbono para tubo, furo para haste de Ø1/4" com acabamento Galvanizado, com os acessórios de fixação Ø1 1/4". CPU ORSE - 08925 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |                 | 9,59       | 9,59  |       |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1000000 |                 | 30,81      | 3,08  |       |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1000000 |                 | 24,73      | 2,47  |       |      |                  |       |
| Insumo              | 00000395 SINAPI                 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO   | Material                             | UN  | 1,0000000 |                 | 4,04       | 4,04  |       |      |                  |       |
|                     |                                 |  |                                      |     |           | MO sem LS =>    |            | 1,91  | LS => | 2,18 | MO com LS =>     | 4,09  |
|                     |                                 |  |                                      |     |           | Valor do BDI => |            | 2,17  |       |      | Valor com BDI => | 11,76 |

| 07.02.509.02.03.02  | Código Banco                    | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent.        | Valor Unit | Total |       |      |                  |      |
|---------------------|---------------------------------|---|--------------------------------------|-----|-----------|-----------------|------------|-------|-------|------|------------------|------|
| Composição          | HFAG.07.02.509.02.03.02 Próprio | Abraçadeira (Tipo "U") ômega, em aço carbono para tubo, com acabamento Galvanizado, com os acessórios de fixação/parede Ø1 1/4". CPU ORSE - 10209 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |                 | 4,98       | 4,98  |       |      |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0800000 |                 | 30,81      | 2,46  |       |      |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0800000 |                 | 24,73      | 1,97  |       |      |                  |      |
| Insumo              | 295 ORSE                        | Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado  | Material                             | un  | 1,0000000 |                 | 0,55       | 0,55  |       |      |                  |      |
|                     |                                 |   |                                      |     |           | MO sem LS =>    |            | 1,53  | LS => | 1,74 | MO com LS =>     | 3,27 |
|                     |                                 |   |                                      |     |           | Valor do BDI => |            | 1,13  |       |      | Valor com BDI => | 6,11 |

| 07.02.603.01        | Código Banco                | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Percent.        | Valor Unit | Total      |       |        |                  |            |
|---------------------|-----------------------------|--|---|-----|-----------|-----------------|------------|------------|-------|--------|------------------|------------|
| Composição          | HFAG.07.02.603.01-1 Próprio | Tanque de pressurização de água (Vazão 135 m3/h, com variação de temperatura de 5°C a 40°C), provido de Sistema de reposição de água composto por 2 bombas com válvula antirretorno, Válvulas de esfera na entrada e na saída para bloqueio, Transdutores de pressão, Indicação de fluxo (flow switch), Display gráfico de pressão, contendo as funções: Modo de operação "auto", "stand-by" e "enchimento", conforme especificação Referência - IMI Hydronics ou equivalente técnico de qualidade superior. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN  | 1,0000000 |                 | 120.347,14 | 120.347,14 |       |        |                  |            |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 9,4500000 |                 | 30,81      | 291,15     |       |        |                  |            |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 9,4500000 |                 | 25,15      | 237,66     |       |        |                  |            |
| Insumo              | HFAG.07.02.603.01-1 Próprio | TANQUE DE PRESSURIZAÇÃO COMPOSTO POR 2 BOMBAS  | Material  | un  | 1,0000000 |                 | 119.818,33 | 119.818,33 |       |        |                  |            |
|                     |                             |  |   |     |           | MO sem LS =>    |            | 185,28     | LS => | 210,47 | MO com LS =>     | 395,75     |
|                     |                             |  |   |     |           | Valor do BDI => |            | 18.003,93  |       |        | Valor com BDI => | 138.351,07 |

| 07.02.647           | Código Banco           | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent.        | Valor Unit | Total |       |      |                  |      |
|---------------------|------------------------|---|--------------------------------------|-----|-----------|-----------------|------------|-------|-------|------|------------------|------|
| Composição          | HFAG.07.02.647 Próprio | Cabo para rede LAN 1P x 22 AWG c/ blindagem, ref. AFD AWG221P da KMP. CPU AGETOP CIVIL 070626 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M   | 1,0000000 |                 | 6,00       | 6,00  |       |      |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0650000 |                 | 31,76      | 2,06  |       |      |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0650000 |                 | 26,01      | 1,69  |       |      |                  |      |
| Insumo              | 00039599 SINAPI        | CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6  | Material                             | M   | 1,0200000 |                 | 2,21       | 2,25  |       |      |                  |      |
|                     |                        |   |                                      |     |           | MO sem LS =>    |            | 1,29  | LS => | 1,46 | MO com LS =>     | 2,75 |
|                     |                        |   |                                      |     |           | Valor do BDI => |            | 1,36  |       |      | Valor com BDI => | 7,36 |

| 07.02.648.01 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|--------------|--------------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
|--------------|--------------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|



# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                   |         |  |                                      |   |           |       |       |                  |       |
|---------------------|-------------------|---------|--|--------------------------------------|---|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição          | HFAG.07.02.648.01 | Próprio | Cabo óptico dielétrico revestido em acrílateo, tubo loose, preenchido com gel não hidrosópico, operação nas faixas de 850, 1310 ou 1550 nm, capa externa de polietileno de alta densidade, com revestimento adicional de proteção contra roedores e insetos 5 fibras de 62,5 µm - multíuso. CPU CPOS - 39.27.120 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M | 1,0000000 |       | 26,74 | 26,74            |       |
| Composição Auxiliar | 88247             | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H | 0,1000000 |       | 26,01 | 2,60             |       |
| Composição Auxiliar | 88264             | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H | 0,1000000 |       | 31,76 | 3,17             |       |
| Insumo              | P.10.000.042544   | CPOS    | Cabo óptico multimodo, núcleo geleado, 5 fibras uso externo, diâmetro núcleo 50/125 µm, ref. CFOA.MMASU080-S-06 da Furukawa ou equivalente   | Material                             | M | 1,0000000 |       | 20,97 | 20,97            |       |
|                     |                   |         |  | MO sem LS =>                         |   | 1,99      | LS => | 2,25  | MO com LS =>     | 4,24  |
|                     |                   |         |  | Valor do BDI =>                      |   | 6,06      |       |       | Valor com BDI => | 32,80 |

| 07.02.649.01        | Código Banco      | Descrição    | Tipo  | Und                                  | Quant. | Percent.  | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|-------------------|--------------|---|--------------------------------------|--------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | HFAG.07.02.649.01 | Próprio      | Cabo em par trançado blindado (FI/UTP), categoria 6, blindagem com fita de políster metalizada, conforme norma ANS/TIA/EIA-568-B.2-1 4 pares 23 AWG. CPU SBC - 059436 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M      | 1,0000000 |            | 3,70  | 3,70             |      |
| Composição Auxiliar | 88264             | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,0300000 |            | 31,76 | 0,95             |      |
| Composição Auxiliar | 88247             | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,0300000 |            | 26,01 | 0,78             |      |
| Insumo              | 3903              | AGETOP CIVIL | CABO UTP-4P, CAT.6, 24 AWG  | Material                             | m      | 1,0000000 |            | 1,97  | 1,97             |      |
|                     |                   |              |   | MO sem LS =>                         |        | 0,59      | LS =>      | 0,68  | MO com LS =>     | 1,27 |
|                     |                   |              |   | Valor do BDI =>                      |        | 0,83      |            |       | Valor com BDI => | 4,53 |

| 07.02.700.101       | Código Banco       | Descrição | Tipo  | Und                                  | Quant. | Percent.  | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------------------|-----------|---|--------------------------------------|--------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | HFAG.07.02.700.101 | Próprio   | Rede frigorígena Ø 1/4", com isolamento térmico em espuma elastomérica. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M      | 1,0000000 |            | 77,97 | 77,97            |       |
| Composição Auxiliar | 88267              | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 1,0000000 |            | 30,81 | 30,81            |       |
| Composição Auxiliar | 88248              | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 1,0000000 |            | 25,15 | 25,15            |       |
| Insumo              | 8145               | ORSE      | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/4"   | Serviços                             | m      | 1,0000000 |            | 1,24  | 1,24             |       |
| Insumo              | 00039662           | SINAPI    | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS          | Material                             | M      | 1,0000000 |            | 20,77 | 20,77            |       |
|                     |                    |           |   | MO sem LS =>                         |        | 19,61     | LS =>      | 22,27 | MO com LS =>     | 41,88 |
|                     |                    |           |   | Valor do BDI =>                      |        | 17,69     |            |       | Valor com BDI => | 95,66 |

| 07.02.700.102       | Código Banco       | Descrição | Tipo  | Und                                  | Quant. | Percent.  | Valor Unit | Total |                  |        |
|---------------------|--------------------|-----------|---|--------------------------------------|--------|-----------|------------|-------|------------------|--------|
| Composição          | HFAG.07.02.700.102 | Próprio   | Rede frigorígena Ø 3/8", com isolamento térmico em espuma elastomérica. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M      | 1,0000000 |            | 89,45 | 89,45            |        |
| Composição Auxiliar | 88267              | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 1,0000000 |            | 30,81 | 30,81            |        |
| Composição Auxiliar | 88248              | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 1,0000000 |            | 25,15 | 25,15            |        |
| Insumo              | 00039664           | SINAPI    | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS          | Material                             | M      | 1,0000000 |            | 31,96 | 31,96            |        |
| Insumo              | 8146               | ORSE      | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 3/8"   | Serviços                             | m      | 1,0000000 |            | 1,53  | 1,53             |        |
|                     |                    |           |   | MO sem LS =>                         |        | 19,61     | LS =>      | 22,27 | MO com LS =>     | 41,88  |
|                     |                    |           |   | Valor do BDI =>                      |        | 20,30     |            |       | Valor com BDI => | 109,75 |

| 07.02.700.105       | Código Banco       | Descrição | Tipo  | Und                                  | Quant. | Percent.  | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|--------------------|-----------|---|--------------------------------------|--------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | HFAG.07.02.700.105 | Próprio   | Rede frigorígena Ø 1/2", com isolamento térmico em espuma elastomérica. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M      | 1,0000000 |            | 100,88 | 100,88           |        |
| Composição Auxiliar | 88267              | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 1,0000000 |            | 30,81  | 30,81            |        |
| Composição Auxiliar | 88248              | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 1,0000000 |            | 25,15  | 25,15            |        |
| Insumo              | 8147               | ORSE      | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/2"   | Serviços                             | m      | 1,0000000 |            | 1,57   | 1,57             |        |
| Insumo              | 00039660           | SINAPI    | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS          | Material                             | M      | 1,0000000 |            | 43,35  | 43,35            |        |
|                     |                    |           |   | MO sem LS =>                         |        | 19,61     | LS =>      | 22,27  | MO com LS =>     | 41,88  |
|                     |                    |           |   | Valor do BDI =>                      |        | 22,89     |            |        | Valor com BDI => | 123,77 |

| 07.02.701.01        | Código Banco      | Descrição | Tipo   | Und                                  | Quant. | Percent.  | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|-------------------|-----------|--|--------------------------------------|--------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | HFAG.07.02.701.01 | Próprio   | Rack em perfil L 1 1/2"x3/16", galvanizado a quente, com pintura epoxi. CPU SBC 060523 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN     | 1,0000000 |            | 23,52 | 23,52            |       |
| Composição Auxiliar | 88264             | SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,3190000 |            | 31,76 | 10,13            |       |
| Composição Auxiliar | 88247             | SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,3190000 |            | 26,01 | 8,29             |       |
| Insumo              | 3630              | ORSE      | Junção interna tipo "L" para perfilado, ref. Mopa ou similar                           | Material                             | un     | 1,0000000 |            | 5,10  | 5,10             |       |
|                     |                   |           |  | MO sem LS =>                         |        | 6,34      | LS =>      | 7,21  | MO com LS =>     | 13,55 |
|                     |                   |           |  | Valor do BDI =>                      |        | 5,33      |            |       | Valor com BDI => | 28,85 |

| 07.02.701.02 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|--------------|--------------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
|--------------|--------------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|



265.00.G00.PL.013.02

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                     |         |   |   |    |           |       |       |                  |       |
|---------------------|---------------------|---------|---|---|----|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição          | HFAG.07.02.701.02   | Próprio | Junta flexível de lona vinil reforçada Multivac, ref. D04-030 | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | M  | 1,0000000 |       | 49,48 | 49,48            |       |
| Composição Auxiliar | 88264               | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H  | 0,2500000 |       | 31,76 | 7,94             |       |
| Composição Auxiliar | 88247               | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H  | 0,2500000 |       | 26,01 | 6,50             |       |
| Insumo              | HFAG.07.02.701.02-1 | Próprio | Junta flexível de lona vinil reforçada Multivac, ref. D04-030 | Material  | UN | 1,0000000 |       | 35,04 | 35,04            |       |
|                     |                     |         |   | MO sem LS =>                                    |    | 4,97      | LS => | 5,65  | MO com LS =>     | 10,62 |
|                     |                     |         |   | Valor do BDI =>                                 |    | 11,23     |       |       | Valor com BDI => | 60,71 |

|                     | Código       | Banco             | Descrição  | Tipo  | Und                                  | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------------|-------------------|--|---|--------------------------------------|-----------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 07.02.701.03 | HFAG.07.02.701.03 | Próprio  | Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 16". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN        |          | 1,0000000  | 64,46            | 64,46 |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H                                    | 0,4743000 |          | 30,81      | 14,61            |       |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H                                    | 0,1494000 |          | 24,73      | 3,69             |       |
| Insumo              | 00007568     | SINAPI            | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material  | UN                                   | 3,0000000 |          | 0,67       | 2,01             |       |
| Insumo              | 00037591     | SINAPI            | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO  | Material  | UN                                   | 1,0000000 |          | 25,13      | 25,13            |       |
| Insumo              | D070000031   | EMBASA            | GRAMPO "U" DN = 300 MM   | Material  | UN                                   | 1,0000000 |          | 19,02      | 19,02            |       |
|                     |              |                   |  | MO sem LS =>  |                                      | 6,48      | LS =>    | 7,36       | MO com LS =>     | 13,84 |
|                     |              |                   |  | Valor do BDI =>   |                                      | 14,63     |          |            | Valor com BDI => | 79,09 |

|                     | Código       | Banco             | Descrição  | Tipo  | Und                                  | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------------|-------------------|--|---|--------------------------------------|-----------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 07.02.701.04 | HFAG.07.02.701.04 | Próprio  | Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 14" CPU CPOS 38.23.220 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN        |          | 1,0000000  | 60,24            | 60,24 |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H                                    | 0,4743000 |          | 30,81      | 14,61            |       |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H                                    | 0,1494000 |          | 24,73      | 3,69             |       |
| Insumo              | 00007568     | SINAPI            | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material  | UN                                   | 3,0000000 |          | 0,67       | 2,01             |       |
| Insumo              | D070000031   | EMBASA            | GRAMPO "U" DN = 300 MM   | Material  | UN                                   | 1,0000000 |          | 19,02      | 19,02            |       |
| Insumo              | 00037590     | SINAPI            | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO  | Material  | UN                                   | 1,0000000 |          | 20,91      | 20,91            |       |
|                     |              |                   |  | MO sem LS =>  |                                      | 6,48      | LS =>    | 7,36       | MO com LS =>     | 13,84 |
|                     |              |                   |  | Valor do BDI =>   |                                      | 13,67     |          |            | Valor com BDI => | 73,91 |

|                     | Código       | Banco             | Descrição  | Tipo  | Und                                  | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------------|-------------------|--|---|--------------------------------------|-----------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 07.02.701.05 | HFAG.07.02.701.05 | Próprio  | Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 12". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN        |          | 1,0000000  | 41,22            | 41,22 |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H                                    | 0,4743000 |          | 30,81      | 14,61            |       |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H                                    | 0,1494000 |          | 24,73      | 3,69             |       |
| Insumo              | 00007568     | SINAPI            | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material  | UN                                   | 3,0000000 |          | 0,67       | 2,01             |       |
| Insumo              | 00037590     | SINAPI            | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO  | Material  | UN                                   | 1,0000000 |          | 20,91      | 20,91            |       |
|                     |              |                   |  | MO sem LS =>  |                                      | 6,48      | LS =>    | 7,36       | MO com LS =>     | 13,84 |
|                     |              |                   |  | Valor do BDI =>   |                                      | 9,35      |          |            | Valor com BDI => | 50,57 |

|                     | Código          | Banco             | Descrição  | Tipo  | Und                                  | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|-------------------|--|---|--------------------------------------|-----------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 07.02.701.06    | HFAG.07.02.701.06 | Próprio  | Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 10". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN        |          | 1,0000000  | 34,31            | 34,31 |
| Composição Auxiliar | 88267           | SINAPI            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H                                    | 0,4743000 |          | 30,81      | 14,61            |       |
| Composição Auxiliar | 88316           | SINAPI            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H                                    | 0,1494000 |          | 24,73      | 3,69             |       |
| Insumo              | P.04.000.062205 | CPOS              | Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 200mm           | Material  | UN                                   | 1,0000000 |          | 16,01      | 16,01            |       |
|                     |                 |                   |  | MO sem LS =>  |                                      | 6,48      | LS =>    | 7,36       | MO com LS =>     | 13,84 |
|                     |                 |                   |  | Valor do BDI =>   |                                      | 7,78      |          |            | Valor com BDI => | 42,09 |

|                     | Código       | Banco             | Descrição   | Tipo   | Und                                  | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------------|-------------------|---|--|--------------------------------------|-----------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 07.02.701.07 | HFAG.07.02.701.07 | Próprio   | Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 8". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN        |          | 1,0000000  | 29,35            | 29,35 |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H                                    | 0,4743000 |          | 30,81      | 14,61            |       |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H                                    | 0,1494000 |          | 24,73      | 3,69             |       |
| Insumo              | 1596         | ORSE              | Mão francesa simples 150 mm (ref. v1.1.35 valemam ou similar) | Material   | un                                   | 1,0000000 |          | 11,05      | 11,05            |       |
|                     |              |                   |   | MO sem LS =>   |                                      | 6,48      | LS =>    | 7,36       | MO com LS =>     | 13,84 |
|                     |              |                   |   | Valor do BDI =>  |                                      | 6,66      |          |            | Valor com BDI => | 36,01 |

|            | Código       | Banco             | Descrição | Tipo   | Und                                  | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |       |
|------------|--------------|-------------------|-----------|--|--------------------------------------|--------|----------|------------|-------|-------|
| Composição | 07.02.701.08 | HFAG.07.02.701.08 | Próprio   | Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 6". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN     |          | 1,0000000  | 29,35 | 29,35 |



## ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                           |  |                                      |     |           |          |            |                  |        |
|---------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,4743000 |          | 30,81      | 14,61            |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1494000 |          | 24,73      | 3,69             |        |
| Insumo              | 1596 ORSE                 | Mão francesa simples 150 mm (ref. v1.135 valemam ou similar)                               | Material                             | un  | 1,0000000 |          | 11,05      | 11,05            |        |
|                     |                           |  | MO sem LS =>                         |     | 6,48      | LS =>    | 7,36       | MO com LS =>     | 13,84  |
|                     |                           |  | Valor do BDI =>                      |     | 6,66      |          |            | Valor com BDI => | 36,01  |
| <hr/>               |                           |  |                                      |     |           |          |            |                  |        |
| 07.02.701.09        | Código Banco              | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | HFAG.07.02.701.09 Próprio | Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 5". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 27,30      | 27,30            |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,4743000 |          | 30,81      | 14,61            |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1494000 |          | 24,73      | 3,69             |        |
| Insumo              | 12162 ORSE                | Mão francesa simples 100 mm  | Material                             | un  | 1,0000000 |          | 9,00       | 9,00             |        |
|                     |                           |  | MO sem LS =>                         |     | 6,48      | LS =>    | 7,36       | MO com LS =>     | 13,84  |
|                     |                           |  | Valor do BDI =>                      |     | 6,19      |          |            | Valor com BDI => | 33,49  |
| <hr/>               |                           |  |                                      |     |           |          |            |                  |        |
| 07.02.701.10        | Código Banco              | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | HFAG.07.02.701.10 Próprio | Suporte de fixação tipo mão francesa Ø 4". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 27,30      | 27,30            |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,4743000 |          | 30,81      | 14,61            |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1494000 |          | 24,73      | 3,69             |        |
| Insumo              | 12162 ORSE                | Mão francesa simples 100 mm  | Material                             | un  | 1,0000000 |          | 9,00       | 9,00             |        |
|                     |                           |  | MO sem LS =>                         |     | 6,48      | LS =>    | 7,36       | MO com LS =>     | 13,84  |
|                     |                           |  | Valor do BDI =>                      |     | 6,19      |          |            | Valor com BDI => | 33,49  |
| <hr/>               |                           |  |                                      |     |           |          |            |                  |        |
| 07.02.701.11        | Código Banco              | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | HFAG.07.02.701.11 Próprio | Suporte de fixação tipo pendural Ø 6". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00     | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 95,55      | 95,55            |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5000000 |          | 24,73      | 12,36            |        |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI              | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5000000 |          | 31,45      | 15,72            |        |
| Composição Auxiliar | 88317 SINAPI              | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5000000 |          | 35,91      | 17,95            |        |
| Insumo              | 00000546 SINAPI           | BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)   | Material                             | KG  | 1,0500000 |          | 14,59      | 15,31            |        |
| Insumo              | 00011975 SINAPI           | CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA                                 | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 34,21      | 34,21            |        |
|                     |                           |  | MO sem LS =>                         |     | 16,05     | LS =>    | 18,23      | MO com LS =>     | 34,28  |
|                     |                           |  | Valor do BDI =>                      |     | 21,68     |          |            | Valor com BDI => | 117,23 |
| <hr/>               |                           |  |                                      |     |           |          |            |                  |        |
| 07.02.701.12        | Código Banco              | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | HFAG.07.02.701.12 Próprio | Suporte de fixação tipo pendural Ø 5"  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 95,55      | 95,55            |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5000000 |          | 24,73      | 12,36            |        |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI              | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5000000 |          | 31,45      | 15,72            |        |
| Composição Auxiliar | 88317 SINAPI              | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5000000 |          | 35,91      | 17,95            |        |
| Insumo              | 00000546 SINAPI           | BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)   | Material                             | KG  | 1,0500000 |          | 14,59      | 15,31            |        |
| Insumo              | 00011975 SINAPI           | CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA                                 | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 34,21      | 34,21            |        |
|                     |                           |  | MO sem LS =>                         |     | 16,05     | LS =>    | 18,23      | MO com LS =>     | 34,28  |
|                     |                           |  | Valor do BDI =>                      |     | 21,68     |          |            | Valor com BDI => | 117,23 |
| <hr/>               |                           |  |                                      |     |           |          |            |                  |        |
| 07.02.701.13        | Código Banco              | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | HFAG.07.02.701.13 Próprio | Suporte de fixação tipo pendural Ø 4". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00     | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 95,55      | 95,55            |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5000000 |          | 24,73      | 12,36            |        |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI              | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5000000 |          | 31,45      | 15,72            |        |
| Composição Auxiliar | 88317 SINAPI              | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5000000 |          | 35,91      | 17,95            |        |
| Insumo              | 00000546 SINAPI           | BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)   | Material                             | KG  | 1,0500000 |          | 14,59      | 15,31            |        |
| Insumo              | 00011975 SINAPI           | CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA                                 | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 34,21      | 34,21            |        |
|                     |                           |  | MO sem LS =>                         |     | 16,05     | LS =>    | 18,23      | MO com LS =>     | 34,28  |
|                     |                           |  | Valor do BDI =>                      |     | 21,68     |          |            | Valor com BDI => | 117,23 |
| <hr/>               |                           |  |                                      |     |           |          |            |                  |        |
| 07.02.701.14        | Código Banco              | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | HFAG.07.02.701.14 Próprio | Suporte de fixação tipo pendural Ø 3". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00     | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 95,55      | 95,55            |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5000000 |          | 24,73      | 12,36            |        |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI              | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5000000 |          | 31,45      | 15,72            |        |
| Composição Auxiliar | 88317 SINAPI              | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5000000 |          | 35,91      | 17,95            |        |
| Insumo              | 00000546 SINAPI           | BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)   | Material                             | KG  | 1,0500000 |          | 14,59      | 15,31            |        |
| Insumo              | 00011975 SINAPI           | CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA                                 | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 34,21      | 34,21            |        |





# ORÇAMENTO ANALÍTICO

MO sem LS => 54,17      LS => 61,53      MO com LS => 115,70  
 Valor do BDI => 86,42      Valor com BDI => 467,13

|                     | Código Banco              | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.                 | Percent.    | Valor Unit                | Total    |
|---------------------|---------------------------|---|--------------------------------------|------|------------------------|-------------|---------------------------|----------|
| 07.02.701.21        |                           |   |                                      |      |                        |             |                           |          |
| Composição          | HFAG.07.02.701.21 Próprio | Junção de expansão tipo Jeba Ø10". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00                                | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN   | 1,0000000              |             | 1.054,34                  | 1.054,34 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,7247000              |             | 30,81                     | 22,32    |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1989000              |             | 25,15                     | 5,00     |
| Insumo              | 5526 ORSE                 | Junta gibault em fof, d= 250mm Junta gibault em fof, d= 250mm   | Material                             | un   | 1,0000000              |             | 1.027,02                  | 1.027,02 |
|                     |                           |   |                                      |      | MO sem LS => 9,75      | LS => 11,07 | MO com LS => 20,82        |          |
|                     |                           |   |                                      |      | Valor do BDI => 239,33 |             | Valor com BDI => 1.293,67 |          |
| 07.02.701.22        |                           |   |                                      |      |                        |             |                           |          |
| Composição          | HFAG.07.02.701.22 Próprio | Junção de expansão com tensor tipo Jeba Ø10". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.01                     | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN   | 1,0000000              |             | 1.054,34                  | 1.054,34 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,7247000              |             | 30,81                     | 22,32    |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1989000              |             | 25,15                     | 5,00     |
| Insumo              | 5526 ORSE                 | Junta gibault em fof, d= 250mm Junta gibault em fof, d= 250mm   | Material                             | un   | 1,0000000              |             | 1.027,02                  | 1.027,02 |
|                     |                           |   |                                      |      | MO sem LS => 9,75      | LS => 11,07 | MO com LS => 20,82        |          |
|                     |                           |   |                                      |      | Valor do BDI => 239,33 |             | Valor com BDI => 1.293,67 |          |
| 07.02.701.23        |                           |   |                                      |      |                        |             |                           |          |
| Composição          | HFAG.07.02.701.23 Próprio | Junção de expansão tipo Jeba Ø4". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.02                                 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN   | 1,0000000              |             | 646,40                    | 646,40   |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,7247000              |             | 30,81                     | 22,32    |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1989000              |             | 25,15                     | 5,00     |
| Insumo              | 5524 ORSE                 | Junta gibault em fof, d= 150mm Junta gibault em fof, d= 150mm   | Material                             | un   | 1,0000000              |             | 619,08                    | 619,08   |
|                     |                           |   |                                      |      | MO sem LS => 9,75      | LS => 11,07 | MO com LS => 20,82        |          |
|                     |                           |   |                                      |      | Valor do BDI => 146,73 |             | Valor com BDI => 793,13   |          |
| 07.02.701.24        |                           |   |                                      |      |                        |             |                           |          |
| Composição          | HFAG.07.02.701.24 Próprio | Junção de expansão com tensor tipo Jeba Ø4". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.03                      | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN   | 1,0000000              |             | 646,40                    | 646,40   |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,7247000              |             | 30,81                     | 22,32    |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1989000              |             | 25,15                     | 5,00     |
| Insumo              | 5524 ORSE                 | Junta gibault em fof, d= 150mm Junta gibault em fof, d= 150mm   | Material                             | un   | 1,0000000              |             | 619,08                    | 619,08   |
|                     |                           |   |                                      |      | MO sem LS => 9,75      | LS => 11,07 | MO com LS => 20,82        |          |
|                     |                           |   |                                      |      | Valor do BDI => 146,73 |             | Valor com BDI => 793,13   |          |
| 07.02.701.25        |                           |   |                                      |      |                        |             |                           |          |
| Composição          | HFAG.07.02.701.25 Próprio | Junção de expansão tipo Jeba Ø6". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.04                                 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN   | 1,0000000              |             | 646,40                    | 646,40   |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,7247000              |             | 30,81                     | 22,32    |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1989000              |             | 25,15                     | 5,00     |
| Insumo              | 5524 ORSE                 | Junta gibault em fof, d= 150mm Junta gibault em fof, d= 150mm   | Material                             | un   | 1,0000000              |             | 619,08                    | 619,08   |
|                     |                           |   |                                      |      | MO sem LS => 9,75      | LS => 11,07 | MO com LS => 20,82        |          |
|                     |                           |   |                                      |      | Valor do BDI => 146,73 |             | Valor com BDI => 793,13   |          |
| 07.02.702.01        |                           |   |                                      |      |                        |             |                           |          |
| Composição          | 89417 SINAPI              | LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000              |             | 6,20                      | 6,20     |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0781000              |             | 25,15                     | 1,96     |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0781000              |             | 30,81                     | 2,40     |
| Insumo              | 0000122 SINAPI            | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                             | UN   | 0,0047000              |             | 76,17                     | 0,35     |
| Insumo              | 00038383 SINAPI           | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN   | 0,0260000              |             | 2,13                      | 0,05     |
| Insumo              | 00003861 SINAPI           | LUIVA PVC SOLDÁVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL   | Material                             | UN   | 1,0000000              |             | 0,93                      | 0,93     |
| Insumo              | 00020083 SINAPI           | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN   | 0,0060000              |             | 86,30                     | 0,51     |
|                     |                           |   |                                      |      | MO sem LS => 1,53      | LS => 1,73  | MO com LS => 3,26         |          |
|                     |                           |   |                                      |      | Valor do BDI => 1,40   |             | Valor com BDI => 7,50     |          |
| 07.02.702.02        |                           |   |                                      |      |                        |             |                           |          |
| Composição          | HFAG.07.02.702.02 Próprio | Tubo de PVC, conexão soldável, comprimento padrão de 3 m, Ø3/4". CPU SINAPI 89355 ADAPTADO PARA VARA DE 3M        | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | VARA | 1,0000000              |             | 67,39                     | 67,39    |



Handwritten signatures and initials in blue ink.

265.00.G00.PL.013.02

Handwritten number 252

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                 |  |                          |    |           |       |       |                  |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|----|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,9570000 |       | 30,81 | 29,48            |       |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,9480000 |       | 25,15 | 23,84            |       |
| Insumo              | 00009867 SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | Material                 | M  | 3,1830000 |       | 4,21  | 13,40            |       |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                 | UN | 0,3180000 |       | 2,13  | 0,57             |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             |    | 18,68     | LS => | 21,22 | MO com LS =>     | 39,90 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          |    | 15,29     |       |       | Valor com BDI => | 82,68 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89404 SINAPI    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 |          | 8,23       | 8,23             |       |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1172000 |          | 30,81      | 3,61             |       |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1172000 |          | 25,15      | 2,94             |       |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                             | UN  | 0,0047000 |          | 76,17      | 0,35             |       |
| Insumo              | 00003542 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 0,77       | 0,77             |       |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN  | 0,0260000 |          | 2,13       | 0,05             |       |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN  | 0,0060000 |          | 86,30      | 0,51             |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                         |     | 2,29      | LS =>    | 2,61       | MO com LS =>     | 4,90  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                      |     | 1,86      |          |            | Valor com BDI => | 10,09 |

|                     | Código Banco                | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|-----------------------------|--|---|-----|-----------|----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | HFAG.07.04.103.01 Próprio   | Ventilador axial, vazão 10.000 m3/h, motor 3/4 CV. Ref. VENTISOL ou Similar. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN  | 1,0000000 |          | 863,01     | 863,01           |          |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 1,0000000 |          | 30,81      | 30,81            |          |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 1,0000000 |          | 25,15      | 25,15            |          |
| Insumo              | HFAG.07.04.103.01-1 Próprio | Ventilador axial, vazão 10.000 m3/h, motor 3/4 CV. Ref. VENTISOL ou Similar.   | Material  | un  | 1,0000000 |          | 807,05     | 807,05           |          |
|                     |                             |  | MO sem LS =>                                    |     | 19,61     | LS =>    | 22,27      | MO com LS =>     | 41,88    |
|                     |                             |  | Valor do BDI =>                                 |     | 195,90    |          |            | Valor com BDI => | 1.058,91 |

|                     | Código Banco                | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|-----------------------------|---|---|-----|-----------|----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | HFAG.07.04.103.02 Próprio   | Ventilador axial, vazão 7.500 m3/h, motor 3/4 CV. Ref. VENTISOL ou Similar. MONTAGEM DE COMPOSIÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM MÃO DE OBRA SINAPI | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN  | 1,0000000 |          | 900,83     | 900,83           |          |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 1,0000000 |          | 30,81      | 30,81            |          |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 1,0000000 |          | 25,15      | 25,15            |          |
| Insumo              | HFAG.07.04.103.02-1 Próprio | Ventilador axial, vazão 10.000 m3/h, motor 3/4 CV. Ref. VENTISOL ou Similar.  | Material  | un  | 1,0000000 |          | 844,87     | 844,87           |          |
|                     |                             |   | MO sem LS =>                                    |     | 19,61     | LS =>    | 22,27      | MO com LS =>     | 41,88    |
|                     |                             |   | Valor do BDI =>                                 |     | 204,48    |          |            | Valor com BDI => | 1.105,31 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92689 SINAPI    | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 |          | 49,00      | 49,00            |       |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1140000 |          | 30,81      | 3,51             |       |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1140000 |          | 25,15      | 2,86             |       |
| Composição Auxiliar | 88317 SINAPI    | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1140000 |          | 35,91      | 4,09             |       |
| Insumo              | 00013127 SINAPI | TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KGM   | Material                             | M   | 1,0390000 |          | 37,10      | 38,54            |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                         |     | 3,69      | LS =>    | 4,20       | MO com LS =>     | 7,89  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                      |     | 11,12     |          |            | Valor com BDI => | 60,12 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92690 SINAPI    | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 |          | 70,56      | 70,56            |       |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1960000 |          | 30,81      | 6,03             |       |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1960000 |          | 25,15      | 4,92             |       |
| Composição Auxiliar | 88317 SINAPI    | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1960000 |          | 35,91      | 7,03             |       |
| Insumo              | 00021150 SINAPI | TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KGM   | Material                             | M   | 1,0390000 |          | 50,61      | 52,58            |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                         |     | 6,35      | LS =>    | 7,22       | MO com LS =>     | 13,57 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                      |     | 16,01     |          |            | Valor com BDI => | 86,57 |

|              | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|--------------|--------------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
| 07.07.101.03 |              |           |      |     |        |          |            |       |



## ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |          |        |   |                                      |   |           |       |       |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|---|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição          | 92691    | SINAPI | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 |       | 94,25 | 94,25            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H | 0,3820000 |       | 25,15 | 9,50             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H | 0,3820000 |       | 30,81 | 11,76            |        |
| Composição Auxiliar | 88317    | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H | 0,3820000 |       | 35,91 | 13,71            |        |
| Insumo              | 00042574 | SINAPI | TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2.50* KG/M  | Material                             | M | 1,0390000 |       | 56,96 | 59,18            |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         |   | 12,40     | LS => | 14,08 | MO com LS =>     | 26,48  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      |   | 21,39     |       |       | Valor com BDI => | 115,54 |

| 07.07.101.05        | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 92338    | SINAPI | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 |          | 140,77     | 140,77           |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3780000 |          | 30,81      | 11,64            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3780000 |          | 25,15      | 9,50             |        |
| Composição Auxiliar | 88317    | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3780000 |          | 35,91      | 13,57            |        |
| Insumo              | 00021148 | SINAPI | TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5.43* KG/M   | Material                             | M   | 1,0390000 |          | 102,08     | 106,06           |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         |     | 12,27     | LS =>    | 13,93      | MO com LS =>     | 26,20  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      |     | 31,95     |          |            | Valor com BDI => | 172,72 |

| 07.07.103.01        | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 92639    | SINAPI | TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 |          | 109,67     | 109,67           |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,1640000 |          | 30,81      | 35,86            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,1640000 |          | 25,15      | 29,27            |        |
| Insumo              | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | Material                             | L   | 0,0070000 |          | 43,13      | 0,30             |        |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                             | UN  | 0,0290000 |          | 11,69      | 0,33             |        |
| Insumo              | 00006297 | SINAPI | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"  | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 43,91      | 43,91            |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         |     | 22,82     | LS =>    | 25,92      | MO com LS =>     | 48,74  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      |     | 24,89     |          |            | Valor com BDI => | 134,56 |

| 07.07.103.02        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 97458    | SINAPI | TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 |          | 328,39     | 328,39           |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0220000 |          | 30,81      | 31,48            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0220000 |          | 25,15      | 25,70            |        |
| Composição Auxiliar | 88317    | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0220000 |          | 35,91      | 36,70            |        |
| Insumo              | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM   | Material                             | KG  | 0,0590000 |          | 49,29      | 2,90             |        |
| Insumo              | 00040397 | SINAPI | TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"   | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 231,61     | 231,61           |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         |     | 33,18     | LS =>    | 37,69      | MO com LS =>     | 70,87  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      |     | 74,54     |          |            | Valor com BDI => | 402,93 |

| 07.07.103.03        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 97459    | SINAPI | TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 |          | 561,13     | 561,13           |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,1310000 |          | 25,15      | 28,44            |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,1310000 |          | 30,81      | 34,84            |        |
| Composição Auxiliar | 88317    | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,1310000 |          | 35,91      | 40,61            |        |
| Insumo              | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM   | Material                             | KG  | 0,1010000 |          | 49,29      | 4,97             |        |
| Insumo              | 00040398 | SINAPI | TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"   | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 452,27     | 452,27           |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         |     | 36,72     | LS =>    | 41,71      | MO com LS =>     | 78,43  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      |     | 127,37    |          |            | Valor com BDI => | 688,50 |

| 07.07.103.04        | Código             | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------------------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|--------------|-------|
| Composição          | H FAG.07.07.103.04 | Próprio | Tê de redução em ferro maleável, preto, classe 10, rosca BSP - Ø 1 1/2" x 1", CPU ORSE 1012 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 66,68      | 66,68        |       |
| Composição Auxiliar | 88267              | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2700000 |          | 30,81      | 8,31         |       |
| Composição Auxiliar | 88248              | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2700000 |          | 25,15      | 6,79         |       |
| Insumo              | 00006319           | SINAPI  | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"                           | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 51,58      | 51,58        |       |
|                     |                    |         |   | MO sem LS =>                         |     | 5,29      | LS =>    | 6,00       | MO com LS => | 11,29 |



T



## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 15,13 Valor com BDI => 81,81

|                     | Código Banco              | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Percent. | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|---------------------------|---|--------------------------------------|-------|-----------|----------|------------------|--------|
| 07.07.103.05        |                           |   |                                      |       |           |          |                  |        |
| Composição          | HFAG.07.07.103.05 Próprio | Tê de redução em ferro maleável, preto, classe 10, rosca BSP - Ø 2" x 1 1/2", CPU ORSE 1014 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN    | 1,0000000 |          | 97,88            | 97,88  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3700000 |          | 25,15            | 9,30   |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3700000 |          | 30,81            | 11,39  |
| Insumo              | 00006318 SINAPI           | TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"                           | Material                             | UN    | 1,0000000 |          | 76,99            | 76,99  |
|                     |                           |   | MO sem LS =>                         | 7,25  | LS =>     | 8,24     | MO com LS =>     | 15,49  |
|                     |                           |   | Valor do BDI =>                      | 22,17 |           |          | Valor com BDI => | 119,85 |

|                     | Código Banco              | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Percent. | Valor Unit       | Total |
|---------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|------|-----------|----------|------------------|-------|
| 07.07.105.01        |                           |  |                                      |      |           |          |                  |       |
| Composição          | HFAG.07.07.105.01 Próprio | Tampão (Cap) em ferro maleável, rosca BSP, classe 10 - Ø 1", CPU ORSE 8977 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN   | 1,0000000 |          | 21,97            | 21,97 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,2000000 |          | 25,15            | 5,03  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,2000000 |          | 30,81            | 6,16  |
| Insumo              | 981 ORSE                  | Fita veda rosca 18mm   | Material                             | m    | 0,5000000 |          | 0,22             | 0,11  |
| Insumo              | 00001170 SINAPI           | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"                   | Material                             | UN   | 1,0000000 |          | 10,67            | 10,67 |
|                     |                           |  | MO sem LS =>                         | 3,92 | LS =>     | 4,45     | MO com LS =>     | 8,37  |
|                     |                           |  | Valor do BDI =>                      | 4,98 |           |          | Valor com BDI => | 26,95 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Percent. | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------------|------|-----------|----------|------------------|-------|
| 07.07.107.01        |                 |  |                                      |      |           |          |                  |       |
| Composição          | 92692 SINAPI    | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS | UN   | 1,0000000 |          | 15,77            | 15,77 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1730000 |          | 25,15            | 4,35  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1730000 |          | 30,81            | 5,33  |
| Insumo              | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material                             | UN   | 0,0080000 |          | 11,69            | 0,09  |
| Insumo              | 00007307 SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | Material                             | L    | 0,0020000 |          | 43,13            | 0,08  |
| Insumo              | 00004177 SINAPI | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"   | Material                             | UN   | 1,0000000 |          | 5,92             | 5,92  |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                         | 3,39 | LS =>     | 3,85     | MO com LS =>     | 7,24  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                      | 3,57 |           |          | Valor com BDI => | 19,34 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Percent. | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------------|------|-----------|----------|------------------|-------|
| 07.07.107.02        |                 |  |                                      |      |           |          |                  |       |
| Composição          | 92696 SINAPI    | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS | UN   | 1,0000000 |          | 39,35            | 39,35 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,4820000 |          | 25,15            | 12,12 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,4820000 |          | 30,81            | 14,85 |
| Insumo              | 00007307 SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | Material                             | L    | 0,0030000 |          | 43,13            | 0,12  |
| Insumo              | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material                             | UN   | 0,0130000 |          | 11,69            | 0,15  |
| Insumo              | 00004179 SINAPI | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"   | Material                             | UN   | 1,0000000 |          | 12,11            | 12,11 |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                         | 9,44 | LS =>     | 10,73    | MO com LS =>     | 20,17 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                      | 8,93 |           |          | Valor com BDI => | 48,28 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Percent. | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------------------|-------|-----------|----------|------------------|-------|
| 07.07.107.03        |                 |   |                                      |       |           |          |                  |       |
| Composição          | 92373 SINAPI    | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS | UN    | 1,0000000 |          | 56,69            | 56,69 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,5820000 |          | 30,81            | 17,93 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,5820000 |          | 25,15            | 14,63 |
| Insumo              | 00007307 SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | Material                             | L     | 0,0050000 |          | 43,13            | 0,21  |
| Insumo              | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                             | UN    | 0,0190000 |          | 11,69            | 0,22  |
| Insumo              | 00004209 SINAPI | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"  | Material                             | UN    | 1,0000000 |          | 23,70            | 23,70 |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                         | 11,41 | LS =>     | 12,96    | MO com LS =>     | 24,37 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                      | 12,86 |           |          | Valor com BDI => | 69,55 |

|                     | Código Banco | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| 07.07.107.04        |              |   |                                      |     |           |          |            |       |
| Composição          | 92375 SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS | UN  | 1,0000000 |          | 73,41      | 73,41 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,6440000 |          | 30,81      | 19,84 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,6440000 |          | 25,15      | 16,19 |



Handwritten signature and initials.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

|        |          |        |   |                 |    |           |       |       |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|----|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material        | UN | 0,0240000 |       | 11,69 | 0,28             |       |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material        | L  | 0,0060000 |       | 43,13 | 0,25             |       |
| Insumo | 00004181 | SINAPI | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"  | Material        | UN | 1,0000000 |       | 36,85 | 36,85            |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |    | 12,62     | LS => | 14,34 | MO com LS =>     | 26,96 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |    | 16,66     |       |       | Valor com BDI => | 90,07 |

| 07.07.107.05        | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 92346    | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS | UN  | 1,0000000 |          | 96,32      | 96,32            |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,7020000 |          | 30,81      | 21,62            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,7020000 |          | 25,15      | 17,65            |        |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                             | UN  | 0,0300000 |          | 11,69      | 0,35             |        |
| Insumo              | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | Material                             | L   | 0,0070000 |          | 43,13      | 0,30             |        |
| Insumo              | 00004208 | SINAPI | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"  | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 56,40      | 56,40            |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         |     | 13,76     | LS =>    | 15,63      | MO com LS =>     | 29,39  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      |     | 21,86     |          |            | Valor com BDI => | 118,18 |

| 07.07.110.01        | Código            | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-------------------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | HFAG.07.07.110.01 | Próprio | Luva em ferro maleável, rosca BSP, ago nu, classe 10 - Ø 1"              | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un  | 1,0000000 |          | 62,31      | 62,31            |       |
| Composição Auxiliar | 88248             | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 |          | 25,15      | 25,15            |       |
| Composição Auxiliar | 88267             | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 |          | 30,81      | 30,81            |       |
| Insumo              | 00003908          | SINAPI  | LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"                       | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 6,35       | 6,35             |       |
|                     |                   |         |  | MO sem LS =>                         |     | 19,61     | LS =>    | 22,27      | MO com LS =>     | 41,88 |
|                     |                   |         |  | Valor do BDI =>                      |     | 14,14     |          |            | Valor com BDI => | 76,45 |

| 07.07.110.02        | Código            | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-------------------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | HFAG.07.07.110.02 | Próprio | Luva em ferro maleável, rosca BSP, ago nu, classe 10 - Ø 1"              | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un  | 1,0000000 |          | 70,01      | 70,01            |       |
| Composição Auxiliar | 88248             | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 |          | 25,15      | 25,15            |       |
| Composição Auxiliar | 88267             | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 |          | 30,81      | 30,81            |       |
| Insumo              | 00003910          | SINAPI  | LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"                         | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 14,05      | 14,05            |       |
|                     |                   |         |  | MO sem LS =>                         |     | 19,61     | LS =>    | 22,27      | MO com LS =>     | 41,88 |
|                     |                   |         |  | Valor do BDI =>                      |     | 15,89     |          |            | Valor com BDI => | 85,90 |

| 07.07.110.03        | Código            | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-------------------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | HFAG.07.07.110.03 | Próprio | Luva em ferro maleável, rosca BSP, ago nu, classe 10 - Ø 1 1/2"          | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un  | 1,0000000 |          | 80,01      | 80,01            |       |
| Composição Auxiliar | 88248             | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 |          | 25,15      | 25,15            |       |
| Composição Auxiliar | 88267             | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 |          | 30,81      | 30,81            |       |
| Insumo              | 00003939          | SINAPI  | LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"                     | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 24,05      | 24,05            |       |
|                     |                   |         |  | MO sem LS =>                         |     | 19,61     | LS =>    | 22,27      | MO com LS =>     | 41,88 |
|                     |                   |         |  | Valor do BDI =>                      |     | 18,16     |          |            | Valor com BDI => | 98,17 |

| 07.07.110.04        | Código            | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-------------------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | HFAG.07.07.110.04 | Próprio | Luva em ferro maleável, rosca BSP, ago nu, classe 10 - Ø 2"              | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un  | 1,0000000 |          | 92,78      | 92,78            |        |
| Composição Auxiliar | 88248             | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 |          | 25,15      | 25,15            |        |
| Composição Auxiliar | 88267             | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 |          | 30,81      | 30,81            |        |
| Insumo              | 00003912          | SINAPI  | LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"                         | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 36,82      | 36,82            |        |
|                     |                   |         |  | MO sem LS =>                         |     | 19,61     | LS =>    | 22,27      | MO com LS =>     | 41,88  |
|                     |                   |         |  | Valor do BDI =>                      |     | 21,06     |          |            | Valor com BDI => | 113,84 |

| 07.07.113.01        | Código            | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-------------------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | HFAG.07.07.113.01 | Próprio | União com assento cônico, em ferro maleável preto, vedação metal-metal, classe 10, rosca BSP - Ø 1/2" | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un  | 1,0000000 |          | 81,42      | 81,42            |       |
| Composição Auxiliar | 88248             | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 |          | 25,15      | 25,15            |       |
| Composição Auxiliar | 88267             | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 |          | 30,81      | 30,81            |       |
| Insumo              | 00009883          | SINAPI  | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"                                 | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 25,46      | 25,46            |       |
|                     |                   |         |   | MO sem LS =>                         |     | 19,61     | LS =>    | 22,27      | MO com LS =>     | 41,88 |
|                     |                   |         |   | Valor do BDI =>                      |     | 18,48     |          |            | Valor com BDI => | 99,90 |

| 07.07.113.02 | Código            | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total  |
|--------------|-------------------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|--------|
| Composição   | HFAG.07.07.113.02 | Próprio | União com assento cônico, em ferro maleável preto, vedação metal-metal, classe 10, rosca BSP - Ø 1 1/2" | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un  | 1,0000000 |          | 128,58     | 128,58 |



# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                 |  |                          |    |           |       |       |                  |        |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|----|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 1,0000000 |       | 25,15 | 25,15            |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 1,0000000 |       | 30,81 | 30,81            |        |
| Insumo              | 00009884 SINAPI | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"  | Material                 | UN | 1,0000000 |       | 72,62 | 72,62            |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             |    | 19,61     | LS => | 22,27 | MO com LS =>     | 41,88  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          |    | 29,18     |       |       | Valor com BDI => | 157,76 |

| 07.07.113.03        | Código Banco              | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|---------------------------|---|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | HFAG.07.07.113.03 Próprio | União com assento cônico, em ferro maleável preto, vedação metal-metal, classe 10, rosca BSP - Ø 2" | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un  | 1,0000000 |          | 162,74     | 162,74           |        |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 |          | 25,15      | 25,15            |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 |          | 30,81      | 30,81            |        |
| Insumo              | 00009887 SINAPI           | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"                                 | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 106,78     | 106,78           |        |
|                     |                           |   | MO sem LS =>                         |     | 19,61     | LS =>    | 22,27      | MO com LS =>     | 41,88  |
|                     |                           |   | Valor do BDI =>                      |     | 36,94     |          |            | Valor com BDI => | 199,68 |

| 07.07.114.01        | Código Banco              | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | HFAG.07.07.114.01 Próprio | Cotovelo 90º em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP - Ø 1 1/2"    | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un  | 1,0000000 |          | 63,23      | 63,23            |       |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 |          | 25,15      | 25,15            |       |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 |          | 30,81      | 30,81            |       |
| Insumo              | 00003455 SINAPI           | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"           | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 7,27       | 7,27             |       |
|                     |                           |  | MO sem LS =>                         |     | 19,61     | LS =>    | 22,27      | MO com LS =>     | 41,88 |
|                     |                           |  | Valor do BDI =>                      |     | 14,35     |          |            | Valor com BDI => | 77,58 |

| 07.07.114.02        | Código Banco              | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | HFAG.07.07.114.02 Próprio | Cotovelo 90º em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP - Ø 1 1/2"    | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un  | 1,0000000 |          | 90,05      | 90,05            |        |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 |          | 25,15      | 25,15            |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 |          | 30,81      | 30,81            |        |
| Insumo              | 00003458 SINAPI           | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"         | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 34,09      | 34,09            |        |
|                     |                           |  | MO sem LS =>                         |     | 19,61     | LS =>    | 22,27      | MO com LS =>     | 41,88  |
|                     |                           |  | Valor do BDI =>                      |     | 20,44     |          |            | Valor com BDI => | 110,49 |

| 07.07.114.03        | Código Banco              | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | HFAG.07.07.114.03 Próprio | Cotovelo 90º em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP - Ø 2"        | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un  | 1,0000000 |          | 108,27     | 108,27           |        |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 |          | 25,15      | 25,15            |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 |          | 30,81      | 30,81            |        |
| Insumo              | 00003471 SINAPI           | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"             | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 52,31      | 52,31            |        |
|                     |                           |  | MO sem LS =>                         |     | 19,61     | LS =>    | 22,27      | MO com LS =>     | 41,88  |
|                     |                           |  | Valor do BDI =>                      |     | 24,57     |          |            | Valor com BDI => | 132,84 |

| 07.07.117.01        | Código Banco              | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | HFAG.07.07.117.01 Próprio | Válvulas de esfera com fechamento rápido, em aço inoxidável norma AISI-304, rosca BSP, classe 150 - Ø 1 1/2" | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un  | 1,0000000 |          | 124,68     | 124,68           |        |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,7530000 |          | 25,15      | 18,93            |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,8250000 |          | 30,81      | 25,41            |        |
| Insumo              | 00011751 SINAPI           | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2" (REF 1552-B)  | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 79,89      | 79,89            |        |
| Insumo              | 00003143 SINAPI           | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)   | Material                             | UN  | 0,0633200 |          | 7,21       | 0,45             |        |
|                     |                           |  | MO sem LS =>                         |     | 15,56     | LS =>    | 17,68      | MO com LS =>     | 33,24  |
|                     |                           |  | Valor do BDI =>                      |     | 28,30     |          |            | Valor com BDI => | 152,98 |

| 07.07.117.02        | Código Banco              | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | HFAG.07.07.117.02 Próprio | Válvulas de esfera com fechamento rápido, em aço inoxidável norma AISI-304, rosca BSP, classe 150 - Ø 1 1/2" | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un  | 1,0000000 |          | 89,27      | 89,27            |        |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,7530000 |          | 25,15      | 18,93            |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,8250000 |          | 30,81      | 25,41            |        |
| Insumo              | 00003143 SINAPI           | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)   | Material                             | UN  | 0,0633200 |          | 7,21       | 0,45             |        |
| Insumo              | 00011746 SINAPI           | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2" (REF 1552-B)  | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 44,48      | 44,48            |        |
|                     |                           |  | MO sem LS =>                         |     | 15,56     | LS =>    | 17,68      | MO com LS =>     | 33,24  |
|                     |                           |  | Valor do BDI =>                      |     | 20,26     |          |            | Valor com BDI => | 109,53 |

| 07.07.117.03 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|--------------|--------------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
|--------------|--------------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|



Handwritten signatures and initials in blue ink.

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

| Composição          | Código Banco              | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | HFAG.07.07.117.07 Próprio | Válvulas de esfera com fechamento rápido, em aço inoxidável norma AISI-304, rosca BSP, classe 150 - Ø 2" | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un  | 1,0000000 |          | 167,98     | 167,98           |        |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,7530000 |          | 25,15      | 18,93            |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,8250000 |          | 30,81      | 25,41            |        |
| Insumo              | 00003143 SINAPI           | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)   | Material                             | UN  | 0,0633200 |          | 7,21       | 0,45             |        |
| Insumo              | 00011747 SINAPI           | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2" (REF. 1552-B)   | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 123,19     | 123,19           |        |
|                     |                           |  | MO sem LS =>                         |     | 15,56     | LS =>    | 17,68      | MO com LS =>     | 33,24  |
|                     |                           |  | Valor do BDI =>                      |     | 38,13     |          |            | Valor com BDI => | 206,11 |

| 07.07.117.04        | Código Banco              | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|---------------------------|---|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | HFAG.07.07.117.04 Próprio | Válvula de retenção, instalação vertical, em bronze, rosca BSP, classe 150 - Ø 1 1/2" | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un  | 1,0000000 |          | 323,77     | 323,77           |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,7000000 |          | 24,73      | 17,31            |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,7000000 |          | 30,81      | 21,56            |        |
| Insumo              | 11983 ORSE                | Válvula de esfera em bronze d = 2 1/2" (bruta)  | Material                             | un  | 1,0000000 |          | 284,90     | 284,90           |        |
|                     |                           |   | MO sem LS =>                         |     | 13,43     | LS =>    | 15,26      | MO com LS =>     | 28,69  |
|                     |                           |   | Valor do BDI =>                      |     | 73,49     |          |            | Valor com BDI => | 397,26 |

| 07.07.117.08        | Código Banco              | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | HFAG.07.07.117.08 Próprio | Válvula de retenção, instalação vertical, em bronze, rosca BSP, classe 150 - Ø 1 1/2"    | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un  | 1,0000000 |          | 124,64     | 124,64           |        |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 |          | 25,15      | 25,15            |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 |          | 30,81      | 30,81            |        |
| Insumo              | 00010416 SINAPI           | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 68,68      | 68,68            |        |
|                     |                           |  | MO sem LS =>                         |     | 19,61     | LS =>    | 22,27      | MO com LS =>     | 41,88  |
|                     |                           |  | Valor do BDI =>                      |     | 28,29     |          |            | Valor com BDI => | 152,93 |

| 07.07.300.01        | Código Banco              | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|---------------------------|---|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | HFAG.07.07.300.01 Próprio | Bomba centrífuga de óleo combustível, 1,5 CV, tensão de 220/380V, vazão de 10,0 m³/h    | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un  | 1,0000000 |          | 2.787,43   | 2.787,43         |          |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 |          | 25,15      | 25,15            |          |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 |          | 30,81      | 30,81            |          |
| Insumo              | P.11.000.090212 CPOS      | Conjunto motor-bomba centrífuga, potência 1,5cv, ref. 15MA2-T da Jacuzzi ou equivalente | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 2.731,47   | 2.731,47         |          |
|                     |                           |   | MO sem LS =>                         |     | 19,61     | LS =>    | 22,27      | MO com LS =>     | 41,88    |
|                     |                           |   | Valor do BDI =>                      |     | 632,74    |          |            | Valor com BDI => | 3.420,17 |

| 07.07.300.02        | Código Banco                | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |           |
|---------------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|-----------|
| Composição          | HFAG.07.07.300.02 Próprio   | Tanque horizontal de armazenamento de óleo combustível, capacidade de 5000 litros, fabricado em aço carbono ASTM A-36, conforme Especificação Técnica | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un  | 1,0000000 |          | 44.976,70  | 44.976,70        |           |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 8,0000000 |          | 25,15      | 201,20           |           |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 8,0000000 |          | 30,81      | 246,48           |           |
| Insumo              | HFAG.07.07.300.02-1 Próprio | Tanque horizontal de armazenamento de óleo combustível, capacidade de 5000 litros, fabricado em aço carbono ASTM A-36, conforme Especificação Técnica | Material                             | un  | 1,0000000 |          | 22.149,00  | 22.149,00        |           |
| Insumo              | HFAG.07.07.300.02-2 Próprio | BACIA DE CONTENÇÃO METÁLICA   | Material                             | un  | 1,0000000 |          | 19.131,00  | 19.131,00        |           |
| Insumo              | HFAG.07.07.300.02-3 Próprio | INDICADOR DE NIVEL TIPO DIGITAL   | Material                             | un  | 1,0000000 |          | 3.249,02   | 3.249,02         |           |
|                     |                             |   | MO sem LS =>                         |     | 156,85    | LS =>    | 178,19     | MO com LS =>     | 335,04    |
|                     |                             |   | Valor do BDI =>                      |     | 6.728,51  |          |            | Valor com BDI => | 51.705,21 |

| 07.07.300.03        | Código Banco                | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | HFAG.07.07.300.03 Próprio   | Tanque horizontal de armazenamento de óleo combustível (diário), capacidade de 250 litros, fabricado em aço carbono ASTM A-36, conforme Especificação Técnica | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un  | 1,0000000 |          | 5.641,68   | 5.641,68         |          |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 8,0000000 |          | 25,15      | 201,20           |          |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 8,0000000 |          | 30,81      | 246,48           |          |
| Insumo              | HFAG.07.07.300.03-1 Próprio | Tanque horizontal de armazenamento de óleo combustível, capacidade de 5000 litros, fabricado em aço carbono ASTM A-36, conforme Especificação Técnica         | Material                             | un  | 1,0000000 |          | 5.194,00   | 5.194,00         |          |
|                     |                             |   | MO sem LS =>                         |     | 156,85    | LS =>    | 178,19     | MO com LS =>     | 335,04   |
|                     |                             |   | Valor do BDI =>                      |     | 843,99    |          |            | Valor com BDI => | 6.485,67 |

| 07.07.300.04        | Código Banco              | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total    |
|---------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|----------|
| Composição          | HFAG.07.07.300.04 Próprio | Filtro separador/coalescedor - Ø 1" - 11 fios / pol X rosca BSP e 7/8" x 14 UNE, Ref. RACOR ou similar | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un  | 1,0000000 |          | 1.269,30   | 1.269,30 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 |          | 25,15      | 25,15    |



# ORÇAMENTO ANALÍTICO

| Composição          | Código              | Banco        | Descrição  | Tipo                                 | Und        | Quant.          | Porcent.        | Valor Unit        | Total        |                  |          |
|---------------------|---------------------|--------------|--|--------------------------------------|------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88267               | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 1,0000000       |                 | 30,81             | 30,81        |                  |          |
| Insumo              | HFAG.07.07.300.04-1 | Próprio      | Tanque horizontal de armazenamento de óleo combustível, capacidade de 5000 litros, fabricado em aço carbono ASTM A-36, conforme Especificação Técnica                                | Material                             | un         | 1,0000000       |                 | 1.213,34          | 1.213,34     |                  |          |
|                     |                     |              |  |                                      |            | MO sem LS =>    | 19,61           | LS =>             | 22,27        | MO com LS =>     | 41,88    |
|                     |                     |              |  |                                      |            | Valor do BDI => | 288,13          |                   |              | Valor com BDI => | 1.557,43 |
| <b>07.07.300.05</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>   | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |
| Composição          | HFAG.07.07.300.05   | Próprio      | Filtro tipo Y, corpo e tampão em bronze, elemento filtrante em inox, mesh 20, rosca BSP - Ø 2"   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un         | 1,0000000       |                 | 468,65            | 468,65       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88248               | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 1,0000000       |                 | 25,15             | 25,15        |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88267               | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 1,0000000       |                 | 30,81             | 30,81        |                  |          |
| Insumo              | 0.09.000.068531     | CPOS         | Filtro tipo Y corpo em bronze, tela (filtro) em aço inoxidável, extremidades roscaáveis, para gás, DN= 2"  | Material                             | UN         | 1,0000000       |                 | 412,69            | 412,69       |                  |          |
|                     |                     |              |  |                                      |            | MO sem LS =>    | 19,61           | LS =>             | 22,27        | MO com LS =>     | 41,88    |
|                     |                     |              |  |                                      |            | Valor do BDI => | 106,38          |                   |              | Valor com BDI => | 575,03   |
| <b>07.07.300.06</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>   | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |
| Composição          | HFAG.07.07.300.06   | Próprio      | Vareta de sondagem, acionamento manual, milimetrada, fita em aço, pêndulo em latão, comprimento 5 metros (INCLUSO NO ITEM 07.07.300.02)  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un         | 1,0000000       |                 | 0,00              | 0,00         |                  |          |
|                     |                     |              |  |                                      |            | MO sem LS =>    | 0,00            | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00     |
|                     |                     |              |  |                                      |            | Valor do BDI => | 0,00            |                   |              | Valor com BDI => | 0,00     |
| <b>07.07.300.07</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>   | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |
| Composição          | HFAG.07.07.300.07   | Próprio      | Atenuador de ruído, 75 dB, conforme Especificação Técnica. Ref.: Acoustic Control ou similar. CPU ORSE 7358  | 97                                   | un         | 1,0000000       |                 | 6.313,27          | 6.313,27     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316               | SINAPI       | SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 1,0000000       |                 | 24,73             | 24,73        |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88309               | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 1,0000000       |                 | 31,63             | 31,63        |                  |          |
| Insumo              | 6983                | ORSE         | Atenuador / silenciador de ruído de 85 db à 1,5m, para GMG - Grupo Motor Gerador de 150 kva (conjunto de aspiração, exaustão-900x1200x1000mm e painel acústico com porta-900x2100mm) | Material                             | qj         | 1,0000000       |                 | 6.256,91          | 6.256,91     |                  |          |
|                     |                     |              |  |                                      |            | MO sem LS =>    | 19,32           | LS =>             | 21,94        | MO com LS =>     | 41,26    |
|                     |                     |              |  |                                      |            | Valor do BDI => | 1.433,11        |                   |              | Valor com BDI => | 7.746,38 |
| <b>07.07.300.08</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>   | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |
| Composição          | HFAG.07.07.300.08   | Próprio      | Manguera flexível, material em polipropileno, comprimento de 500 mm - Ø 1/2", CPU SIURB 84020  | 97                                   | un         | 1,0000000       |                 | 14,71             | 14,71        |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88267               | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,0500000       |                 | 30,81             | 1,54         |                  |          |
| Insumo              | 00000055            | SINAPI       | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)   | Material                             | UN         | 2,0000000       |                 | 5,25              | 10,50        |                  |          |
| Insumo              | 84020               | SIURB INFRA  | MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL D = 1/2" - ESP = 2MM - CRISTAL   | Material                             | M          | 0,5000000       |                 | 5,34              | 2,67         |                  |          |
|                     |                     |              |  |                                      |            | MO sem LS =>    | 0,55            | LS =>             | 0,63         | MO com LS =>     | 1,18     |
|                     |                     |              |  |                                      |            | Valor do BDI => | 3,33            |                   |              | Valor com BDI => | 18,04    |
| <b>07.07.300.09</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>   | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |
| Composição          | HFAG.07.07.300.09   | Próprio      | Manguera flexível, material em polipropileno, comprimento de 500 mm - Ø 3/4"   | 97                                   | un         | 1,0000000       |                 | 24,96             | 24,96        |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88267               | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,0500000       |                 | 30,81             | 1,54         |                  |          |
| Insumo              | 00020260            | SINAPI       | MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)   | Material                             | UN         | 0,5000000       |                 | 19,60             | 9,80         |                  |          |
| Insumo              | 00000060            | SINAPI       | ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA   | Material                             | UN         | 2,0000000       |                 | 6,81              | 13,62        |                  |          |
|                     |                     |              |  |                                      |            | MO sem LS =>    | 0,55            | LS =>             | 0,63         | MO com LS =>     | 1,18     |
|                     |                     |              |  |                                      |            | Valor do BDI => | 5,66            |                   |              | Valor com BDI => | 30,62    |
| <b>07.07.300.10</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>   | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |
| Composição          | HFAG.07.07.300.10   | Próprio      | Manguera de polipropileno, protegida com arame de aço galvanizado, cor laranja com faixa verde - Ø 2 1/2"  | 97                                   | un         | 1,0000000       |                 | 335,51            | 335,51       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88267               | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1500000       |                 | 30,81             | 4,62         |                  |          |
| Insumo              | 00000060            | SINAPI       | ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA   | Material                             | UN         | 2,0000000       |                 | 6,81              | 13,62        |                  |          |
| Insumo              | M049018001          | EMBASA       | MANGOTE FLEXIVEL OIFLANGES CLASSE DE PRESSAO 10KG/CM2 DN 75MML=10,00M  | Material                             | PC         | 1,0000000       |                 | 317,27            | 317,27       |                  |          |
|                     |                     |              |  |                                      |            | MO sem LS =>    | 1,67            | LS =>             | 1,89         | MO com LS =>     | 3,56     |
|                     |                     |              |  |                                      |            | Valor do BDI => | 76,16           |                   |              | Valor com BDI => | 411,67   |
| <b>07.07.300.11</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>   | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |
| Composição          | HFAG.07.07.300.11   | Próprio      | Bóia elétrica - Ø 2" (INCLUSO NO ITEM 07.07.300.02)  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un         | 1,0000000       |                 | 0,00              | 0,00         |                  |          |
|                     |                     |              |  |                                      |            | MO sem LS =>    | 0,00            | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00     |
|                     |                     |              |  |                                      |            | Valor do BDI => | 0,00            |                   |              | Valor com BDI => | 0,00     |
| <b>07.07.300.12</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>   | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |



# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                     |                  |  |                                      |               |                 |                   |              |                  |          |
|---------------------|---------------------|------------------|--|--------------------------------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|------------------|----------|
| Composição          | HFAG.07.07.300.12   | Próprio          | Adaptador para mangueira, rosca BSP, material em ferro maleável preto, classe 10 - Ø 1/2" (INCLUSO NO ITEM 07.07.300.08)                       | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un            | 1,0000000       |                   | 0,00         | 0,00             |          |
|                     |                     |                  |  | MO sem LS =>                         |               | 0,00            | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00     |
|                     |                     |                  |  | Valor do BDI =>                      |               | 0,00            |                   |              | Valor com BDI => | 0,00     |
| <b>07.07.300.13</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b>                           | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |
| Composição          | HFAG.07.07.300.13   | Próprio          | Adaptador para mangueira, rosca BSP, material em ferro maleável preto, classe 10 - Ø 3/4" (INCLUSO NO ITEM 07.07.300.09)                       | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un            | 1,0000000       |                   | 0,00         | 0,00             |          |
|                     |                     |                  |  | MO sem LS =>                         |               | 0,00            | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00     |
|                     |                     |                  |  | Valor do BDI =>                      |               | 0,00            |                   |              | Valor com BDI => | 0,00     |
| <b>07.07.300.14</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b>                           | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |
| Composição          | HFAG.07.07.300.14   | Próprio          | Abraçadeira ajustável para mangueira, material em aço inoxidável conforme norma AISI 304 - Ø 1/2". CPU ORSE 9975                               | 100                                  | un            | 1,0000000       |                   | 7,60         | 7,60             |          |
| Composição Auxiliar | 88316               | SINAPI           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,1000000       |                   | 24,73        | 2,47             |          |
| Composição Auxiliar | 88267               | SINAPI           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,1000000       |                   | 30,81        | 3,08             |          |
| Insumo              | 00000392            | SINAPI           | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO   | Material                             | UN            | 1,0000000       |                   | 2,05         | 2,05             |          |
|                     |                     |                  |  | MO sem LS =>                         |               | 1,91            | LS =>             | 2,18         | MO com LS =>     | 4,09     |
|                     |                     |                  |  | Valor do BDI =>                      |               | 1,72            |                   |              | Valor com BDI => | 9,32     |
| <b>07.07.300.15</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b>                           | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |
| Composição          | HFAG.07.07.300.15   | Próprio          | Abraçadeira ajustável para mangueira, material em aço inoxidável conforme norma AISI 304 - Ø 3/4". CPU ORSE 8441                               | 100                                  | un            | 1,0000000       |                   | 7,67         | 7,67             |          |
| Composição Auxiliar | 88316               | SINAPI           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,1000000       |                   | 24,73        | 2,47             |          |
| Composição Auxiliar | 88267               | SINAPI           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,1000000       |                   | 30,81        | 3,08             |          |
| Insumo              | 00000400            | SINAPI           | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO   | Material                             | UN            | 1,0000000       |                   | 2,12         | 2,12             |          |
|                     |                     |                  |  | MO sem LS =>                         |               | 1,91            | LS =>             | 2,18         | MO com LS =>     | 4,09     |
|                     |                     |                  |  | Valor do BDI =>                      |               | 1,74            |                   |              | Valor com BDI => | 9,41     |
| <b>07.07.300.16</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b>                           | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |
| Composição          | HFAG.07.07.300.16   | Próprio          | Placa de neoprene, espessura 20 mm, dureza shore 60  | 32,09                                | m²            | 1,0000000       |                   | 2.624,62     | 2.624,62         |          |
| Composição Auxiliar | 88242               | SINAPI           | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,2000000       |                   | 24,51        | 4,90             |          |
| Composição Auxiliar | 88309               | SINAPI           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,2000000       |                   | 31,63        | 6,32             |          |
| Insumo              | F.08.000.020301     | CPOS             | Placa neoprene fretado para apoio-Dm³  | Material                             | DM3           | 20,0000000      |                   | 130,67       | 2.613,40         |          |
|                     |                     |                  |  | MO sem LS =>                         |               | 3,83            | LS =>             | 4,35         | MO com LS =>     | 8,18     |
|                     |                     |                  |  | Valor do BDI =>                      |               | 595,78          |                   |              | Valor com BDI => | 3.220,40 |
| <b>07.07.300.17</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b>                           | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |
| Composição          | HFAG.07.07.300.17   | Próprio          | Adaptador para mangueira, material em duralumínio, rosca macho, BSP - Ø 2 1/2"   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un            | 1,0000000       |                   | 46,79        | 46,79            |          |
| Composição Auxiliar | 88267               | SINAPI           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,1000000       |                   | 30,81        | 3,08             |          |
| Insumo              | 00012411            | SINAPI           | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"  | Material                             | UN            | 1,0000000       |                   | 43,71        | 43,71            |          |
|                     |                     |                  |  | MO sem LS =>                         |               | 1,11            | LS =>             | 1,26         | MO com LS =>     | 2,37     |
|                     |                     |                  |  | Valor do BDI =>                      |               | 10,62           |                   |              | Valor com BDI => | 57,41    |
| <b>07.07.300.18</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b>                           | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |
| Composição          | HFAG.07.07.300.18   | Próprio          | Adaptador para mangueira, material em duralumínio, rosca macho, BSP - Ø 4"   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un            | 1,0000000       |                   | 116,82       | 116,82           |          |
| Composição Auxiliar | 88267               | SINAPI           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,1000000       |                   | 30,81        | 3,08             |          |
| Insumo              | 00012412            | SINAPI           | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"  | Material                             | UN            | 1,0000000       |                   | 113,74       | 113,74           |          |
|                     |                     |                  |  | MO sem LS =>                         |               | 1,11            | LS =>             | 1,26         | MO com LS =>     | 2,37     |
|                     |                     |                  |  | Valor do BDI =>                      |               | 26,51           |                   |              | Valor com BDI => | 143,33   |
| <b>07.07.300.19</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b>                           | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |
| Composição          | HFAG.07.07.300.19   | Próprio          | Acoplador fechado, material em duralumínio - Ø 2 1/2". (INCLUSO NO ITEM 07.07.300.18)  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un            | 1,0000000       |                   | 0,00         | 0,00             |          |
|                     |                     |                  |  | MO sem LS =>                         |               | 0,00            | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00     |
|                     |                     |                  |  | Valor do BDI =>                      |               | 0,00            |                   |              | Valor com BDI => | 0,00     |
| <b>07.07.300.20</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b>                           | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |
| Composição          | HFAG.07.07.300.20   | Próprio          | Acoplador para mangueira, material em duralumínio - Ø 2 1/2". CPU CPOS 50.01.100   | 50,01                                | un            | 1,0000000       |                   | 38,42        | 38,42            |          |
| Composição Auxiliar | 88267               | SINAPI           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,1000000       |                   | 30,81        | 3,08             |          |
| Composição Auxiliar | 88248               | SINAPI           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,1000000       |                   | 25,15        | 2,51             |          |
| Insumo              | O 16.000.067024     | CPOS             | Mangueira com união de engate rápido, diâmetro 2 1/2", com reforço têxtil em fios sintéticos de alta tenacidade, conforme norma ABNT-NBR 11861 | Material                             | M             | 1,0000000       |                   | 32,83        | 32,83            |          |
|                     |                     |                  |  | MO sem LS =>                         |               | 1,96            | LS =>             | 2,22         | MO com LS =>     | 4,18     |
|                     |                     |                  |  | Valor do BDI =>                      |               | 8,72            |                   |              | Valor com BDI => | 47,14    |
| <b>07.07.300.21</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b>                           | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |



265.00.G00.PL.013.02

*[Handwritten signature]*

280

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

| Composição          | Código            | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-------------------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | HFAG.07.07.300.21 | Próprio | Junta de vedação dos flanges do tanque com borracha nitrílica (INCLUSO NOS FLANGES)   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m²  | 1,0000000 |          | 0,00       | 0,00             |        |
|                     |                   |         |   | MO sem LS =>                         |     | 0,00      | LS =>    | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                   |         |   | Valor do BDI =>                      |     | 0,00      |          |            | Valor com BDI => | 0,00   |
| 07.07.300.22        |                   |         |   |                                      |     |           |          |            |                  |        |
| Composição          | HFAG.07.07.300.22 | Próprio | Manômetro, caixa em aço inoxidável conforme norma AISI 304, tambor com Ø 100 mm, CPU SINAPI 85120                                     | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS         | UN  | 1,0000000 |          | 206,36     | 206,36           |        |
| Composição Auxiliar | 88248             | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,6500000 |          | 25,15      | 16,34            |        |
| Composição Auxiliar | 88267             | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,6500000 |          | 30,81      | 20,02            |        |
| Insumo              | 00003146          | SINAPI  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material                             | UN  | 0,0200000 |          | 3,17       | 0,06             |        |
| Insumo              | 00012898          | SINAPI  | MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KG/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"                        | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 169,94     | 169,94           |        |
|                     |                   |         |   | MO sem LS =>                         |     | 12,74     | LS =>    | 14,48      | MO com LS =>     | 27,22  |
|                     |                   |         |   | Valor do BDI =>                      |     | 46,84     |          |            | Valor com BDI => | 253,20 |
| 07.07.300.23        |                   |         |   |                                      |     |           |          |            |                  |        |
| Composição          | HFAG.07.07.300.23 | Próprio | Vacúmetro, caixa em aço inoxidável conforme norma AISI 304, tambor com Ø 100 mm, CPU SINAPI 85120                                     | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS         | UN  | 1,0000000 |          | 262,53     | 262,53           |        |
| Composição Auxiliar | 88248             | SINAPI  | ALTERADO INSUMO POR ORSE 6523 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,6500000 |          | 25,15      | 16,34            |        |
| Composição Auxiliar | 88267             | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,6500000 |          | 30,81      | 20,02            |        |
| Insumo              | 00003146          | SINAPI  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material                             | UN  | 0,0200000 |          | 3,17       | 0,06             |        |
| Insumo              | 6523              | ORSE    | Vacúmetro   | Material                             | un  | 1,0000000 |          | 226,11     | 226,11           |        |
|                     |                   |         |   | MO sem LS =>                         |     | 12,74     | LS =>    | 14,48      | MO com LS =>     | 27,22  |
|                     |                   |         |   | Valor do BDI =>                      |     | 59,59     |          |            | Valor com BDI => | 322,12 |
| 07.07.300.24        |                   |         |   |                                      |     |           |          |            |                  |        |
| Composição          | HFAG.07.07.300.24 | Próprio | Visor (visor) de vidro 500 mm, com proteção em aço inoxidável - Ø 1" (INCLUSO NO ITEM 07.07.300.02)                                   | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS         | UN  | 1,0000000 |          | 0,00       | 0,00             |        |
|                     |                   |         |   | MO sem LS =>                         |     | 0,00      | LS =>    | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                   |         |   | Valor do BDI =>                      |     | 0,00      |          |            | Valor com BDI => | 0,00   |
| 07.07.300.25        |                   |         |   |                                      |     |           |          |            |                  |        |
| Composição          | HFAG.07.07.300.25 | Próprio | Visor de gases, rosca BSP, classe 150, material em latão - Ø 1/2". (INCLUSO NO ITEM 07.07.300.02)                                     | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un  | 1,0000000 |          | 0,00       | 0,00             |        |
|                     |                   |         |   | MO sem LS =>                         |     | 0,00      | LS =>    | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                   |         |   | Valor do BDI =>                      |     | 0,00      |          |            | Valor com BDI => | 0,00   |
| 07.07.300.26        |                   |         |   |                                      |     |           |          |            |                  |        |
| Composição          | HFAG.07.07.300.26 | Próprio | Suspiro com tela, 180°, em ferro maleável, galvanizado Ø 1/2"   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un  | 1,0000000 |          | 263,33     | 263,33           |        |
| Composição Auxiliar | 88248             | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 |          | 25,15      | 25,15            |        |
| Composição Auxiliar | 88267             | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 |          | 30,81      | 30,81            |        |
| Insumo              | 6.41.20           | FDE     | FILTRO CUNO(AQUALAR)/CELEM FILT CARVAO/CELM 180/LH  | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 207,37     | 207,37           |        |
|                     |                   |         |   | MO sem LS =>                         |     | 19,61     | LS =>    | 22,27      | MO com LS =>     | 41,88  |
|                     |                   |         |   | Valor do BDI =>                      |     | 59,77     |          |            | Valor com BDI => | 323,10 |
| 07.07.300.27        |                   |         |   |                                      |     |           |          |            |                  |        |
| Composição          | HFAG.07.07.300.27 | Próprio | Tubo de PVC rígido - Ø 100 mm   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m   | 1,0000000 |          | 81,13      | 81,13            |        |
| Composição Auxiliar | 88316             | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 2,5658000 |          | 24,73      | 63,45            |        |
| Composição Auxiliar | 88267             | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0600000 |          | 30,81      | 1,84             |        |
| Insumo              | 00009836          | SINAPI  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)  | Material                             | M   | 1,0000000 |          | 15,84      | 15,84            |        |
|                     |                   |         |   | MO sem LS =>                         |     | 21,37     | LS =>    | 24,28      | MO com LS =>     | 45,65  |
|                     |                   |         |   | Valor do BDI =>                      |     | 18,41     |          |            | Valor com BDI => | 99,54  |
| 07.07.300.28        |                   |         |   |                                      |     |           |          |            |                  |        |
| Composição          | HFAG.07.07.300.28 | Próprio | Tubo flexível (mangote), classe 150, pressão mínima de 10 bar, temperatura máxima de 130°C, material em neoprene ou buna N - Ø 1 1/2" | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m   | 1,0000000 |          | 191,42     | 191,42           |        |
| Composição Auxiliar | 88267             | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1500000 |          | 30,81      | 4,62             |        |
| Insumo              | 9.00.13           | FDE     | MANGOTE DE 1 1/2"   | Material                             | M   | 1,0000000 |          | 186,80     | 186,80           |        |
|                     |                   |         |   | MO sem LS =>                         |     | 1,67      | LS =>    | 1,89       | MO com LS =>     | 3,56   |
|                     |                   |         |   | Valor do BDI =>                      |     | 43,45     |          |            | Valor com BDI => | 234,87 |
| 07.07.300.29        |                   |         |   |                                      |     |           |          |            |                  |        |
| Composição          | HFAG.07.07.300.29 | Próprio | Tubo flexível (mangote), classe 150, pressão mínima de 10 bar, temperatura máxima de 130°C, material em neoprene ou buna N - Ø 2"     | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m   | 1,0000000 |          | 37,42      | 37,42            |        |
| Composição Auxiliar | 88267             | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1500000 |          | 30,81      | 4,62             |        |
| Insumo              | 73.80.35          | SUDECAP | MANGOTE ESPIRAFLEX PI BOMBA D=2" COR LARANJA  | Material                             | M   | 1,0000000 |          | 32,80      | 32,80            |        |
|                     |                   |         |   | MO sem LS =>                         |     | 1,67      | LS =>    | 1,89       | MO com LS =>     | 3,56   |
|                     |                   |         |   | Valor do BDI =>                      |     | 8,45      |          |            | Valor com BDI => | 45,91  |



# ORÇAMENTO ANALÍTICO

| Código              | Banco             | Descrição | Tipo   | Und                                  | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------------|-----------|--|--------------------------------------|--------|----------|------------|-------|
| 07.07.300.30        |                   |           |  |                                      |        |          |            |       |
| Composição          | HFAG.07.07.300.30 | Próprio   | Suporta para tubo em barra chata, dimensão de 1 1/2" x 1/4", comprimento de 400 mm cada, galvanizado a quente                        | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un     |          | 36,01      | 36,01 |
| Composição Auxiliar | 88317             | SINAPI    | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      |          | 35,91      | 10,77 |
| Insumo              | 0000565           | SINAPI    | BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KGM  | Material                             | M      |          | 25,24      | 25,24 |
|                     |                   |           | MO sem LS =>   |                                      | 3,86   | LS =>    | 4,38       | 8,24  |
|                     |                   |           | Valor do BDI =>  |                                      | 8,17   |          | 44,18      |       |
| 07.07.300.31        |                   |           |  |                                      |        |          |            |       |
| Composição          | HFAG.07.07.300.31 | Próprio   | Abraçadeira tipo unha, alumínio fundido, completa com parafusos, porca e arruelas lisas em aço inoxidável - Ø 1/2", CPU SBC 063185   |                                      | UN     |          | 10,45      | 10,45 |
| Composição Auxiliar | 88264             | SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      |          | 31,76      | 3,36  |
| Composição Auxiliar | 88247             | SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      |          | 26,01      | 2,75  |
| Insumo              | 003157            | SBC       | PORCA AÇO SEXTAVADA A325 1/4"  | Material                             | UN     |          | 1,57       | 1,57  |
| Insumo              | 005809            | SBC       | CARGA DETONADORA CARTUCHO CALIBRE L 22   | Material                             | UN     |          | 1,91       | 1,91  |
| Insumo              | 005810            | SBC       | PINO FIXAÇÃO WALSZYWA AÇO CARBONO 20 x 30cm ROSCA 1/4"   | Material                             | UN     |          | 0,46       | 0,46  |
| Insumo              | 049229            | SBC       | ABRACAIDEIRA TIPO UNHA 1/2"  | Material                             | UN     |          | 0,40       | 0,40  |
|                     |                   |           | MO sem LS =>   |                                      | 2,10   | LS =>    | 2,39       | 4,49  |
|                     |                   |           | Valor do BDI =>  |                                      | 2,37   |          | 12,82      |       |
| 07.07.300.32        |                   |           |  |                                      |        |          |            |       |
| Composição          | HFAG.07.07.300.32 | Próprio   | Abraçadeira tipo unha, alumínio fundido, completa com parafusos, porca e arruelas lisas em aço inoxidável - Ø 3/4", CPU SBC 062517   |                                      | UN     |          | 32,88      | 32,88 |
| Composição Auxiliar | 88264             | SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      |          | 31,76      | 16,38 |
| Composição Auxiliar | 88247             | SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      |          | 26,01      | 16,10 |
| Insumo              | 049203            | SBC       | ABRACAIDEIRA TIPO UNHA 3/4"  | Material                             | UN     |          | 0,40       | 0,40  |
|                     |                   |           | MO sem LS =>   |                                      | 11,15  | LS =>    | 12,67      | 23,82 |
|                     |                   |           | Valor do BDI =>  |                                      | 7,46   |          | 40,34      |       |
| 07.07.300.34        |                   |           |  |                                      |        |          |            |       |
| Composição          | HFAG.07.07.300.34 | Próprio   | Abraçadeira tipo unha, alumínio fundido, completa com parafusos, porca e arruelas lisas em aço inoxidável - Ø 1" SBC 062518          |                                      | UN     |          | 36,81      | 36,81 |
| Composição Auxiliar | 88264             | SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      |          | 31,76      | 18,00 |
| Composição Auxiliar | 88247             | SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      |          | 26,01      | 17,42 |
| Insumo              | 049204            | SBC       | ABRACAIDEIRA TIPO UNHA 1"  | Material                             | UN     |          | 1,19       | 1,19  |
|                     |                   |           | MO sem LS =>   |                                      | 12,17  | LS =>    | 13,82      | 25,99 |
|                     |                   |           | Valor do BDI =>  |                                      | 8,31   |          | 44,92      |       |
| 07.07.300.35        |                   |           |  |                                      |        |          |            |       |
| Composição          | HFAG.07.07.300.35 | Próprio   | Abraçadeira tipo unha, alumínio fundido, completa com parafusos, porca e arruelas lisas em aço inoxidável - Ø 1 1/2", CPU SBC 062516 |                                      | UN     |          | 41,56      | 41,56 |
| Composição Auxiliar | 88264             | SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      |          | 31,76      | 19,85 |
| Composição Auxiliar | 88247             | SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      |          | 26,01      | 18,77 |
| Insumo              | 049206            | SBC       | ABRACAIDEIRA TIPO UNHA 1 1/2"  | Material                             | UN     |          | 3,14       | 3,14  |
|                     |                   |           | MO sem LS =>   |                                      | 13,20  | LS =>    | 15,00      | 28,20 |
|                     |                   |           | Valor do BDI =>  |                                      | 9,43   |          | 50,99      |       |
| 07.07.300.36        |                   |           |  |                                      |        |          |            |       |
| Composição          | HFAG.07.07.300.36 | Próprio   | Abraçadeira tipo unha, alumínio fundido, completa com parafusos, porca e arruelas lisas em aço inoxidável - Ø 2", CPU SBC 062514     |                                      | UN     |          | 50,08      | 50,08 |
| Composição Auxiliar | 88264             | SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      |          | 31,76      | 22,93 |
| Composição Auxiliar | 88247             | SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      |          | 26,01      | 21,45 |
| Insumo              | 049207            | SBC       | ABRACAIDEIRA TIPO UNHA 2"  | Material                             | UN     |          | 5,70       | 5,70  |
|                     |                   |           | MO sem LS =>   |                                      | 15,25  | LS =>    | 17,33      | 32,58 |
|                     |                   |           | Valor do BDI =>  |                                      | 11,36  |          | 61,44      |       |
| 07.07.300.37        |                   |           |  |                                      |        |          |            |       |
| Composição          | HFAG.07.07.300.37 | Próprio   | Perfil L 1 1/2" x 3/16", galvanizado a quente CPU SBC 060523   |                                      | UN     |          | 33,25      | 33,25 |
| Composição Auxiliar | 88264             | SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      |          | 31,76      | 10,13 |
| Composição Auxiliar | 88247             | SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      |          | 26,01      | 8,29  |
| Insumo              | 003101            | SBC       | PERFIL "L" ABAS IGUAIS 1 1/2"x3/16" (2,58kg/m)   | Material                             | KG     |          | 14,83      | 14,83 |
|                     |                   |           | MO sem LS =>   |                                      | 6,34   | LS =>    | 7,21       | 13,55 |
|                     |                   |           | Valor do BDI =>  |                                      | 7,54   |          | 40,79      |       |
| 07.07.300.38        |                   |           |  |                                      |        |          |            |       |
| Composição          | HFAG.07.07.300.38 | Próprio   | Parafusos de cabeça sextavada material em aço inoxidável AISI 316, rosca UNC - Ø 1/4" x 3/4"   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un     |          | 6,13       | 6,13  |
| Composição Auxiliar | 88267             | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      |          | 30,81      | 3,08  |



265



# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                           |   |                                      |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|---------------------------|---|--------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1000000     |                 | 25,15             | 2,51         |
| Insumo              | 7659 ORSE                 | Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 3/4"   | Material                             | un         | 1,0000000     |                 | 0,54              | 0,54         |
|                     |                           |   | MO sem LS =>                         | 1,96       | LS =>         | 2,22            | MO com LS =>      | 4,18         |
|                     |                           |   | Valor do BDI =>                      | 1,39       |               |                 | Valor com BDI =>  | 7,52         |
| <b>07.07.300.39</b> | <b>Código Banco</b>       | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | HFAG.07.07.300.39 Próprio | Parafusos de cabeça sextavada material em aço inoxidável AISI 316, rosca UNC - Ø 3/8" x 1 1/2"                        | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un         | 1,0000000     |                 | 7,53              | 7,53         |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1000000     |                 | 30,81             | 3,08         |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1000000     |                 | 25,15             | 2,51         |
| Insumo              | 3302 ORSE                 | Parafuso em aço inox, 3/8" x 1 1/2"   | Material                             | un         | 1,0000000     |                 | 1,94              | 1,94         |
|                     |                           |   | MO sem LS =>                         | 1,96       | LS =>         | 2,22            | MO com LS =>      | 4,18         |
|                     |                           |   | Valor do BDI =>                      | 1,70       |               |                 | Valor com BDI =>  | 9,23         |
| <b>07.07.300.41</b> | <b>Código Banco</b>       | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | HFAG.07.07.300.41 Próprio | Parafusos de cabeça sextavada material em aço inoxidável AISI 316, rosca UNC - Ø 1/2" x 1 1/2"                        | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un         | 1,0000000     |                 | 9,21              | 9,21         |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1000000     |                 | 30,81             | 3,08         |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1000000     |                 | 25,15             | 2,51         |
| Insumo              | M3915 SICRO3              | Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 38,1 mm (1 1/2")                                  | Material                             | un         | 1,0000000     |                 | 3,63              | 3,62         |
|                     |                           |   | MO sem LS =>                         | 1,96       | LS =>         | 2,22            | MO com LS =>      | 4,18         |
|                     |                           |   | Valor do BDI =>                      | 2,09       |               |                 | Valor com BDI =>  | 11,30        |
| <b>07.07.300.42</b> | <b>Código Banco</b>       | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | HFAG.07.07.300.42 Próprio | Parafusos de cabeça sextavada material em aço inoxidável AISI 316, rosca UNC - Ø 5/8" x 2 1/2"                        | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un         | 1,0000000     |                 | 11,56             | 11,56        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1000000     |                 | 30,81             | 3,08         |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1000000     |                 | 25,15             | 2,51         |
| Insumo              | 00004331 SINAPI           | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"                                     | Material                             | UN         | 1,0000000     |                 | 5,97              | 5,97         |
|                     |                           |   | MO sem LS =>                         | 1,96       | LS =>         | 2,22            | MO com LS =>      | 4,18         |
|                     |                           |   | Valor do BDI =>                      | 2,52       |               |                 | Valor com BDI =>  | 14,18        |
| <b>07.07.300.43</b> | <b>Código Banco</b>       | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | HFAG.07.07.300.43 Próprio | Parafusos cabeça sextavada aço inoxidável conforme AISI A304, rosca UNC com porcas e arruelas lisas(2X) Ø 3/8" x 1/2" | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un         | 1,0000000     |                 | 10,03             | 10,03        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1000000     |                 | 30,81             | 3,08         |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1000000     |                 | 25,15             | 2,51         |
| Insumo              | M3916 SICRO3              | Porca sextavada em aço inox para parafuso - D = 12,7 mm (1/2")  | Material                             | un         | 2,0000000     |                 | 1,25              | 2,50         |
| Insumo              | 3302 ORSE                 | Parafuso em aço inox, 3/8" x 1 1/2"   | Material                             | un         | 1,0000000     |                 | 1,94              | 1,94         |
|                     |                           |   | MO sem LS =>                         | 1,96       | LS =>         | 2,22            | MO com LS =>      | 4,18         |
|                     |                           |   | Valor do BDI =>                      | 2,27       |               |                 | Valor com BDI =>  | 12,30        |
| <b>07.07.300.44</b> | <b>Código Banco</b>       | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | HFAG.07.07.300.44 Próprio | Porcas sextavadas rosca UNC e métrica, material em aço inoxidável AISI-316 - Ø 1/4"                                   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un         | 1,0000000     |                 | 5,82              | 5,82         |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1000000     |                 | 30,81             | 3,08         |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1000000     |                 | 25,15             | 2,51         |
| Insumo              | 11051 ORSE                | Porca em aço inox sextavada 1/4"  | Material                             | un         | 1,0000000     |                 | 0,23              | 0,23         |
|                     |                           |   | MO sem LS =>                         | 1,96       | LS =>         | 2,22            | MO com LS =>      | 4,18         |
|                     |                           |   | Valor do BDI =>                      | 1,32       |               |                 | Valor com BDI =>  | 7,14         |
| <b>07.07.300.45</b> | <b>Código Banco</b>       | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | HFAG.07.07.300.45 Próprio | Porcas sextavadas rosca UNC e métrica, material em aço inoxidável AISI-316 - Ø 1/4"                                   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un         | 1,0000000     |                 | 5,82              | 5,82         |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1000000     |                 | 30,81             | 3,08         |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1000000     |                 | 25,15             | 2,51         |
| Insumo              | 11051 ORSE                | Porca em aço inox sextavada 1/4"  | Material                             | un         | 1,0000000     |                 | 0,23              | 0,23         |
|                     |                           |   | MO sem LS =>                         | 1,96       | LS =>         | 2,22            | MO com LS =>      | 4,18         |
|                     |                           |   | Valor do BDI =>                      | 1,32       |               |                 | Valor com BDI =>  | 7,14         |
| <b>07.07.300.47</b> | <b>Código Banco</b>       | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | HFAG.07.07.300.47 Próprio | Porcas sextavadas rosca UNC e métrica, material em aço inoxidável AISI-316 - Ø 1/2"                                   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un         | 1,0000000     |                 | 7,52              | 7,52         |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1000000     |                 | 30,81             | 3,08         |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1000000     |                 | 25,15             | 2,51         |
| Insumo              | 13413 EMOP                | PORCA SEXTAVADA DE AÇO INOX. DE 1/2"  | Equipamento para Aquisição           | UN         | 1,0000000     |                 | 1,93              | 1,93         |



Handwritten signatures and the number 260.

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                           | MO sem LS =>   | 1,96                                 | LS => | 2,22      | MO com LS =>     | 4,18  |  |       |
|---------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|--|-------|
|                     |                           | Valor do BDI =>  | 1,70                                 |       |           | Valor com BDI => | 9,22  |  |       |
| 07.07.300.48        |                           |  |                                      |       |           |                  |       |  |       |
| Composição          | HFAG.07.07.300.48 Próprio | Parafusos sextavados rosca UNC e métrica, material em aço inoxidável AISI-316 - Ø 5/8"   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un    | 1,0000000 |                  | 9,84  |  | 9,84  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1000000 |                  | 30,81 |  | 3,08  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1000000 |                  | 25,15 |  | 2,51  |
| Insumo              | D07000103 EMBASA          | PORCA AÇO INOX 5/8   | Material                             | UN    | 1,0000000 |                  | 4,25  |  | 4,25  |
|                     |                           | MO sem LS =>   | 1,96                                 | LS => | 2,22      | MO com LS =>     | 4,18  |  |       |
|                     |                           | Valor do BDI =>  | 2,23                                 |       |           | Valor com BDI => | 12,07 |  |       |
| 07.07.300.49        |                           |  |                                      |       |           |                  |       |  |       |
| Composição          | HFAG.07.07.300.49 Próprio | Parafusos cabeça sextavada conforme norma ASTM 194, rosca UNC - Ø 5/8"   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un    | 1,0000000 |                  | 11,56 |  | 11,56 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1000000 |                  | 30,81 |  | 3,08  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1000000 |                  | 25,15 |  | 2,51  |
| Insumo              | 00004331 SINAPI           | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"  | Material                             | UN    | 1,0000000 |                  | 5,97  |  | 5,97  |
|                     |                           | MO sem LS =>   | 1,96                                 | LS => | 2,22      | MO com LS =>     | 4,18  |  |       |
|                     |                           | Valor do BDI =>  | 2,62                                 |       |           | Valor com BDI => | 14,18 |  |       |
| 07.07.300.50        |                           |  |                                      |       |           |                  |       |  |       |
| Composição          | HFAG.07.07.300.50 Próprio | Arruela lisa, material em aço inoxidável conforme AISI-316 - Ø 1/4"  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un    | 1,0000000 |                  | 5,90  |  | 5,90  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1000000 |                  | 30,81 |  | 3,08  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1000000 |                  | 25,15 |  | 2,51  |
| Insumo              | 12431 ORSE                | Arruela lisa em aço inox 1/4"  | Material                             | un    | 1,0000000 |                  | 0,31  |  | 0,31  |
|                     |                           | MO sem LS =>   | 1,96                                 | LS => | 2,22      | MO com LS =>     | 4,18  |  |       |
|                     |                           | Valor do BDI =>  | 1,33                                 |       |           | Valor com BDI => | 7,23  |  |       |
| 07.07.300.51        |                           |  |                                      |       |           |                  |       |  |       |
| Composição          | HFAG.07.07.300.51 Próprio | Arruela lisa, material em aço inoxidável conforme AISI-316 - Ø 3/8"  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un    | 1,0000000 |                  | 7,68  |  | 7,68  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1000000 |                  | 30,81 |  | 3,08  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1000000 |                  | 25,15 |  | 2,51  |
| Insumo              | 17396 SEINFRA             | ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"  | Material                             | UN    | 1,0000000 |                  | 2,09  |  | 2,09  |
|                     |                           | MO sem LS =>   | 1,96                                 | LS => | 2,22      | MO com LS =>     | 4,18  |  |       |
|                     |                           | Valor do BDI =>  | 1,74                                 |       |           | Valor com BDI => | 9,42  |  |       |
| 07.07.300.52        |                           |  |                                      |       |           |                  |       |  |       |
| Composição          | HFAG.07.07.300.52 Próprio | Arruela lisa, material em aço inoxidável conforme AISI-316 - Ø 1/2"  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un    | 1,0000000 |                  | 10,07 |  | 10,07 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1000000 |                  | 30,81 |  | 3,08  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1000000 |                  | 25,15 |  | 2,51  |
| Insumo              | M100750140 EMBASA         | BUCHA E ARRUELA PI ELETRODUTO, EM AÇO GALV. 1 1/2"   | Material                             | UN    | 1,0000000 |                  | 4,48  |  | 4,48  |
|                     |                           | MO sem LS =>   | 1,96                                 | LS => | 2,22      | MO com LS =>     | 4,18  |  |       |
|                     |                           | Valor do BDI =>  | 2,28                                 |       |           | Valor com BDI => | 12,35 |  |       |
| 07.07.300.53        |                           |  |                                      |       |           |                  |       |  |       |
| Composição          | HFAG.07.07.300.53 Próprio | Arruela lisa, material em aço inoxidável conforme AISI-316 - Ø 5/8"  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un    | 1,0000000 |                  | 10,89 |  | 10,89 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1000000 |                  | 30,81 |  | 3,08  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1000000 |                  | 25,15 |  | 2,51  |
| Insumo              | M100300180 EMBASA         | ARRUELA QUADRADA, GALV., 5/8"  | Material                             | UN    | 1,0000000 |                  | 5,30  |  | 5,30  |
|                     |                           | MO sem LS =>   | 1,96                                 | LS => | 2,22      | MO com LS =>     | 4,18  |  |       |
|                     |                           | Valor do BDI =>  | 2,47                                 |       |           | Valor com BDI => | 13,36 |  |       |
| 07.07.300.54        |                           |  |                                      |       |           |                  |       |  |       |
| Composição          | HFAG.07.07.300.54 Próprio | Parafusos de cabeça sextavada, rosca soberba, bucha S 10, arruelas lisas, material em aço inoxidável AISI 304 - Ø 3/8" x 50 mm (INCLUSO NO ITEM 07.07.300.45 E 07.07.300.51) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un    | 1,0000000 |                  | 0,00  |  | 0,00  |
|                     |                           | MO sem LS =>   | 0,00                                 | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00  |  |       |
|                     |                           | Valor do BDI =>  | 0,00                                 |       |           | Valor com BDI => | 0,00  |  |       |
| 07.07.300.55        |                           |  |                                      |       |           |                  |       |  |       |
| Composição          | HFAG.07.07.300.55 Próprio | Chumbadores, material aço inoxidável AISI-316, rosca UNC ou WW - Ø 5/8" x 50 mm  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un    | 1,0000000 |                  | 86,49 |  | 86,49 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI              | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 1,0000000 |                  | 31,63 |  | 31,63 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 1,0000000 |                  | 24,73 |  | 24,73 |



265.00.G00.PL.013.02

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

270

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                     |                  |   |                                      |               |                 |                   |                  |           |
|---------------------|---------------------|------------------|---|--------------------------------------|---------------|-----------------|-------------------|------------------|-----------|
| Insumo              | 00013279            | SINAPI           | CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM. COM PORCA E ARRUELA   | Material                             | KG            | 1,0000000       | 30,13             | 30,13            |           |
|                     |                     |                  |   | MO sem LS =>                         | 19,32         | LS =>           | 21,94             | MO com LS =>     | 41,26     |
|                     |                     |                  |   | Valor do BDI =>                      | 19,63         |                 |                   | Valor com BDI => | 106,12    |
| <b>07.07.300.56</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>                           | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |
| Composição          | HFAG.07.07.300.56   | Próprio          | Chumbadores, material aço inoxidável AISI-316, rosca UNC ou WW - Ø 1/2" x 50 mm   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un            | 1,0000000       | 71,97             | 71,97            |           |
| Composição Auxiliar | 88309               | SINAPI           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 1,0000000       | 31,63             | 31,63            |           |
| Composição Auxiliar | 88316               | SINAPI           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 1,0000000       | 24,73             | 24,73            |           |
| Insumo              | 00011977            | SINAPI           | CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM  | Material                             | UN            | 1,0000000       | 15,51             | 15,51            |           |
|                     |                     |                  |   | MO sem LS =>                         | 19,32         | LS =>           | 21,94             | MO com LS =>     | 41,26     |
|                     |                     |                  |   | Valor do BDI =>                      | 16,33         |                 |                   | Valor com BDI => | 88,30     |
| <b>07.07.360.01</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>                           | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |
| Composição          | 07.07.360.01        | Próprio          | Óleo Combustível (10.000 litros)  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E       | un            | 1,0000000       | 54.625,75         | 54.625,75        |           |
| Composição Auxiliar | 88248               | SINAPI           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 5,0000000       | 25,15             | 125,75           |           |
| Insumo              | D340000028          | EMBASA           | OLEO DIESEL   | Material                             | L             | 10.000,0000000  | 5,45              | 54.500,00        |           |
|                     |                     |                  |   | MO sem LS =>                         | 42,39         | LS =>           | 48,16             | MO com LS =>     | 90,55     |
|                     |                     |                  |   | Valor do BDI =>                      | 12.400,04     |                 |                   | Valor com BDI => | 67.025,79 |
| <b>08.01.517.03</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>                           | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |
| Composição          | 101909              | SINAPI           | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 102220 P   | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS         | UN            | 1,0000000       | 276,35            | 276,35           |           |
| Composição Auxiliar | 88248               | SINAPI           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,4574000       | 25,15             | 11,50            |           |
| Composição Auxiliar | 88267               | SINAPI           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,4574000       | 30,81             | 14,09            |           |
| Insumo              | 00004350            | SINAPI           | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM   | Material                             | UN            | 2,0000000       | 0,93              | 1,86             |           |
| Insumo              | 00010892            | SINAPI           | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC   | Material                             | UN            | 1,0000000       | 248,90            | 248,90           |           |
|                     |                     |                  |   | MO sem LS =>                         | 8,97          | LS =>           | 10,18             | MO com LS =>     | 19,15     |
|                     |                     |                  |   | Valor do BDI =>                      | 62,73         |                 |                   | Valor com BDI => | 339,08    |
| <b>08.01.517.04</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>                           | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |
| Composição          | HFAG.08.01.518.03   | Próprio          | Extintor de carreta sobre rodas com 25 kg de gás carbônico (CO2), CPU CPOS 50.10.050  | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS         | un            | 1,0000000       | 5.729,16          | 5.729,16         |           |
| Composição Auxiliar | 88267               | SINAPI           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,7000000       | 30,81             | 21,56            |           |
| Insumo              | O.16.000.067067     | CPOS             | Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 25 kg com carga   | Material                             | UN            | 1,0000000       | 5.707,60          | 5.707,60         |           |
|                     |                     |                  |   | MO sem LS =>                         | 7,79          | LS =>           | 8,84              | MO com LS =>     | 16,63     |
|                     |                     |                  |   | Valor do BDI =>                      | 1.300,51      |                 |                   | Valor com BDI => | 7.029,67  |
| <b>08.01.526.23</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>                           | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |
| Composição          | 102494              | SINAPI           | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI, AF. 052021   | PINT - PINTURAS                      | m²            | 1,0000000       | 54,76             | 54,76            |           |
| Composição Auxiliar | 88316               | SINAPI           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,1150000       | 24,73             | 2,84             |           |
| Composição Auxiliar | 88310               | SINAPI           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,2750000       | 32,66             | 8,98             |           |
| Insumo              | 00005330            | SINAPI           | DILUENTE EPOXI  | Material                             | L             | 0,0640000       | 50,14             | 3,20             |           |
| Insumo              | 00012815            | SINAPI           | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | Material                             | UN            | 0,0100000       | 8,72              | 0,08             |           |
| Insumo              | 00044072            | SINAPI           | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO  | Material                             | L             | 0,2016000       | 65,00             | 13,10            |           |
| Insumo              | 00007304            | SINAPI           | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA   | Material                             | L             | 0,3220000       | 82,50             | 26,56            |           |
|                     |                     |                  |   | MO sem LS =>                         | 4,00          | LS =>           | 4,55              | MO com LS =>     | 8,55      |
|                     |                     |                  |   | Valor do BDI =>                      | 12,43         |                 |                   | Valor com BDI => | 67,19     |
| <b>08.01.526.24</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>                           | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |
| Composição          | HFAG.08.01.526.24   | Próprio          | Placa de sinalização de PVC rígido de 140x140mm. CPU CPOS 97.02.194   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | UN            | 1,0000000       | 15,13             | 15,13            |           |
| Composição Auxiliar | 88309               | SINAPI           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,1000000       | 31,63             | 3,16             |           |
| Composição Auxiliar | 88316               | SINAPI           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,2000000       | 24,73             | 4,94             |           |
| Insumo              | N.04.000.020301     | CPOS             | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150x2mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio; ref. E005.01A da ADVoomm, E5 da Perfect Vision, E7MH da Net.Placa ou equivalente | Material                             | UN            | 1,0000000       | 7,03              | 7,03             |           |
|                     |                     |                  |   | MO sem LS =>                         | 2,73          | LS =>           | 3,11              | MO com LS =>     | 5,84      |
|                     |                     |                  |   | Valor do BDI =>                      | 3,43          |                 |                   | Valor com BDI => | 18,56     |
| <b>08.01.526.25</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>                           | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |
| Composição          | HFAG.08.01.526.25   | Próprio          | Placa de sinalização de PVC rígido de 200x200mm CPU CPOS 97.02.193  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | un            | 1,0000000       | 18,62             | 18,62            |           |
| Composição Auxiliar | 88309               | SINAPI           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,1000000       | 31,63             | 3,16             |           |
| Composição Auxiliar | 88316               | SINAPI           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,2000000       | 24,73             | 4,94             |           |



265.00.G00.PL.013.02

287

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                     |                  |  |                                       |               |                 |                   |              |                  |          |
|---------------------|---------------------|------------------|--|---------------------------------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|------------------|----------|
| Insumo              | N.04.000.020300     | CPOS             | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mmx2mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio, ref. ED01.01B da ADVcomm, E2 da Net Placa, 17388 da TAG Sinalização ou equivalente | Material                              | UN            | 1,0000000       |                   | 10,52        | 10,52            |          |
|                     |                     |                  |  | MO sem LS =>                          |               | 2,73            | LS =>             | 3,11         | MO com LS =>     | 5,84     |
|                     |                     |                  |  | Valor do BDI =>                       |               | 4,22            |                   |              | Valor com BDI => | 22,84    |
| <b>08.01.526.26</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b>                            | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |
| Composição          | HFAG.08.01.526.26   | Próprio          | Placa de sinalização de PVC rígido de 260x130mm. CPU SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | un                                    | 1,0000000     |                 | 14,88             | 14,88        |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88309               | SINAPI           | CPOS 97.02.195 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H                                     | 0,1000000     |                 | 31,63             | 3,16         |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316               | SINAPI           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H                                     | 0,2000000     |                 | 24,73             | 4,94         |                  |          |
| Insumo              | N.04.000.020302     | CPOS             | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120x2mm), indicação de rota de evacuação e saída de emergência; ref. S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização S2 da Perfect Vision ou equivalente                        | Material                              | UN            | 1,0000000       |                   | 6,58         | 6,58             |          |
|                     |                     |                  |  | MO sem LS =>                          |               | 2,73            | LS =>             | 3,11         | MO com LS =>     | 5,84     |
|                     |                     |                  |  | Valor do BDI =>                       |               | 3,33            |                   |              | Valor com BDI => | 18,01    |
| <b>08.01.529.03</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b>                            | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |
| Composição          | HFAG.08.01.529.03   | Próprio          | Suporte para extintor de parede em formato cilíndrico com diâmetro de até 200mm. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS  | UN            | 1,0000000       |                   | 9,90         | 9,90             |          |
| Insumo              | HFAG.08.01.529.03-1 | Próprio          | Suporte para extintor de parede em formato cilíndrico com diâmetro de até 200mm  | Material                              | UN            | 1,0000000       |                   | 9,90         | 9,90             |          |
|                     |                     |                  |  | MO sem LS =>                          |               | 0,00            | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00     |
|                     |                     |                  |  | Valor do BDI =>                       |               | 2,24            |                   |              | Valor com BDI => | 12,14    |
| <b>08.01.530.07</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b>                            | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |
| Composição          | HFAG.08.01.530.07   | Próprio          | Abriço para extintor sobre rodas com 115x50x55cm. CPU EMOP 18.032.0045-0   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | un            | 1,0000000       |                   | 25,44        | 25,44            |          |
| Insumo              | 14912               | EMOP             | SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, TIPO TRIPE, EM ACO CARBONO, INCLUSIVE PONTEIRAS DE BORRACHA  | Equipamento para Aquisição Permanente | UN            | 1,0000000       |                   | 25,44        | 25,44            |          |
|                     |                     |                  |  | MO sem LS =>                          |               | 0,00            | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00     |
|                     |                     |                  |  | Valor do BDI =>                       |               | 5,77            |                   |              | Valor com BDI => | 31,21    |
| <b>09.02.100</b>    | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b>                            | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |
| Composição          | HFAG.09.02.100      | Próprio          | Limpeza final da obra CPU CPOS 55.01.020   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | M²            | 1,0000000       |                   | 17,31        | 17,31            |          |
| Composição Auxiliar | 88316               | SINAPI           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | H             | 0,7000000       |                   | 24,73        | 17,31            |          |
|                     |                     |                  |  | MO sem LS =>                          |               | 5,65            | LS =>             | 6,41         | MO com LS =>     | 12,06    |
|                     |                     |                  |  | Valor do BDI =>                       |               | 3,92            |                   |              | Valor com BDI => | 21,23    |
| <b>09.02.300</b>    | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b>                            | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |
| Composição          | HFAG.09.02.300      | Próprio          | Limpeza de piso de granito. CPU SINAPI 99810   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | M²            | 1,0000000       |                   | 8,48         | 8,48             |          |
| Composição Auxiliar | 88316               | SINAPI           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | H             | 0,3400000       |                   | 24,73        | 8,40             |          |
| Insumo              | 00044329            | SINAPI           | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO   | Material                              | L             | 0,0060000       |                   | 13,61        | 0,08             |          |
|                     |                     |                  |  | MO sem LS =>                          |               | 2,74            | LS =>             | 3,12         | MO com LS =>     | 5,86     |
|                     |                     |                  |  | Valor do BDI =>                       |               | 1,92            |                   |              | Valor com BDI => | 10,40    |
| <b>09.04.101</b>    | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b>                            | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |
| Composição          | HFAG.09.04.101      | Próprio          | Elaboração de Projeto Como Construído ("As Built") - Fundações e estruturas. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.G00.EP.002.00   | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS              | un            | 1,0000000       |                   | 2.342,43     | 2.342,43         |          |
| Composição Auxiliar | 90775               | SINAPI           | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | H             | 36,0000000      |                   | 22,74        | 818,64           |          |
| Composição Auxiliar | 90779               | SINAPI           | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | H             | 9,0000000       |                   | 169,31       | 1.523,79         |          |
|                     |                     |                  |  | MO sem LS =>                          |               | 1.063,86        | LS =>             | 1.208,55     | MO com LS =>     | 2.272,41 |
|                     |                     |                  |  | Valor do BDI =>                       |               | 531,73          |                   |              | Valor com BDI => | 2.874,16 |
| <b>09.04.102</b>    | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b>                            | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |
| Composição          | HFAG.09.04.102      | Próprio          | Elaboração de Projeto Como Construído ("As Built") - Arquitetura e urbanismo. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.G00.EP.002.00  | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS              | un            | 1,0000000       |                   | 3.904,05     | 3.904,05         |          |
| Composição Auxiliar | 90775               | SINAPI           | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | H             | 60,0000000      |                   | 22,74        | 1.364,40         |          |
| Composição Auxiliar | 90779               | SINAPI           | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | H             | 15,0000000      |                   | 169,31       | 2.539,85         |          |
|                     |                     |                  |  | MO sem LS =>                          |               | 1.773,10        | LS =>             | 2.014,25     | MO com LS =>     | 3.787,35 |
|                     |                     |                  |  | Valor do BDI =>                       |               | 886,21          |                   |              | Valor com BDI => | 4.790,26 |
| <b>09.04.103</b>    | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b>                            | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |
| Composição          | HFAG.09.04.103      | Próprio          | Elaboração de Projeto Como Construído ("As Built") - Instalações hidráulicas e sanitárias. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.G00.EP.005.00   | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS              | un            | 1,0000000       |                   | 1.301,35     | 1.301,35         |          |
| Composição Auxiliar | 90775               | SINAPI           | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | H             | 20,0000000      |                   | 22,74        | 454,80           |          |
| Composição Auxiliar | 90779               | SINAPI           | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | H             | 5,0000000       |                   | 169,31       | 846,55           |          |
|                     |                     |                  |  | MO sem LS =>                          |               | 591,03          | LS =>             | 671,42       | MO com LS =>     | 1.262,45 |
|                     |                     |                  |  | Valor do BDI =>                       |               | 295,40          |                   |              | Valor com BDI => | 1.596,75 |
| <b>09.04.104</b>    | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b>                            | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |



*[Handwritten signature]*

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                   |           |  |                                      |        |               |            |              |                  |              |
|---------------------|-------------------|-----------|--|--------------------------------------|--------|---------------|------------|--------------|------------------|--------------|
| Composição          | HFAG.09.04.104    | Próprio   | Elaboração de Projeto Como Construído ("As Built") - Instalações elétricas e eletrônicas. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.E01.EP.001.00 / 265.00.E01.EP.002.00 / 265.00.E01.EP.003.00 / 265.00.F01.FP.004.00 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS             | un     | 1,0000000     |            | 13,201,50    | 13,201,50        |              |
| Composição Auxiliar | 90775             | SINAPI    | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 260,0000000   |            | 22,74        | 5,912,40         |              |
| Composição Auxiliar | 91677             | SINAPI    | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 65,0000000    |            | 112,14       | 7,289,10         |              |
|                     |                   |           |  | MO sem LS =>                         |        | 5,943,73      | LS =>      | 6,752,07     | MO com LS =>     | 12,695,80    |
|                     |                   |           |  | Valor do BDI =>                      |        | 2,996,74      |            |              | Valor com BDI => | 16,198,24    |
| <hr/>               |                   |           |  |                                      |        |               |            |              |                  |              |
| 09.04.105           | Código Banco      | Descrição | Tipo   | Und                                  | Quant. | Porcent.      | Valor Unit | Total        |                  |              |
| Composição          | HFAG.09.04.105    | Próprio   | Elaboração de Projeto Como Construído ("As Built") - Instalações mecânicas. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.U01.EP.003.00 / 265.00.U00.EP.004.00   | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS             | un     | 1,0000000     |            | 10,410,80    | 10,410,80        |              |
| Composição Auxiliar | 90775             | SINAPI    | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 160,0000000   |            | 22,74        | 3,638,40         |              |
| Composição Auxiliar | 90779             | SINAPI    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 40,0000000    |            | 169,31       | 6,772,40         |              |
|                     |                   |           |  | MO sem LS =>                         |        | 4,728,28      | LS =>      | 5,371,32     | MO com LS =>     | 10,099,60    |
|                     |                   |           |  | Valor do BDI =>                      |        | 2,363,25      |            |              | Valor com BDI => | 12,774,05    |
| <hr/>               |                   |           |  |                                      |        |               |            |              |                  |              |
| 09.04.108           | Código Banco      | Descrição | Tipo   | Und                                  | Quant. | Porcent.      | Valor Unit | Total        |                  |              |
| Composição          | HFAG.09.04.108    | Próprio   | Elaboração de Projeto Como Construído ("As Built") - Estrutura - A0. CPU SIURB 200316  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un     | 1,0000000     |            | 1,744,40     | 1,744,40         |              |
| Composição Auxiliar | 90768             | SINAPI    | ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 16,0000000    |            | 80,60        | 1,269,60         |              |
| Composição Auxiliar | 90775             | SINAPI    | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 20,0000000    |            | 22,74        | 454,80           |              |
|                     |                   |           |  | MO sem LS =>                         |        | 790,52        | LS =>      | 898,04       | MO com LS =>     | 1,688,56     |
|                     |                   |           |  | Valor do BDI =>                      |        | 395,97        |            |              | Valor com BDI => | 2,140,37     |
| <hr/>               |                   |           |  |                                      |        |               |            |              |                  |              |
| 09.05.000.01        | Código Banco      | Descrição | Tipo   | Und                                  | Quant. | Porcent.      | Valor Unit | Total        |                  |              |
| Composição          | HFAG.09.05.000.01 | Próprio   | Reprografia. CPU ORSE 7771   | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS             | MF     | 1,0000000     |            | 1,421,44     | 1,421,44         |              |
| Composição Auxiliar | 88316             | SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,5000000     |            | 24,73        | 12,36            |              |
| Composição Auxiliar | 88309             | SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,5000000     |            | 31,63        | 15,81            |              |
| Insumo              | 7407              | ORSE      | Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto  | Material                             | m²     | 1,0000000     |            | 1,393,27     | 1,393,27         |              |
|                     |                   |           |  | MO sem LS =>                         |        | 9,66          | LS =>      | 10,97        | MO com LS =>     | 20,63        |
|                     |                   |           |  | Valor do BDI =>                      |        | 322,66        |            |              | Valor com BDI => | 1,744,10     |
| <hr/>               |                   |           |  |                                      |        |               |            |              |                  |              |
| 10.01.100           | Código Banco      | Descrição | Tipo   | Und                                  | Quant. | Porcent.      | Valor Unit | Total        |                  |              |
| Composição          | HFAG.10.01.100    | Próprio   | Administração local. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.A01.EP.007.00 / 265.00.A01.EP.008.00 / 265.00.G00.EP.002.00  | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS             | un     | 1,0000000     |            | 3,365,445,60 | 3,365,445,60     |              |
| Composição Auxiliar | 100306            | SINAPI    | ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 3,960,0000000 |            | 124,64       | 493,574,40       |              |
| Composição Auxiliar | 91677             | SINAPI    | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 7,920,0000000 |            | 112,14       | 888,148,80       |              |
| Composição Auxiliar | 100306            | SINAPI    | ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 7,920,0000000 |            | 124,64       | 987,148,80       |              |
| Composição Auxiliar | 90780             | SINAPI    | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 7,920,0000000 |            | 56,51        | 447,559,20       |              |
| Composição Auxiliar | 100309            | SINAPI    | TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 7,920,0000000 |            | 39,88        | 315,849,60       |              |
| Composição Auxiliar | 90766             | SINAPI    | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 7,920,0000000 |            | 29,44        | 233,164,80       |              |
|                     |                   |           |  | MO sem LS =>                         |        | 1,541,767,42  | LS =>      | 1,751,447,78 | MO com LS =>     | 3,293,215,20 |
|                     |                   |           |  | Valor do BDI =>                      |        | 763,956,15    |            |              | Valor com BDI => | 4,129,401,75 |
| <hr/>               |                   |           |  |                                      |        |               |            |              |                  |              |
| 10.02.300           | Código Banco      | Descrição | Tipo   | Und                                  | Quant. | Porcent.      | Valor Unit | Total        |                  |              |
| Composição          | HFAG.10.02.300    | Próprio   | Conservação e manutenção do canteiro de obras - materiais. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.A01.EP.007.00 / 265.00.A01.EP.008.00 / 265.00.G00.EP.002.00  | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS             | un     | 1,0000000     |            | 205,772,04   | 205,772,04       |              |
| Composição Auxiliar | 88316             | SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 7,920,0000000 |            | 24,73        | 195,861,60       |              |
| Insumo              | 10531             | ORSE      | Aluguel de cadeira sem braços  | Material                             | mês    | 360,0000000   |            | 2,91         | 1,047,60         |              |
| Insumo              | 10535             | ORSE      | Aluguel de arquivo em aço  | Material                             | mês    | 72,0000000    |            | 7,91         | 569,52           |              |
| Insumo              | 10537             | ORSE      | Aluguel de armário de aço e vidros   | Material                             | mês    | 180,0000000   |            | 10,82        | 1,947,60         |              |
| Insumo              | 10540             | ORSE      | Aluguel de computador notebook   | Material                             | mês    | 108,0000000   |            | 18,72        | 2,021,76         |              |
| Insumo              | 10541             | ORSE      | Aluguel de impressora colorida - laser   | Material                             | mês    | 36,0000000    |            | 12,47        | 448,92           |              |
| Insumo              | 10542             | ORSE      | Aluguel de telefone celular - aquisição  | Material                             | mês    | 144,0000000   |            | 4,78         | 688,32           |              |
| Insumo              | 10567             | ORSE      | Aluguel de relógio de ponto  | Equipamento                          | mês    | 36,0000000    |            | 12,16        | 437,76           |              |
| Insumo              | 10568             | ORSE      | Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's  | Serviços                             | mês    | 72,0000000    |            | 26,54        | 1,910,88         |              |
| Insumo              | 10786             | ORSE      | Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v. Masterfrio ou similar  | Material                             | mês    | 72,0000000    |            | 11,64        | 838,08           |              |
|                     |                   |           |  | MO sem LS =>                         |        | 63,923,60     | LS =>      | 72,617,20    | MO com LS =>     | 136,540,80   |
|                     |                   |           |  | Valor do BDI =>                      |        | 46,710,25     |            |              | Valor com BDI => | 262,482,29   |
| <hr/>               |                   |           |  |                                      |        |               |            |              |                  |              |
| 10.03.301           | Código Banco      | Descrição | Tipo   | Und                                  | Quant. | Porcent.      | Valor Unit | Total        |                  |              |
| Composição          | 97063             | SINAPI    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m²     | 1,0000000     |            | 13,63        | 13,63            |              |



## ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                        |  |                                       |            |               |                 |                   |              |
|---------------------|------------------------|--|---------------------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 100251 SINAPI          | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXXM). AF. 07/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | MXXM       | 0,1673070     |                 | 15,12             | 2,52         |
| Composição Auxiliar | 88278 SINAPI           | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | H          | 0,2951000     |                 | 32,74             | 9,66         |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI           | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | H          | 0,0590000     |                 | 24,73             | 1,45         |
|                     |                        |  | MO sem LS =>                          | 4,91       | LS =>         | 5,58            | MO com LS =>      | 10,49        |
|                     |                        |  | Valor do BDI =>                       | 3,09       |               |                 | Valor com BDI =>  | 16,72        |
| <hr/>               |                        |  |                                       |            |               |                 |                   |              |
| <b>10.03.302</b>    | <b>Código Banco</b>    | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | HFAG.10.03.302 Próprio | Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro. CPU SINAPI 97063 CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.A01.EP.007.00 / 265.00.A01.EP.008.00 / 265.00.G00.EP.002.00            | SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS          | MF         | 1,0000000     |                 | 13,63             | 13,63        |
| Composição Auxiliar | 88278 SINAPI           | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | H          | 0,2951000     |                 | 32,74             | 9,66         |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI           | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | H          | 0,0590000     |                 | 24,73             | 1,45         |
| Composição Auxiliar | 100251 SINAPI          | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXXM). AF. 07/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | MXXM       | 0,1673070     |                 | 15,12             | 2,52         |
|                     |                        |  | MO sem LS =>                          | 4,91       | LS =>         | 5,58            | MO com LS =>      | 10,49        |
|                     |                        |  | Valor do BDI =>                       | 3,09       |               |                 | Valor com BDI =>  | 16,72        |
| <hr/>               |                        |  |                                       |            |               |                 |                   |              |
| <b>10.03.305</b>    | <b>Código Banco</b>    | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 97062 SINAPI           | COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF. 11/2017   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | m²         | 1,0000000     |                 | 7,71              | 7,71         |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | H          | 0,0699000     |                 | 25,70             | 1,79         |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | H          | 0,0734000     |                 | 31,33             | 2,29         |
| Insumo              | 00000411 SINAPI        | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS. COMPRIMENTO DE 200 X 14,6 MM   | Material                              | UN         | 0,8945000     |                 | 0,20              | 0,17         |
| Insumo              | 00007170 SINAPI        | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS  | Material                              | m²         | 1,1770000     |                 | 2,94              | 3,46         |
|                     |                        |  | MO sem LS =>                          | 1,41       | LS =>         | 1,60            | MO com LS =>      | 3,01         |
|                     |                        |  | Valor do BDI =>                       | 1,75       |               |                 | Valor com BDI =>  | 9,46         |
| <hr/>               |                        |  |                                       |            |               |                 |                   |              |
| <b>10.03.306</b>    | <b>Código Banco</b>    | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | HFAG.10.03.306 Próprio | Aluguel de caçamba.  | SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS          | un         | 1,0000000     |                 | 222,83            | 222,83       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI           | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | H          | 0,6000000     |                 | 24,73             | 14,83        |
| Insumo              | 10962 EMOP             | ALUGUEL CAÇAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC/P/RETIRADA ENTULHO OBRA, INCLUSIVE CARREGAM., TRANSP E DESCARREGAMENTO  | Equipamento para Aquisição Permanente | UN         | 1,0000000     |                 | 208,00            | 208,00       |
|                     |                        |  | MO sem LS =>                          | 4,84       | LS =>         | 5,50            | MO com LS =>      | 10,34        |
|                     |                        |  | Valor do BDI =>                       | 33,33      |               |                 | Valor com BDI =>  | 256,16       |
| <hr/>               |                        |  |                                       |            |               |                 |                   |              |
| <b>10.03.307</b>    | <b>Código Banco</b>    | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | HFAG.10.03.307 Próprio | Aluguel de andaime tubular tipo torre de acesso. CPU SINAPI 10527  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS  | M X MES    | 1,0000000     |                 | 21,00             | 21,00        |
| Insumo              | 00110527 SINAPI        | LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)                            | Equipamento                           | MXXMES     | 1,0000000     |                 | 21,00             | 21,00        |
|                     |                        |  | MO sem LS =>                          | 0,00       | LS =>         | 0,00            | MO com LS =>      | 0,00         |
|                     |                        |  | Valor do BDI =>                       | 3,14       |               |                 | Valor com BDI =>  | 24,14        |
| <hr/>               |                        |  |                                       |            |               |                 |                   |              |
| <b>10.03.308</b>    | <b>Código Banco</b>    | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 97064 SINAPI           | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | M          | 1,0000000     |                 | 24,91             | 24,91        |
| Composição Auxiliar | 100251 SINAPI          | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXXM). AF. 07/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | MXXM       | 0,4020000     |                 | 15,12             | 6,07         |
| Composição Auxiliar | 88278 SINAPI           | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | H          | 0,5000000     |                 | 32,74             | 16,37        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI           | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | H          | 0,1000000     |                 | 24,73             | 2,47         |
|                     |                        |  | MO sem LS =>                          | 8,91       | LS =>         | 10,13           | MO com LS =>      | 19,04        |
|                     |                        |  | Valor do BDI =>                       | 5,65       |               |                 | Valor com BDI =>  | 30,56        |
| <hr/>               |                        |  |                                       |            |               |                 |                   |              |
| <b>10.03.309</b>    | <b>Código Banco</b>    | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | HFAG.10.03.309 Próprio | Transporte de andaime tubular tipo torre de acesso CPU CONFORME COMP. PRÓPRIA 018  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS  | MF X KM    | 1,0000000     |                 | 1,07              | 1,07         |
| Composição Auxiliar | 04.020.0122-A EMOP     | TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJECÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO/VIDE ITEM 04.021.0010         | 4                                     | M2XKM      | 1,0000000     |                 | 0,20              | 0,20         |
| Composição Auxiliar | 04.021.0010-0 EMOP     | CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJECÇÃO VERTICAL   | 4                                     | M2         | 1,0000000     |                 | 0,87              | 0,87         |
|                     |                        |  | MO sem LS =>                          | 0,17       | LS =>         | 0,19            | MO com LS =>      | 0,36         |
|                     |                        |  | Valor do BDI =>                       | 0,24       |               |                 | Valor com BDI =>  | 1,31         |



265.00.G00.PL.013.02

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     | Código              | Banco   | Descrição  | Tipo                                   | Und     | Quant.         | Percent. | Valor Unit       | Total     |
|---------------------|---------------------|---------|--|--|---------|----------------|----------|------------------|-----------|
| 10.03.310           |                     |         |  |  |         |                |          |                  |           |
| Composição          | HFAG.10.03.310      | Próprio | Transporte de andaime tubular fachadeiro. CPU EMOP 04.020.0122-A   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS   | MP X KM | 1,0000000      |          | 0,20             | 0,20      |
| Composição Auxiliar | 04.020.0122-A       | EMOP    | TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO/VIDE. ITFM 04.021.0010)  | 4                                      | M2XKM   | 1,0000000      |          | 0,20             | 0,20      |
|                     |                     |         |  | MO sem LS =>                           |         | 0,02           |          | LS =>            | 0,02      |
|                     |                     |         |  | Valor do BDI =>                        |         | 0,04           |          | Valor com BDI => | 0,04      |
| 10.04.202           |                     |         |  |  |         |                |          |                  |           |
| Composição          | HFAG.10.04.202      | Próprio | Transporte horizontal manual de entulho até 60m. CPU SEINFRA C2537   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS   | MP      | 1,0000000      |          | 76,66            | 76,66     |
| Composição Auxiliar | 88316               | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H       | 3,1000000      |          | 24,73            | 76,66     |
|                     |                     |         |  | MO sem LS =>                           |         | 25,02          |          | LS =>            | 28,44     |
|                     |                     |         |  | Valor do BDI =>                        |         | 17,40          |          | Valor com BDI => | 53,44     |
|                     |                     |         |  |  |         |                |          | Valor com BDI => | 94,06     |
| 10.04.301           |                     |         |  |  |         |                |          |                  |           |
| Composição          | HFAG.10.04.301      | Próprio | Mobilização e desmobilização de máquinas e equipamentos. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÕES 265.00.A01.EP.007.00 / 265.00.A01.EP.008.00 / 265.00.G00.FP.007.00  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS   | un      | 1,0000000      |          | 32.837,57        | 32.837,57 |
| Composição Auxiliar | 100948              | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE TXKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TXKM    | 407,0000000    |          | 0,91             | 370,37    |
| Composição Auxiliar | 100952              | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUIINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE TXKM). AF_07/2020   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TXKM    | 11.392,0000000 |          | 2,85             | 32.467,20 |
|                     |                     |         |  | MO sem LS =>                           |         | 1.251,44       |          | LS =>            | 1.421,63  |
|                     |                     |         |  | Valor do BDI =>                        |         | 7.454,12       |          | Valor com BDI => | 2.673,07  |
|                     |                     |         |  |  |         |                |          | Valor com BDI => | 40.291,69 |
| 11.01.100.01        |                     |         |  |  |         |                |          |                  |           |
| Composição          | HFAG.11.01.100.01   | Próprio | Prestação de serviço de higienização conforme os procedimentos e diretrizes mínimas descritas na ABNT NBR 14679, para dutos de ar do Centro de Tratamento de Quimados (CTQ). CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.101.FP.003.00 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS   | M       | 1,0000000      |          | 37,55            | 37,55     |
| Composição Auxiliar | 88316               | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H       | 0,5000000      |          | 24,73            | 12,36     |
| Composição Auxiliar | 88255               | SINAPI  | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H       | 0,0125000      |          | 39,12            | 0,48      |
| Composição Auxiliar | 91677               | SINAPI  | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H       | 0,0035000      |          | 112,14           | 0,39      |
| Composição Auxiliar | 88297               | SINAPI  | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H       | 0,3500000      |          | 36,77            | 12,86     |
| Composição Auxiliar | 88275               | SINAPI  | MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H       | 0,0025700      |          | 41,16            | 0,10      |
| Insumo              | 813                 | ORSE    | Desencrostante Duratto ou similar - R1 Desencrostante Duratto ou similar- R1   | Material                               | I       | 0,0100000      |          | 39,99            | 0,39      |
| Insumo              | 615                 | ORSE    | Cloro líquido para limpeza e desinfecção   | Material                               | I       | 0,0253700      |          | 6,00             | 0,15      |
| Insumo              | 13658               | EMOP    | SOLUPAN TECNICO, SACO DE 25KG  | Equipamento para Aquisição             | KG      | 0,8512700      |          | 15,70            | 10,22     |
| Insumo              | 10573               | ORSE    | PCMSO (NR-7)   | Serviços                               | un      | 0,0003300      |          | 800,00           | 0,26      |
| Insumo              | 10572               | ORSE    | PPRA (NR-9)  | Serviços                               | un      | 0,0003300      |          | 800,00           | 0,26      |
| Insumo              | HFAG.11.01.100.01-1 | Próprio | ART  | Serviços                               | UN      | 0,0003300      |          | 265,92           | 0,08      |
|                     |                     |         |  | MO sem LS =>                           |         | 9,41           |          | LS =>            | 10,70     |
|                     |                     |         |  | Valor do BDI =>                        |         | 8,52           |          | Valor com BDI => | 20,11     |
|                     |                     |         |  |  |         |                |          | Valor com BDI => | 46,07     |
| 11.01.100.02        |                     |         |  |  |         |                |          |                  |           |
| Composição          | HFAG.11.01.100.02   | Próprio | Prestação de serviço de higienização conforme os procedimentos e diretrizes mínimas descritas na ABNT NBR 14679, para equipamentos de climatização tipo "Fan Coil". CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.101.FP.003.00          | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS   | UN      | 1,0000000      |          | 185,49           | 185,49    |
| Composição Auxiliar | 88316               | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H       | 1,0000000      |          | 24,73            | 24,73     |
| Composição Auxiliar | 88297               | SINAPI  | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H       | 2,0000000      |          | 36,77            | 73,54     |
| Composição Auxiliar | 88275               | SINAPI  | MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H       | 2,0000000      |          | 41,16            | 82,32     |
| Insumo              | 813                 | ORSE    | Desencrostante Duratto ou similar - R1 Desencrostante Duratto ou similar- R1   | Material                               | I       | 0,1039000      |          | 39,99            | 4,15      |
| Insumo              | 615                 | ORSE    | Cloro líquido para limpeza e desinfecção   | Material                               | I       | 0,1253000      |          | 6,00             | 0,75      |
|                     |                     |         |  | MO sem LS =>                           |         | 68,77          |          | LS =>            | 78,13     |
|                     |                     |         |  | Valor do BDI =>                        |         | 42,10          |          | Valor com BDI => | 146,90    |
|                     |                     |         |  |  |         |                |          | Valor com BDI => | 227,59    |
| 11.01.100.03        |                     |         |  |  |         |                |          |                  |           |
| Composição          | HFAG.11.01.100.03   | Próprio | Prestação de serviço de higienização conforme os procedimentos e diretrizes mínimas descritas na ABNT NBR 14679, para "Casas de Máquinas" dos equipamentos de climatização. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO 265.00.101.FP.003.00  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS   | MF      | 1,0000000      |          | 37,55            | 37,55     |
| Composição Auxiliar | 88316               | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H       | 0,5000000      |          | 24,73            | 12,36     |
| Composição Auxiliar | 88255               | SINAPI  | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H       | 0,0125000      |          | 39,12            | 0,48      |
| Composição Auxiliar | 91677               | SINAPI  | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H       | 0,0035000      |          | 112,14           | 0,39      |
| Composição Auxiliar | 88297               | SINAPI  | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H       | 0,3500000      |          | 36,77            | 12,86     |
| Composição Auxiliar | 88275               | SINAPI  | MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H       | 0,0025700      |          | 41,16            | 0,10      |



# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|        |                             |  |                            |    |           |       |        |                  |       |
|--------|-----------------------------|--|----------------------------|----|-----------|-------|--------|------------------|-------|
| Insumo | 813 ORSE                    | Desencrostante Duratto ou similar - R1 Desencrostante Duratto ou similar- R1 | Material                   | I  | 0,0100000 |       | 39,99  | 0,39             |       |
| Insumo | 615 ORSE                    | Cloro líquido para limpeza e desinfecção                                     | Material                   | I  | 0,0253700 |       | 6,00   | 0,15             |       |
| Insumo | 13658 EMOP                  | SOLUPAN TECNICO, SACO DE 25KG  | Equipamento para Aquisição | KG | 0,6512700 |       | 15,70  | 10,22            |       |
| Insumo | 10573 ORSE                  | PCMSO (NR-7)   | Serviços                   | un | 0,0003300 |       | 800,00 | 0,26             |       |
| Insumo | 10572 ORSE                  | PPRA (NR-9)  | Serviços                   | un | 0,0003300 |       | 800,00 | 0,26             |       |
| Insumo | HFAG.11.01.100.01-1 Próprio | ART  | Serviços                   | UN | 0,0003300 |       | 265,92 | 0,08             |       |
|        |                             |  | MO sem LS =>               |    | 9,41      | LS => | 10,70  | MO com LS =>     | 20,11 |
|        |                             |  | Valor do BDI =>            |    | 8,52      |       |        | Valor com BDI => | 46,07 |

|              |                             |  |                                      |     |           |          |            |                  |          |
|--------------|-----------------------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|----------|
| 11.01.530.01 | Código Banco                | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |          |
| Composição   | HFAG.11.01.530.01 Próprio   | Manutenção e limpeza de fan-coil 10 TR, CONFORME ESPECIFICAÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 1.350,00   | 1.350,00         |          |
| Insumo       | HFAG.11.01.530.01-1 Próprio | Manutenção e limpeza de fan-coil 10 TR                         | Serviços                             | UN  | 1,0000000 |          | 1.350,00   | 1.350,00         |          |
|              |                             |  | MO sem LS =>                         |     | 0,00      | LS =>    | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|              |                             |  | Valor do BDI =>                      |     | 201,96    |          |            | Valor com BDI => | 1.551,96 |

|              |                             |   |                                      |     |           |          |            |                  |          |
|--------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|----------|
| 11.01.530.02 | Código Banco                | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |          |
| Composição   | HFAG.11.01.530.02 Próprio   | Manutenção e limpeza de chiller com condensação a água 200 TR, CONFORME ESPECIFICAÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 4.800,00   | 4.800,00         |          |
| Insumo       | HFAG.11.01.530.02-1 Próprio | Manutenção e limpeza de chiller com condensação a água 200 TR                         | Serviços                             | UN  | 1,0000000 |          | 4.800,00   | 4.800,00         |          |
|              |                             |   | MO sem LS =>                         |     | 0,00      | LS =>    | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|              |                             |   | Valor do BDI =>                      |     | 718,08    |          |            | Valor com BDI => | 5.518,08 |

|              |                             |   |                                      |     |           |          |            |                  |          |
|--------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|----------|
| 11.01.530.03 | Código Banco                | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |          |
| Composição   | HFAG.11.01.530.03 Próprio   | Manutenção e limpeza de chiller com condensação a água 400 TR, CONFORME ESPECIFICAÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |          | 6.900,00   | 6.900,00         |          |
| Insumo       | HFAG.11.01.530.03-1 Próprio | Manutenção e limpeza de chiller com condensação a água 400 TR                         | Serviços                             | UN  | 1,0000000 |          | 6.900,00   | 6.900,00         |          |
|              |                             |   | MO sem LS =>                         |     | 0,00      | LS =>    | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|              |                             |   | Valor do BDI =>                      |     | 1.032,24  |          |            | Valor com BDI => | 7.932,24 |

Composições Auxiliares

|            |                  |   |                 |             |                   |             |   |                  |      |
|------------|------------------|---|-----------------|-------------|-------------------|-------------|---|------------------|------|
| Composição | Código Banco     | Descrição   | Tipo            | Und         | Quant.            | Percent.    | Valor Unit                                    | Total            |      |
|            | ED-5232 SETOP    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | ED-             | hora        | 1,0000000         |             | 0,18  | 0,18             |      |
| A          | Código Banco     | Equipamentos  | Utilização      |             | Custo Operacional |             | Consumo                                       | Custo Horário    |      |
|            |                  |   | Operativa       | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva | (A) Total:                                    | 0,00             |      |
| B          | Código Banco     | Mão de Obra   |                 |             |                   |             |   | Custo Horário    |      |
| Insumo     | MOED-20129 SETOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   |                 | H           | 15,02             |             | 0,01  | 0,18             |      |
|            |                  |   |                 |             |                   |             | (B) Total:                                    | 0,18             |      |
|            |                  |   |                 |             |                   |             | Custo Horário de Execução (A) + (B):          | 0,18             |      |
|            |                  |   |                 |             |                   |             | (D) Produção da Equipe:                       | 1,00             |      |
|            |                  |   |                 |             |                   |             | Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): | 0,18             |      |
| F          | Banco Código     | Material  |                 | Unidade     | Custo Unitário    | Quantidade  | Custo Horário                                 |                  |      |
|            |                  |   |                 |             |                   |             | (F) Total:                                    | 0,00             |      |
| G          | Banco Código     | Serviços  |                 | Unidade     | Custo Unitário    | Quantidade  | Custo Horário                                 |                  |      |
|            |                  |   |                 |             |                   |             | (G) Total:                                    | 0,00             |      |
|            |                  |   | MO sem LS =>    |             | 0,08              | LS =>       | 0,10  | MO com LS =>     | 0,18 |
|            |                  |   | Valor do BDI => |             | 0,04              |             |   | Valor com BDI => | 0,22 |

|            |                  |   |                 |             |                   |             |   |                  |      |
|------------|------------------|---|-----------------|-------------|-------------------|-------------|---|------------------|------|
| Composição | Código Banco     | Descrição   | Tipo            | Und         | Quant.            | Percent.    | Valor Unit                                    | Total            |      |
|            | ED-5225 SETOP    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | ED-             | hora        | 1,0000000         |             | 0,45  | 0,45             |      |
| A          | Código Banco     | Equipamentos  | Utilização      |             | Custo Operacional |             | Consumo                                       | Custo Horário    |      |
|            |                  |   | Operativa       | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva | (A) Total:                                    | 0,00             |      |
| B          | Código Banco     | Mão de Obra   |                 |             |                   |             |   | Custo Horário    |      |
| Insumo     | MOED-20130 SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA   |                 | H           | 15,02             |             | 0,03  | 0,45             |      |
|            |                  |   |                 |             |                   |             | (B) Total:                                    | 0,45             |      |
|            |                  |   |                 |             |                   |             | Custo Horário de Execução (A) + (B):          | 0,45             |      |
|            |                  |   |                 |             |                   |             | (D) Produção da Equipe:                       | 1,00             |      |
|            |                  |   |                 |             |                   |             | Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): | 0,45             |      |
| F          | Banco Código     | Material  |                 | Unidade     | Custo Unitário    | Quantidade  | Custo Horário                                 |                  |      |
|            |                  |   |                 |             |                   |             | (F) Total:                                    | 0,00             |      |
| G          | Banco Código     | Serviços  |                 | Unidade     | Custo Unitário    | Quantidade  | Custo Horário                                 |                  |      |
|            |                  |   |                 |             |                   |             | (G) Total:                                    | 0,00             |      |
|            |                  |   | MO sem LS =>    |             | 0,21              | LS =>       | 0,24  | MO com LS =>     | 0,45 |
|            |                  |   | Valor do BDI => |             | 0,10              |             |   | Valor com BDI => | 0,55 |

|            |               |   |            |      |                   |          |            |               |
|------------|---------------|---|------------|------|-------------------|----------|------------|---------------|
| Composição | Código Banco  | Descrição   | Tipo       | Und  | Quant.            | Percent. | Valor Unit | Total         |
|            | ED-5231 SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | ED-        | hora | 1,0000000         |          | 0,18       | 0,18          |
| A          | Código Banco  | Equipamentos  | Utilização |      | Custo Operacional |          | Consumo    | Custo Horário |





# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|            |                  | Operativa  | Improdutiva | Operativa | Improdutiva       | (A) Total:                                    |               |               |             |                  |      |
|------------|------------------|--|-------------|-----------|-------------------|---|---------------|---------------|-------------|------------------|------|
| B          | Código Banco     | Mão de Obra  |             |           |                   |   |               | Custo Horário |             |                  |      |
| Insumo     | MOED-20141 SETOP | CARPINTEIRO DE FORMA   |             | H         | 19,92             | 0,01  | 0,18          |               |             |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | (B) Total:                                    |               | 0,18          |             |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | Custo Horário de Execução (A) + (B):          |               | 0,18          |             |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | (D) Produção da Equipe:                       |               | 1,00          |             |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): |               | 0,18          |             |                  |      |
| F          | Banco Código     | Material   |             | Unidade   | Custo Unitário    | Quantidade                                    | Custo Horário |               |             |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | (F) Total:                                    |               | 0,00          |             |                  |      |
| G          | Banco Código     | Serviços   |             | Unidade   | Custo Unitário    | Quantidade                                    | Custo Horário |               |             |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | (G) Total:                                    |               | 0,00          |             |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | MO sem LS =>                                  | 0,08          | LS =>         | 0,10        | MO com LS =>     | 0,18 |
|            |                  |  |             |           |                   | Valor do BDI =>                               | 0,04          |               |             | Valor com BDI => | 0,22 |
| Composição | Código Banco     | Descrição  | Tipo        | Und       | Quant.            | Percent.                                      | Valor Unit    | Total         |             |                  |      |
|            | ED-5224 SETOP    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | ED-         | hora      | 1,0000000         |   | 0,60          | 0,60          |             |                  |      |
| A          | Código Banco     | Equipamentos   | Utilização  |           | Custo Operacional |   | Consumo       | Custo Horário |             |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | Operativa                                     | Improdutiva   | Operativa     | Improdutiva |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | (A) Total:                                    |               | 0,00          |             |                  |      |
| B          | Código Banco     | Mão de Obra  |             |           |                   |   |               | Custo Horário |             |                  |      |
| Insumo     | MOED-20142 SETOP | ELETRICISTA  |             | H         | 19,92             | 0,03  | 0,60          |               |             |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | (B) Total:                                    |               | 0,60          |             |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | Custo Horário de Execução (A) + (B):          |               | 0,60          |             |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | (D) Produção da Equipe:                       |               | 1,00          |             |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): |               | 0,60          |             |                  |      |
| F          | Banco Código     | Material   |             | Unidade   | Custo Unitário    | Quantidade                                    | Custo Horário |               |             |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | (F) Total:                                    |               | 0,00          |             |                  |      |
| G          | Banco Código     | Serviços   |             | Unidade   | Custo Unitário    | Quantidade                                    | Custo Horário |               |             |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | (G) Total:                                    |               | 0,00          |             |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | MO sem LS =>                                  | 0,28          | LS =>         | 0,32        | MO com LS =>     | 0,60 |
|            |                  |  |             |           |                   | Valor do BDI =>                               | 0,13          |               |             | Valor com BDI => | 0,73 |
| Composição | Código Banco     | Descrição  | Tipo        | Und       | Quant.            | Percent.                                      | Valor Unit    | Total         |             |                  |      |
|            | ED-8500 SETOP    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | ED-         | hora      | 1,0000000         |   | 0,10          | 0,10          |             |                  |      |
| A          | Código Banco     | Equipamentos   | Utilização  |           | Custo Operacional |   | Consumo       | Custo Horário |             |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | Operativa                                     | Improdutiva   | Operativa     | Improdutiva |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | (A) Total:                                    |               | 0,00          |             |                  |      |
| B          | Código Banco     | Mão de Obra  |             |           |                   |   |               | Custo Horário |             |                  |      |
| Insumo     | MOED-8499 SETOP  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA   |             | H         | 15,45             | 0,01  | 0,10          |               |             |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | (B) Total:                                    |               | 0,10          |             |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | Custo Horário de Execução (A) + (B):          |               | 0,10          |             |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | (D) Produção da Equipe:                       |               | 1,00          |             |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): |               | 0,10          |             |                  |      |
| F          | Banco Código     | Material   |             | Unidade   | Custo Unitário    | Quantidade                                    | Custo Horário |               |             |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | (F) Total:                                    |               | 0,00          |             |                  |      |
| G          | Banco Código     | Serviços   |             | Unidade   | Custo Unitário    | Quantidade                                    | Custo Horário |               |             |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | (G) Total:                                    |               | 0,00          |             |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | MO sem LS =>                                  | 0,05          | LS =>         | 0,05        | MO com LS =>     | 0,10 |
|            |                  |  |             |           |                   | Valor do BDI =>                               | 0,02          |               |             | Valor com BDI => | 0,12 |
| Composição | Código Banco     | Descrição  | Tipo        | Und       | Quant.            | Percent.                                      | Valor Unit    | Total         |             |                  |      |
|            | ED-5235 SETOP    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                           | ED-         | hora      | 1,0000000         |   | 0,34          | 0,34          |             |                  |      |
| A          | Código Banco     | Equipamentos   | Utilização  |           | Custo Operacional |   | Consumo       | Custo Horário |             |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | Operativa                                     | Improdutiva   | Operativa     | Improdutiva |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | (A) Total:                                    |               | 0,00          |             |                  |      |
| B          | Código Banco     | Mão de Obra  |             |           |                   |   |               | Custo Horário |             |                  |      |
| Insumo     | MOED-20150 SETOP | PEDREIRO   |             | H         | 19,92             | 0,02  | 0,34          |               |             |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | (B) Total:                                    |               | 0,34          |             |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | Custo Horário de Execução (A) + (B):          |               | 0,34          |             |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | (D) Produção da Equipe:                       |               | 1,00          |             |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): |               | 0,34          |             |                  |      |
| F          | Banco Código     | Material   |             | Unidade   | Custo Unitário    | Quantidade                                    | Custo Horário |               |             |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | (F) Total:                                    |               | 0,00          |             |                  |      |
| G          | Banco Código     | Serviços   |             | Unidade   | Custo Unitário    | Quantidade                                    | Custo Horário |               |             |                  |      |
|            |                  |  |             |           |                   | (G) Total:                                    |               | 0,00          |             |                  |      |



Handwritten signatures and initials in blue ink.



# ORÇAMENTO ANALÍTICO

| F          | Banco          | Código  | Material  | Unidade         | Custo Unitário    | Quantidade  | Custo Horário                                 |                  |      |
|------------|----------------|---|---|-----------------|-------------------|-------------|---|------------------|------|
| Insumo     | SETOP          | MATED-14631   | EPI CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora            | 1,26              | 1,0000000   | 1,26  |                  |      |
|            |                |   |   |                 |                   |             | (F)Total:                                     | 1,26             |      |
| G          | Banco          | Código  | Serviços  | Unidade         | Custo Unitário    | Quantidade  | Custo Horário                                 |                  |      |
|            |                |   |   |                 |                   |             | (G) Total:                                    | 0,00             |      |
|            |                |   |   | MO sem LS =>    | 0,00              | LS =>       | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                |   |   | Valor do BDI => | 0,28              |             |   | Valor com BDI => | 1,54 |
| Composição | Código Banco   | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.            | Porcent.    | Valor Unit                                    | Total            |      |
|            | ED-14650 SETOP | EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | ED-   | hora            | 1,0000000         |             | 1,07  | 1,07             |      |
| A          | Código Banco   | Equipamentos  | Utilização  |                 | Custo Operacional |             | Consumo                                       | Custo Horário    |      |
|            |                |   | Operativa   | Improdutiva     | Operativa         | Improdutiva |   |                  |      |
|            |                |   |   |                 |                   |             | (A) Total:                                    | 0,00             |      |
| B          | Código Banco   | Mão de Obra   |   |                 |                   |             |   | Custo Horário    |      |
|            |                |   |   |                 |                   |             | (B) Total:                                    | 0,00             |      |
|            |                |   |   |                 |                   |             | Custo Horário de Execução (A) + (B):          | 0,00             |      |
|            |                |   |   |                 |                   |             | (D) Produção da Equipe:                       | 1,00             |      |
|            |                |   |   |                 |                   |             | Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): | 0,00             |      |
| F          | Banco          | Código  | Material  | Unidade         | Custo Unitário    | Quantidade  | Custo Horário                                 |                  |      |
| Insumo     | SETOP          | MATED-14632   | EPI ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)           | hora            | 1,07              | 1,0000000   | 1,07  |                  |      |
|            |                |   |   |                 |                   |             | (F)Total:                                     | 1,07             |      |
| G          | Banco          | Código  | Serviços  | Unidade         | Custo Unitário    | Quantidade  | Custo Horário                                 |                  |      |
|            |                |   |   |                 |                   |             | (G) Total:                                    | 0,00             |      |
|            |                |   |   | MO sem LS =>    | 0,00              | LS =>       | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                |   |   | Valor do BDI => | 0,24              |             |   | Valor com BDI => | 1,31 |
| Composição | Código Banco   | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.            | Porcent.    | Valor Unit                                    | Total            |      |
|            | ED-14677 SETOP | EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED-   | hora            | 1,0000000         |             | 0,76  | 0,76             |      |
| A          | Código Banco   | Equipamentos  | Utilização  |                 | Custo Operacional |             | Consumo                                       | Custo Horário    |      |
|            |                |   | Operativa   | Improdutiva     | Operativa         | Improdutiva |   |                  |      |
|            |                |   |   |                 |                   |             | (A) Total:                                    | 0,00             |      |
| B          | Código Banco   | Mão de Obra   |   |                 |                   |             |   | Custo Horário    |      |
|            |                |   |   |                 |                   |             | (B) Total:                                    | 0,00             |      |
|            |                |   |   |                 |                   |             | Custo Horário de Execução (A) + (B):          | 0,00             |      |
|            |                |   |   |                 |                   |             | (D) Produção da Equipe:                       | 1,00             |      |
|            |                |   |   |                 |                   |             | Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): | 0,00             |      |
| F          | Banco          | Código  | Material  | Unidade         | Custo Unitário    | Quantidade  | Custo Horário                                 |                  |      |
| Insumo     | SETOP          | MATED-14636   | EPI OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora            | 0,76              | 1,0000000   | 0,76  |                  |      |
|            |                |   |   |                 |                   |             | (F)Total:                                     | 0,76             |      |
| G          | Banco          | Código  | Serviços  | Unidade         | Custo Unitário    | Quantidade  | Custo Horário                                 |                  |      |
|            |                |   |   |                 |                   |             | (G) Total:                                    | 0,00             |      |
|            |                |   |   | MO sem LS =>    | 0,00              | LS =>       | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                |   |   | Valor do BDI => | 0,17              |             |   | Valor com BDI => | 0,93 |
| Composição | Código Banco   | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.            | Porcent.    | Valor Unit                                    | Total            |      |
|            | ED-14652 SETOP | EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | ED-   | hora            | 1,0000000         |             | 1,09  | 1,09             |      |
| A          | Código Banco   | Equipamentos  | Utilização  |                 | Custo Operacional |             | Consumo                                       | Custo Horário    |      |
|            |                |   | Operativa   | Improdutiva     | Operativa         | Improdutiva |   |                  |      |
|            |                |   |   |                 |                   |             | (A) Total:                                    | 0,00             |      |
| B          | Código Banco   | Mão de Obra   |   |                 |                   |             |   | Custo Horário    |      |
|            |                |   |   |                 |                   |             | (B) Total:                                    | 0,00             |      |
|            |                |   |   |                 |                   |             | Custo Horário de Execução (A) + (B):          | 0,00             |      |
|            |                |   |   |                 |                   |             | (D) Produção da Equipe:                       | 1,00             |      |
|            |                |   |   |                 |                   |             | Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): | 0,00             |      |
| F          | Banco          | Código  | Material  | Unidade         | Custo Unitário    | Quantidade  | Custo Horário                                 |                  |      |
| Insumo     | SETOP          | MATED-14637   | EPI PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)              | hora            | 1,09              | 1,0000000   | 1,09  |                  |      |
|            |                |   |   |                 |                   |             | (F)Total:                                     | 1,09             |      |
| G          | Banco          | Código  | Serviços  | Unidade         | Custo Unitário    | Quantidade  | Custo Horário                                 |                  |      |
|            |                |   |   |                 |                   |             | (G) Total:                                    | 0,00             |      |
|            |                |   |   | MO sem LS =>    | 0,00              | LS =>       | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                |   |   | Valor do BDI => | 0,24              |             |   | Valor com BDI => | 1,33 |
| Composição | Código Banco   | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.            | Porcent.    | Valor Unit                                    | Total            |      |
|            | ED-14664 SETOP | EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | ED-   | hora            | 1,0000000         |             | 1,15  | 1,15             |      |



*[Handwritten signature]*

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

| A      | Código Banco      | Equipamentos  | Utilização |                | Custo Operacional |               | Consumo | Custo Horário                                 |               |
|--------|-------------------|---|------------|----------------|-------------------|---------------|---------|---|---------------|
|        |                   |   | Operativa  | Improdutiva    | Operativa         | Improdutiva   |         |   |               |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | (A) Total:                                    | 0,00          |
| B      | Código Banco      | Mão de Obra   |            |                |                   |               |         |   | Custo Horário |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | (B) Total:                                    | 0,00          |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | Custo Horário de Execução (A) + (B):          | 0,00          |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | (D) Produção da Equipe:                       | 1,00          |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): | 0,00          |
| F      | Banco Código      | Material  | Unidade    | Custo Unitário | Quantidade        | Custo Horário |         |   |               |
| Insumo | SETOP MATED-14639 | EPI SERVENTE/AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora       | 1,15           | 1,0000000         | 1,15          |         |   |               |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | (F) Total:                                    | 1,15          |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | (G) Total:                                    | 0,00          |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | MO sem LS =>                                  | 0,00          |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | Valor do BDI =>                               | 0,26          |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | LS =>   | 0,00          |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | MO com LS =>                                  | 0,00          |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | Valor com BDI =>                              | 1,41          |

| Composição          | Código Banco        | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|---------------------|--|--------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | HFAG.05.06.302.02-1 | Proprio Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16" CPU ORSE 2642        | 211                      | m   | 1,0000000 |          | 515,57     | 515,57           |        |
| Composição Auxiliar | 88316               | SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,5000000 |          | 24,73      | 37,09            |        |
| Composição Auxiliar | 88309               | SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,5000000 |          | 31,63      | 15,81            |        |
| Composição Auxiliar | 88245               | SINAPI ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 3,0000000 |          | 30,78      | 92,34            |        |
| Composição Auxiliar | 88317               | SINAPI SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 3,0000000 |          | 35,91      | 107,73           |        |
| Insumo              | 262                 | ORSE Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)                                  | Material                 | m   | 2,2000000 |          | 44,09      | 96,99            |        |
| Insumo              | 00000560            | SINAPI BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 7,94 MM (L X E), 3,162 KG/M | Material                 | M   | 3,0000000 |          | 46,55      | 139,95           |        |
| Insumo              | 00010997            | SINAPI ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                | Material                 | KG  | 0,5000000 |          | 51,33      | 25,66            |        |
|                     |                     |  |                          |     |           |          |            | MO sem LS =>     | 88,87  |
|                     |                     |  |                          |     |           |          |            | Valor do BDI =>  | 117,03 |
|                     |                     |  |                          |     |           |          |            | LS =>            | 100,95 |
|                     |                     |  |                          |     |           |          |            | MO com LS =>     | 189,82 |
|                     |                     |  |                          |     |           |          |            | Valor com BDI => | 632,60 |

| Composição | Código Banco | Descrição  | Tipo | Und  | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|------|------|-----------|----------|------------|-------|
| Composição | ED-14702     | SETOP FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED-  | hora | 1,0000000 |          | 0,45       | 0,45  |

| A      | Código Banco      | Equipamentos  | Utilização |                | Custo Operacional |               | Consumo | Custo Horário                                 |               |
|--------|-------------------|---|------------|----------------|-------------------|---------------|---------|---|---------------|
|        |                   |   | Operativa  | Improdutiva    | Operativa         | Improdutiva   |         |   |               |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | (A) Total:                                    | 0,00          |
| B      | Código Banco      | Mão de Obra   |            |                |                   |               |         |   | Custo Horário |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | (B) Total:                                    | 0,00          |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | Custo Horário de Execução (A) + (B):          | 0,00          |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | (D) Produção da Equipe:                       | 1,00          |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): | 0,00          |
| F      | Banco Código      | Material  | Unidade    | Custo Unitário | Quantidade        | Custo Horário |         |   |               |
| Insumo | SETOP MATED-14619 | FERRAMENTAS CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora       | 0,45           | 1,0000000         | 0,45          |         |   |               |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | (F) Total:                                    | 0,45          |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | (G) Total:                                    | 0,00          |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | MO sem LS =>                                  | 0,00          |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | Valor do BDI =>                               | 0,10          |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | LS =>   | 0,00          |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | MO com LS =>                                  | 0,00          |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | Valor com BDI =>                              | 0,55          |

| Composição | Código Banco | Descrição  | Tipo | Und  | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|------|------|-----------|----------|------------|-------|
| Composição | ED-14682     | SETOP FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED-  | hora | 1,0000000 |          | 0,78       | 0,78  |

| A      | Código Banco      | Equipamentos  | Utilização |                | Custo Operacional |               | Consumo | Custo Horário                                 |               |
|--------|-------------------|---|------------|----------------|-------------------|---------------|---------|---|---------------|
|        |                   |   | Operativa  | Improdutiva    | Operativa         | Improdutiva   |         |   |               |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | (A) Total:                                    | 0,00          |
| B      | Código Banco      | Mão de Obra   |            |                |                   |               |         |   | Custo Horário |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | (B) Total:                                    | 0,00          |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | Custo Horário de Execução (A) + (B):          | 0,00          |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | (D) Produção da Equipe:                       | 1,00          |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): | 0,00          |
| F      | Banco Código      | Material  | Unidade    | Custo Unitário | Quantidade        | Custo Horário |         |   |               |
| Insumo | SETOP MATED-14620 | FERRAMENTAS ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora       | 0,78           | 1,0000000         | 0,78          |         |   |               |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | (F) Total:                                    | 0,78          |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | (G) Total:                                    | 0,00          |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | MO sem LS =>                                  | 0,00          |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | Valor do BDI =>                               | 0,17          |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | LS =>   | 0,00          |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | MO com LS =>                                  | 0,00          |
|        |                   |   |            |                |                   |               |         | Valor com BDI =>                              | 0,95          |



Handwritten signatures and initials in blue ink.

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

| Composição | Código Banco      | Descrição   | Tipo            | Und         | Quant.            | Porcent.    | Valor Unit                                    | Total         |
|------------|-------------------|---|-----------------|-------------|-------------------|-------------|---|---------------|
|            | ED-14684 SETOP    | FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED-             | hora        | 1,0000000         |             | 0,45  | 0,45          |
| A          | Código Banco      | Equipamentos  | Utilização      |             | Custo Operacional |             | Consumo                                       | Custo Horário |
|            |                   |   | Operativa       | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |   |               |
|            |                   |   |                 |             |                   |             | (A) Total:                                    | 0,00          |
| B          | Código Banco      | Mão de Obra   |                 |             |                   |             | Custo Horário                                 |               |
|            |                   |   |                 |             |                   |             | (B) Total:                                    | 0,00          |
|            |                   |   |                 |             |                   |             | Custo Horário de Execução (A) + (B):          | 0,00          |
|            |                   |   |                 |             |                   |             | (D) Produção da Equipe:                       | 1,00          |
|            |                   |   |                 |             |                   |             | Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): | 0,00          |
| F          | Banco Código      | Material  |                 | Unidade     | Custo Unitário    | Quantidade  | Custo Horário                                 |               |
| Insumo     | SETOP MATED-14619 | FERRAMENTAS CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)     |                 | hora        | 0,45              | 1,0000000   | 0,45  |               |
|            |                   |   |                 |             |                   |             | (F) Total:                                    | 0,45          |
| G          | Banco Código      | Serviços  |                 | Unidade     | Custo Unitário    | Quantidade  | Custo Horário                                 |               |
|            |                   |   |                 |             |                   |             | (G) Total:                                    | 0,00          |
|            |                   |   | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>             | 0,00        | MO com LS =>                                  | 0,00          |
|            |                   |   | Valor do BDI => | 0,10        |                   |             | Valor com BDI =>                              | 0,55          |

| Composição | Código Banco      | Descrição  | Tipo            | Und         | Quant.            | Porcent.    | Valor Unit                                    | Total         |
|------------|-------------------|--|-----------------|-------------|-------------------|-------------|---|---------------|
|            | ED-14686 SETOP    | FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED-             | hora        | 1,0000000         |             | 0,78  | 0,78          |
| A          | Código Banco      | Equipamentos   | Utilização      |             | Custo Operacional |             | Consumo                                       | Custo Horário |
|            |                   |  | Operativa       | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |   |               |
|            |                   |  |                 |             |                   |             | (A) Total:                                    | 0,00          |
| B          | Código Banco      | Mão de Obra  |                 |             |                   |             | Custo Horário                                 |               |
|            |                   |  |                 |             |                   |             | (B) Total:                                    | 0,00          |
|            |                   |  |                 |             |                   |             | Custo Horário de Execução (A) + (B):          | 0,00          |
|            |                   |  |                 |             |                   |             | (D) Produção da Equipe:                       | 1,00          |
|            |                   |  |                 |             |                   |             | Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): | 0,00          |
| F          | Banco Código      | Material   |                 | Unidade     | Custo Unitário    | Quantidade  | Custo Horário                                 |               |
| Insumo     | SETOP MATED-14620 | FERRAMENTAS ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)      |                 | hora        | 0,78              | 1,0000000   | 0,78  |               |
|            |                   |  |                 |             |                   |             | (F) Total:                                    | 0,78          |
| G          | Banco Código      | Serviços   |                 | Unidade     | Custo Unitário    | Quantidade  | Custo Horário                                 |               |
|            |                   |  |                 |             |                   |             | (G) Total:                                    | 0,00          |
|            |                   |  | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>             | 0,00        | MO com LS =>                                  | 0,00          |
|            |                   |  | Valor do BDI => | 0,17        |                   |             | Valor com BDI =>                              | 0,95          |

| Composição | Código Banco      | Descrição   | Tipo            | Und         | Quant.            | Porcent.    | Valor Unit                                    | Total         |
|------------|-------------------|---|-----------------|-------------|-------------------|-------------|---|---------------|
|            | ED-14712 SETOP    | FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED-             | hora        | 1,0000000         |             | 0,01  | 0,01          |
| A          | Código Banco      | Equipamentos  | Utilização      |             | Custo Operacional |             | Consumo                                       | Custo Horário |
|            |                   |   | Operativa       | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |   |               |
|            |                   |   |                 |             |                   |             | (A) Total:                                    | 0,00          |
| B          | Código Banco      | Mão de Obra   |                 |             |                   |             | Custo Horário                                 |               |
|            |                   |   |                 |             |                   |             | (B) Total:                                    | 0,00          |
|            |                   |   |                 |             |                   |             | Custo Horário de Execução (A) + (B):          | 0,00          |
|            |                   |   |                 |             |                   |             | (D) Produção da Equipe:                       | 1,00          |
|            |                   |   |                 |             |                   |             | Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): | 0,00          |
| F          | Banco Código      | Material  |                 | Unidade     | Custo Unitário    | Quantidade  | Custo Horário                                 |               |
| Insumo     | SETOP MATED-14624 | FERRAMENTAS OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    |                 | hora        | 0,01              | 1,0000000   | 0,01  |               |
|            |                   |   |                 |             |                   |             | (F) Total:                                    | 0,01          |
| G          | Banco Código      | Serviços  |                 | Unidade     | Custo Unitário    | Quantidade  | Custo Horário                                 |               |
|            |                   |   |                 |             |                   |             | (G) Total:                                    | 0,00          |
|            |                   |   | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>             | 0,00        | MO com LS =>                                  | 0,00          |
|            |                   |   | Valor do BDI => | 0,00        |                   |             | Valor com BDI =>                              | 0,01          |

| Composição | Código Banco   | Descrição   | Tipo       | Und         | Quant.            | Porcent.    | Valor Unit                                    | Total         |
|------------|----------------|---|------------|-------------|-------------------|-------------|---|---------------|
|            | ED-14688 SETOP | FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED-        | hora        | 1,0000000         |             | 0,74  | 0,74          |
| A          | Código Banco   | Equipamentos  | Utilização |             | Custo Operacional |             | Consumo                                       | Custo Horário |
|            |                |   | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |   |               |
|            |                |   |            |             |                   |             | (A) Total:                                    | 0,00          |
| B          | Código Banco   | Mão de Obra   |            |             |                   |             | Custo Horário                                 |               |
|            |                |   |            |             |                   |             | (B) Total:                                    | 0,00          |
|            |                |   |            |             |                   |             | Custo Horário de Execução (A) + (B):          | 0,00          |
|            |                |   |            |             |                   |             | (D) Produção da Equipe:                       | 1,00          |
|            |                |   |            |             |                   |             | Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): | 0,00          |
| F          | Banco Código   | Material  |            | Unidade     | Custo Unitário    | Quantidade  | Custo Horário                                 |               |



Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten number '191' in blue ink.

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

| Composição          | Código Banco      | Descrição  | Tipo                               | Und        | Quant.          | Percent.          | Valor Unit                                    | Total         |
|---------------------|-------------------|--|------------------------------------|------------|-----------------|-------------------|---|---------------|
| Insumo              | SETOP MATED-14625 | FERRAMENTAS PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)   |                                    | hora       | 0,74            | 1,0000000         | 0,74  |               |
|                     |                   |  |                                    |            |                 |                   | (F) Total:                                    | 0,74          |
| G                   | Banco             | Código   | Serviços                           | Unidade    | Custo Unitário  | Quantidade        | Custo Horário                                 |               |
|                     |                   |  |                                    |            |                 |                   | (G) Total:                                    | 0,00          |
|                     |                   |  |                                    |            | MO sem LS =>    | 0,00              | LS =>   | 0,00          |
|                     |                   |  |                                    |            | Valor do BDI => | 0,16              | Valor com BDI =>                              | 0,90          |
| <hr/>               |                   |  |                                    |            |                 |                   |   |               |
| Composição          | Código Banco      | Descrição  | Tipo                               | Und        | Quant.          | Percent.          | Valor Unit                                    | Total         |
| A                   | ED-14700 SETOP    | FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | ED-                                | hora       | 1,0000000       |                   | 0,56  | 0,56          |
|                     |                   | Código Banco   | Equipamentos                       | Utilização |                 | Custo Operacional |   | Consumo       |
|                     |                   |  |                                    | Operativa  | Improdutiva     | Operativa         | Improdutiva                                   | Custo Horário |
|                     |                   |  |                                    |            |                 |                   | (A) Total:                                    | 0,00          |
| B                   | Código Banco      | Mão de Obra  |                                    |            |                 |                   |   | Custo Horário |
|                     |                   |  |                                    |            |                 |                   | (B) Total:                                    | 0,00          |
|                     |                   |  |                                    |            |                 |                   | Custo Horário de Execução (A) + (B):          | 0,00          |
|                     |                   |  |                                    |            |                 |                   | (D) Produção da Equipe:                       | 1,00          |
|                     |                   |  |                                    |            |                 |                   | Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): | 0,00          |
| F                   | Banco             | Código   | Material                           | Unidade    | Custo Unitário  | Quantidade        | Custo Horário                                 |               |
| Insumo              | SETOP MATED-14627 | FERRAMENTAS SERVENTE/AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)  |                                    | hora       | 0,56            | 1,0000000         | 0,56  |               |
|                     |                   |  |                                    |            |                 |                   | (F) Total:                                    | 0,56          |
| G                   | Banco             | Código   | Serviços                           | Unidade    | Custo Unitário  | Quantidade        | Custo Horário                                 |               |
|                     |                   |  |                                    |            | MO sem LS =>    | 0,00              | LS =>   | 0,00          |
|                     |                   |  |                                    |            | Valor do BDI => | 0,12              | Valor com BDI =>                              | 0,68          |
| <hr/>               |                   |  |                                    |            |                 |                   |   |               |
| Composição          | Código Banco      | Descrição  | Tipo                               | Und        | Quant.          | Percent.          | Valor Unit                                    | Total         |
| A                   | ED-49459 SETOP    | SUPOORTE OU GANCHO PARA PERFILADO, TIPO CURTO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, COMPRIMENTO 100MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO   | ED-                                | un         | 1,0000000       |                   | 6,68  | 6,68          |
|                     |                   | Código Banco   | Equipamentos                       | Utilização |                 | Custo Operacional |   | Consumo       |
|                     |                   |  |                                    | Operativa  | Improdutiva     | Operativa         | Improdutiva                                   | Custo Horário |
|                     |                   |  |                                    |            |                 |                   | (A) Total:                                    | 0,00          |
| B                   | Código Banco      | Mão de Obra  |                                    |            |                 |                   |   | Custo Horário |
|                     |                   |  |                                    |            |                 |                   | (B) Total:                                    | 0,00          |
|                     |                   |  |                                    |            |                 |                   | Custo Horário de Execução (A) + (B):          | 0,00          |
|                     |                   |  |                                    |            |                 |                   | (D) Produção da Equipe:                       | 1,00          |
|                     |                   |  |                                    |            |                 |                   | Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): | 0,00          |
| F                   | Banco             | Código   | Material                           | Unidade    | Custo Unitário  | Quantidade        | Custo Horário                                 |               |
| Insumo              | SETOP MATED-18325 | ARRUELA LISA REDONDA ( DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PC: 0,204 KG)  |                                    | un         | 0,08            | 1,0000000         | 0,08  |               |
| Insumo              | SETOP MATED-19506 | PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA) APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO(CABEÇA: LENTILHA)(MATERIAL: INOX) ACABAMENTO: CROMADO) BITOLA: 1/4"(6,35MM)X1/2"X12,7MM(PESO/100PC: 0,541KG)                                |                                    | un         | 0,22            | 1,0000000         | 0,22  |               |
| Insumo              | SETOP MATED-18324 | PORCA SEXTAVADA ( MATERIAL: AÇO)(DIÂMETRO: 6,35MM (1/4") PESO/100PC: 0,320 KG)   |                                    | un         | 0,11            | 1,0000000         | 0,11  |               |
| Insumo              | SETOP MATED-11885 | SUPOORTE PARA PERFILADO ( TIPO: CURTO)(MATERIAL: CHAPA DE AÇO) TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO (COMPRIMENTO: 100MM)  |                                    | un         | 3,79            | 1,0000000         | 3,79  |               |
|                     |                   |  |                                    |            |                 |                   | (F) Total:                                    | 4,20          |
| G                   | Banco             | Código   | Serviços                           | Unidade    | Custo Unitário  | Quantidade        | Custo Horário                                 |               |
| Atividade Auxiliar  | SETOP ED-50362    | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                                    | HORA       | 20,37           | 0,1222222         | 2,48  |               |
|                     |                   |  |                                    |            | MO sem LS =>    | 0,89              | LS =>   | 1,00          |
|                     |                   |  |                                    |            | Valor do BDI => | 1,51              | Valor com BDI =>                              | 8,19          |
| <hr/>               |                   |  |                                    |            |                 |                   |   |               |
| Composição          | Código Banco      | Descrição  | Tipo                               | Und        | Quant.          | Percent.          | Valor Unit                                    | Total         |
| Insumo              | H020000504 EMBASA | (REVISADA) MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE   | 602                                | M3XK       | 1,0000000       |                   | 2,19  | 2,19          |
|                     |                   | Código Banco   | EMBASA                             | Material   | H               | 0,0150000         | 146,18  | 2,19          |
|                     |                   |  |                                    |            | MO sem LS =>    | 0,00              | LS =>   | 0,00          |
|                     |                   |  |                                    |            | Valor do BDI => | 0,49              | Valor com BDI =>                              | 2,68          |
| <hr/>               |                   |  |                                    |            |                 |                   |   |               |
| Composição          | Código Banco      | Descrição  | Tipo                               | Und        | Quant.          | Percent.          | Valor Unit                                    | Total         |
| Insumo              | 94703 SINAPI      | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN         | 1,0000000       |                   | 25,92   | 25,92         |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H          | 0,1360000       |                   | 30,81   | 4,19          |



## ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |          |        |   |                          |    |           |       |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,1360000 | 25,15 | 3,42  |                  |       |
| Insumo              | 00000096 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | Material                 | UN | 1,0000000 | 16,21 | 16,21 |                  |       |
| Insumo              | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | Material                 | UN | 0,0460000 | 24,86 | 1,14  |                  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                 | UN | 0,0140000 | 2,13  | 0,02  |                  |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                         | Material                 | UN | 0,0110000 | 86,30 | 0,94  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |    | 2,66      | LS => | 3,03  | MO com LS =>     | 5,69  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |    | 5,88      |       |       | Valor com BDI => | 31,80 |

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 94704 SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 |          | 30,76      | 30,76 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1360000 |          | 25,15      | 3,42  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1360000 |          | 30,81      | 4,19  |                  |       |
| Insumo              | 00000097     | SINAPI ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA  | Material                             | UN              | 1,0000000 |          | 21,05      | 21,05 |                  |       |
| Insumo              | 00020080     | SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | Material                             | UN              | 0,0460000 |          | 24,86      | 1,14  |                  |       |
| Insumo              | 00038383     | SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN              | 0,0140000 |          | 2,13       | 0,02  |                  |       |
| Insumo              | 00020083     | SINAPI SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN              | 0,0110000 |          | 86,30      | 0,94  |                  |       |
|                     |              |   |                                      | MO sem LS =>    |           | 2,66     | LS =>      | 3,03  | MO com LS =>     | 5,69  |
|                     |              |   |                                      | Valor do BDI => |           | 6,98     |            |       | Valor com BDI => | 37,74 |

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------------|--|--------------------------|-----------------|-----------|----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 |          | 24,46      | 24,46 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95308 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 |          | 0,15       | 0,15  |                  |       |
| Insumo              | 00006114     | SINAPI AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 |          | 16,70      | 16,70 |                  |       |
| Insumo              | 00037370     | SINAPI ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H               | 1,0000000 |          | 3,91       | 3,91  |                  |       |
| Insumo              | 00043489     | SINAPI EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000 |          | 1,09       | 1,09  |                  |       |
| Insumo              | 00037372     | SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H               | 1,0000000 |          | 0,81       | 0,81  |                  |       |
| Insumo              | 00043465     | SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000 |          | 0,74       | 0,74  |                  |       |
| Insumo              | 00037373     | SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H               | 1,0000000 |          | 0,06       | 0,06  |                  |       |
| Insumo              | 00037371     | SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H               | 1,0000000 |          | 1,00       | 1,00  |                  |       |
|                     |              |  |                          | MO sem LS =>    |           | 7,89     | LS =>      | 8,96  | MO com LS =>     | 16,85 |
|                     |              |  |                          | Valor do BDI => |           | 5,55     |            |       | Valor com BDI => | 30,01 |

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 |          | 25,70      | 25,70 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95309 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 |          | 0,21       | 0,21  |                  |       |
| Insumo              | 00037370     | SINAPI ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H               | 1,0000000 |          | 3,91       | 3,91  |                  |       |
| Insumo              | 00006117     | SINAPI CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 |          | 18,00      | 18,00 |                  |       |
| Insumo              | 00043483     | SINAPI EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000 |          | 1,26       | 1,26  |                  |       |
| Insumo              | 00037372     | SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H               | 1,0000000 |          | 0,81       | 0,81  |                  |       |
| Insumo              | 00043459     | SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000 |          | 0,45       | 0,45  |                  |       |
| Insumo              | 00037373     | SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H               | 1,0000000 |          | 0,06       | 0,06  |                  |       |
| Insumo              | 00037371     | SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H               | 1,0000000 |          | 1,00       | 1,00  |                  |       |
|                     |              |   |                          | MO sem LS =>    |           | 8,53     | LS =>      | 9,88  | MO com LS =>     | 18,21 |
|                     |              |   |                          | Valor do BDI => |           | 5,83     |            |       | Valor com BDI => | 31,53 |

| Composição | Código Banco | Descrição   | Tipo       | Und         | Quant.            | Percent.    | Valor Unit                                    | Total         |
|------------|--------------|---|------------|-------------|-------------------|-------------|---|---------------|
| Composição | ED-50361     | SETOP AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED-        | HORA        | 1,0000000         |             | 19,96   | 19,96         |
| A          | Código Banco | Equipamentos  | Utilização |             | Custo Operacional |             | Consumo                                       | Custo Horário |
|            |              |   | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva | (A) Total:                                    | 0,00          |
| B          | Código Banco | Mão de Obra   |            |             |                   |             |   | Custo Horário |
| Insumo     | MOED-20129   | SETOP AJUDANTE DE CARPINTEIRO                             | H          |             | 15,02             |             | 1,00  | 15,02         |
|            |              |   |            |             |                   |             | (B) Total:                                    | 15,02         |
|            |              |   |            |             |                   |             | Custo Horário de Execução (A) + (B):          | 15,02         |
|            |              |   |            |             |                   |             | (D) Produção da Equipe:                       | 1,00          |
|            |              |   |            |             |                   |             | Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): | 15,02         |
| F          | Banco Código | Material  |            | Unidade     | Custo Unitário    | Quantidade  | Custo Horário                                 |               |



## ORÇAMENTO ANALÍTICO

| Insumo             | SETOP MATED-13096   | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | hora            | 1,41                  | 1,0000000         | 1,41                 |       |
|--------------------|---------------------|---|-----------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-------|
| Insumo             | SETOP MATED-13099   | EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora            | 0,81                  | 1,0000000         | 0,81                 |       |
| Insumo             | SETOP MATED-13098   | SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora            | 0,06                  | 1,0000000         | 0,06                 |       |
| Insumo             | SETOP MATED-13097   | TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | hora            | 0,77                  | 1,0000000         | 0,77                 |       |
| <b>(F) Total:</b>  |                     |   |                 |                       |                   | <b>3,05</b>          |       |
| <b>G</b>           | <b>Banco Código</b> | <b>Serviços</b>   | <b>Unidade</b>  | <b>Custo Unitário</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Horário</b> |       |
| Atividade Auxiliar | SETOP ED-5232       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | hora            | 0,18                  | 1,0000000         | 0,18                 |       |
| Atividade Auxiliar | SETOP ED-14666      | EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | hora            | 1,26                  | 1,0000000         | 1,26                 |       |
| Atividade Auxiliar | SETOP ED-14702      | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | hora            | 0,45                  | 1,0000000         | 0,45                 |       |
| <b>(G) Total:</b>  |                     |   |                 |                       |                   | <b>1,89</b>          |       |
|                    |                     |   | MO sem LS =>    | 7,12                  | LS =>             | 8,08                 |       |
|                    |                     |   | Valor do BDI => | 4,53                  |                   | 15,20                |       |
|                    |                     |   |                 |                       |                   | Valor com BDI =>     | 24,49 |

| Composição         | Código Banco        | Descrição   | Tipo              | Und                   | Quant.                   | Porcent.             | Valor Unit   | Total                |
|--------------------|---------------------|---|-------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|--|----------------------|
|                    | ED-50362 SETOP      | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | ED-               | HORA                  | 1,0000000                |                      | 20,37  | 20,37                |
| <b>A</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Equipamentos</b>   | <b>Utilização</b> |                       | <b>Custo Operacional</b> |                      | <b>Consumo</b>                                       | <b>Custo Horário</b> |
|                    |                     |   | Operativa         | Improdutiva           | Operativa                | Improdutiva          |  |                      |
|                    |                     |   |                   |                       |                          |                      | <b>(A) Total:</b>                                    | <b>0,00</b>          |
| <b>B</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>  |                   |                       |                          |                      | <b>Custo Horário</b>                                 |                      |
| Insumo             | MOED-20130 SETOP    | AJUDANTE DE ELETRICISTA   |                   | H                     | 15,02                    |                      | 1,00   | 15,02                |
|                    |                     |   |                   |                       |                          |                      | <b>(B) Total:</b>                                    | <b>15,02</b>         |
|                    |                     |   |                   |                       |                          |                      | <b>Custo Horário de Execução (A) + (B):</b>          | <b>15,02</b>         |
|                    |                     |   |                   |                       |                          |                      | <b>(D) Produção da Equipe:</b>                       | <b>1,00</b>          |
|                    |                     |   |                   |                       |                          |                      | <b>Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):</b> | <b>15,02</b>         |
| <b>F</b>           | <b>Banco Código</b> | <b>Material</b>   | <b>Unidade</b>    | <b>Custo Unitário</b> | <b>Quantidade</b>        | <b>Custo Horário</b> |  |                      |
| Insumo             | SETOP MATED-13096   | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | hora              | 1,41                  | 1,0000000                | 1,41                 |  |                      |
| Insumo             | SETOP MATED-13099   | EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora              | 0,81                  | 1,0000000                | 0,81                 |  |                      |
| Insumo             | SETOP MATED-13098   | SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora              | 0,06                  | 1,0000000                | 0,06                 |  |                      |
| Insumo             | SETOP MATED-13097   | TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | hora              | 0,77                  | 1,0000000                | 0,77                 |  |                      |
| <b>(F) Total:</b>  |                     |   |                   |                       |                          | <b>3,05</b>          |  |                      |
| <b>G</b>           | <b>Banco Código</b> | <b>Serviços</b>   | <b>Unidade</b>    | <b>Custo Unitário</b> | <b>Quantidade</b>        | <b>Custo Horário</b> |  |                      |
| Atividade Auxiliar | SETOP ED-5225       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | hora              | 0,45                  | 1,0000000                | 0,45                 |  |                      |
| Atividade Auxiliar | SETOP ED-14646      | EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | hora              | 1,07                  | 1,0000000                | 1,07                 |  |                      |
| Atividade Auxiliar | SETOP ED-14682      | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | hora              | 0,78                  | 1,0000000                | 0,78                 |  |                      |
| <b>(G) Total:</b>  |                     |   |                   |                       |                          | <b>2,30</b>          |  |                      |
|                    |                     |   | MO sem LS =>      | 7,24                  | LS =>                    | 9,23                 | MO com LS =>   | 15,47                |
|                    |                     |   | Valor do BDI =>   | 4,62                  |                          |                      | Valor com BDI =>                                     | 24,99                |

| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Porcent. | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|----------|------------------|-------|
|                     | 88240 SINAPI    | AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 |          | 25,49            | 25,49 |
| Composição Auxiliar | 95310 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 |          | 0,17             | 0,17  |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000 |          | 3,91             | 3,91  |
| Insumo              | 00044499 SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 |          | 18,77            | 18,77 |
| Insumo              | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 |          | 0,76             | 0,76  |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000 |          | 0,81             | 0,81  |
| Insumo              | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 |          | 0,01             | 0,01  |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H    | 1,0000000 |          | 0,06             | 0,06  |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H    | 1,0000000 |          | 1,00             | 1,00  |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 8,87 | LS =>     | 10,07    | MO com LS =>     | 18,94 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 5,78 |           |          | Valor com BDI => | 31,27 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
|                     | 88242 SINAPI    | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 |          | 24,51      | 24,51 |
| Composição Auxiliar | 95312 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 |          | 0,20       | 0,20  |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 |          | 3,91       | 3,91  |
| Insumo              | 00006127 SINAPI | AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 |          | 16,70      | 16,70 |
| Insumo              | 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)        | Equipamento              | H   | 1,0000000 |          | 1,09       | 1,09  |



265.00.G00.PL.013.02



## ORÇAMENTO ANALÍTICO

|        |                |   |                 |   |           |       |       |
|--------|----------------|---|-----------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 0003732 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros          | H | 1,0000000 | 0,81  | 0,81  |
| Insumo | 0004346 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,74  | 0,74  |
| Insumo | 0003733 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,06  | 0,06  |
| Insumo | 0003731 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços        | H | 1,0000000 | 1,00  | 1,00  |
|        |                |   | MO sem LS =>    |   | 7,91      | LS => | 8,99  |
|        |                |   | Valor do BDI => |   |           |       | 16,90 |
|        |                |   |                 |   |           |       | 30,07 |

| Composição          | Código Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------------|---|--------------------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição          | 100301 SINAPI  | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 |          | 26,97      | 26,97 |
| Composição Auxiliar | 100291 SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 |          | 0,21       | 0,21  |
| Insumo              | 0003730 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 |          | 3,91       | 3,91  |
| Insumo              | 0003466 SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 |          | 18,00      | 18,00 |
| Insumo              | 0004349 SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 |          | 1,50       | 1,50  |
| Insumo              | 0003732 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 |          | 0,81       | 0,81  |
| Insumo              | 0004346 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 |          | 1,48       | 1,48  |
| Insumo              | 0003733 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 |          | 0,06       | 0,06  |
| Insumo              | 0003731 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 |          | 1,00       | 1,00  |
|                     |                |   | MO sem LS =>             |     | 8,53      | LS =>    | 9,68       | 18,21 |
|                     |                |   | Valor do BDI =>          |     | 6,12      |          |            | 33,09 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição          | 88243 SINAPI    | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 |          | 25,50      | 25,50 |
| Composição Auxiliar | 95313 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 |          | 0,16       | 0,16  |
| Insumo              | 00000242 SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 |          | 17,85      | 17,85 |
| Insumo              | 0003730 SINAPI  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 |          | 3,91       | 3,91  |
| Insumo              | 0004349 SINAPI  | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Equipamento              | H   | 1,0000000 |          | 1,15       | 1,15  |
| Insumo              | 0003732 SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 |          | 0,81       | 0,81  |
| Insumo              | 0004346 SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento              | H   | 1,0000000 |          | 0,56       | 0,56  |
| Insumo              | 0003733 SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H   | 1,0000000 |          | 0,06       | 0,06  |
| Insumo              | 0003731 SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H   | 1,0000000 |          | 1,00       | 1,00  |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             |     | 8,43      | LS =>    | 9,58       | 18,01 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          |     | 5,78      |          |            | 31,28 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição          | 100659 SINAPI   | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M   | 1,0000000 |          | 13,33      | 13,33 |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,0680000 |          | 33,20      | 2,25  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,0340000 |          | 24,73      | 0,84  |
| Insumo              | 00020017 SINAPI | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = 11* CM, L = 5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURU/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material                           | M   | 1,1630000 |          | 8,87       | 10,08 |
| Insumo              | 00039026 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | Material                           | KG  | 0,0060000 |          | 28,02      | 0,16  |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                       |     | 1,09      | LS =>    | 1,23       | 2,32  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                    |     | 3,02      |          |            | 16,35 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição          | 90766 SINAPI    | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 |          | 29,44      | 29,44 |
| Composição Auxiliar | 95392 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 |          | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00000253 SINAPI | ALMOXARIFE (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 |          | 27,72      | 27,72 |
| Insumo              | 0004348 SINAPI  | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 |          | 0,69       | 0,69  |
| Insumo              | 0003732 SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 |          | 0,81       | 0,81  |
| Insumo              | 0004348 SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 |          | 0,05       | 0,05  |
| Insumo              | 0003733 SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 |          | 0,06       | 0,06  |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             |     | 13,03     | LS =>    | 14,80      | 27,83 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          |     | 6,68      |          |            | 36,12 |

| Composição          | Código Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|---------------|---|--------------------------|-----|-----------|----------|------------|--------|
| Composição          | 101159 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020                                      | PARE - PAREDES/PAINÉIS   | m²  | 1,0000000 |          | 163,48     | 163,48 |
| Composição Auxiliar | 87292 SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 0,0280000 |          | 534,73     | 14,97  |



# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                 |   |                          |    |                 |       |       |       |                  |        |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|----|-----------------|-------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 1,9390000       |       | 31,63 | 61,33 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,9700000       |       | 24,73 | 23,98 |                  |        |
| Insumo              | 00007258 SINAPI | TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material                 | UN | 73,4900000      |       | 0,86  | 63,20 |                  |        |
|                     |                 |   |                          |    | MO sem LS =>    | 30,92 | LS => | 35,12 | MO com LS =>     | 66,04  |
|                     |                 |   |                          |    | Valor do BDI => | 37,10 |       |       | Valor com BDI => | 200,58 |

| Composição | Código Banco  | Descrição   | Tipo       | Und         | Quant.            | Porcent.    | Valor Unit    | Total         |
|------------|---------------|---|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|---------------|
|            | ED-8505 SETOP | APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | ED-        | m²          | 1,0000000         |             | 25,65         | 25,65         |
| A          | Código Banco  | Equipamentos  | Utilização |             | Custo Operacional |             | Consumo       | Custo Horário |
|            |               |   | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |               |
| B          | Código Banco  | Mão de Obra   |            |             |                   |             | (A) Total:    | 0,00          |
|            |               |   |            |             |                   |             | Custo Horário |               |

(B) Total: 0,00  
 Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00  
 (D) Produção da Equipe: 1,00  
 Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

| F                  | Banco Código   | Material  | Unidade | Custo Unitário  | Quantidade | Custo Horário |       |                  |       |
|--------------------|----------------|---|---------|-----------------|------------|---------------|-------|------------------|-------|
| G                  | Banco Código   | Serviços  | Unidade | Custo Unitário  | Quantidade | Custo Horário |       |                  |       |
| Atividade Auxiliar | SETOP ED-50361 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HORA    | 19,96           | 0,4074074  | 8,13          |       |                  |       |
| Atividade Auxiliar | SETOP ED-50372 | CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | HORA    | 24,86           | 0,2037037  | 5,06          |       |                  |       |
| Atividade Auxiliar | SETOP ED-50381 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | HORA    | 25,14           | 0,2037037  | 5,12          |       |                  |       |
| Atividade Auxiliar | SETOP ED-50367 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | HORA    | 18,02           | 0,4074074  | 7,34          |       |                  |       |
|                    |                |   |         | MO sem LS =>    | 9,28       | LS =>         | 10,54 | MO com LS =>     | 19,82 |
|                    |                |   |         | Valor do BDI => | 5,82       |               |       | Valor com BDI => | 31,47 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.          | Porcent. | Valor Unit | Total    |                  |          |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------------|----------|------------|----------|------------------|----------|
|                     | 87402 SINAPI    | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²  | 1,0000000       |          | 3.203,18   | 3.203,18 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 15,7800000      |          | 24,73      | 390,23   |                  |          |
| Insumo              | 00037553 SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE                             | Material                 | KG  | 1.995,0000000   |          | 1,41       | 2.812,95 |                  |          |
|                     |                 |   |                          |     | MO sem LS =>    | 127,36   | LS =>      | 144,68   | MO com LS =>     | 272,04   |
|                     |                 |   |                          |     | Valor do BDI => | 727,12   |            |          | Valor com BDI => | 3.930,30 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.          | Porcent. | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------------|----------|------------|--------|------------------|--------|
|                     | 88627 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 1,0000000       |          | 596,16     | 596,16 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 8,7800000       |          | 24,73      | 217,12 |                  |        |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material                 | m³  | 1,1300000       |          | 81,65      | 92,26  |                  |        |
| Insumo              | 00001106 SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material                 | KG  | 75,4700000      |          | 1,10       | 83,01  |                  |        |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG  | 339,6200000     |          | 0,60       | 203,77 |                  |        |
|                     |                 |  |                          |     | MO sem LS =>    | 70,86    | LS =>      | 80,50  | MO com LS =>     | 151,36 |
|                     |                 |  |                          |     | Valor do BDI => | 135,32   |            |        | Valor com BDI => | 731,48 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.          | Porcent. | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|-----------------|--|---|-----|-----------------|----------|------------|--------|------------------|--------|
|                     | 88626 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000       |          | 491,98     | 491,98 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2,9800000       |          | 0,32       | 0,95   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,9000000       |          | 1,97       | 1,77   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,8800000       |          | 28,41      | 110,23 |                  |        |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 1,1300000       |          | 81,65      | 92,26  |                  |        |
| Insumo              | 00001106 SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material  | KG  | 75,4700000      |          | 1,10       | 83,01  |                  |        |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 339,6200000     |          | 0,60       | 203,76 |                  |        |
|                     |                 |  |   |     | MO sem LS =>    | 39,71    | LS =>      | 45,10  | MO com LS =>     | 84,81  |
|                     |                 |  |   |     | Valor do BDI => | 111,67   |            |        | Valor com BDI => | 603,65 |

| Composição | Código Banco | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|--|--------------------------|-----|-----------|----------|------------|--------|
|            | 87367 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²  | 1,0000000 |          | 657,59     | 657,59 |



*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten initials]*

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                 |  |                          |    |             |       |        |                  |        |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|----|-------------|-------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 11,2300000  |       | 24,73  | 277,71           |        |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material                 | m³ | 1,1600000   |       | 81,65  | 94,71            |        |
| Insumo              | 00001106 SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material                 | KG | 116,4000000 |       | 1,10   | 128,04           |        |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG | 261,8900000 |       | 0,60   | 157,13           |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             |    | 90,64       | LS => | 102,96 | MO com LS =>     | 193,60 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          |    | 149,27      |       |        | Valor com BDI => | 806,86 |

|                     |                 |   |                          |    |             |       |        |                  |        |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|----|-------------|-------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 87369 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000   |       | 671,33 | 671,33           |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 11,1000000  |       | 24,73  | 274,50           |        |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material                 | m³ | 1,1400000   |       | 81,65  | 93,08            |        |
| Insumo              | 00001106 SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | Material                 | KG | 171,1300000 |       | 1,10   | 188,24           |        |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                 | KG | 192,5200000 |       | 0,60   | 115,51           |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             |    | 89,59       | LS => | 101,77 | MO com LS =>     | 191,36 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          |    | 152,39      |       |        | Valor com BDI => | 823,72 |

|                     |                 |   |   |     |             |       |        |                  |        |
|---------------------|-----------------|---|---|-----|-------------|-------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 87292 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM RFTONFIRA 400 L AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m²  | 1,0000000   |       | 534,73 | 534,73           |        |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,4500000   |       | 0,32   | 1,10             |        |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0500000   |       | 1,97   | 2,06             |        |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,5000000   |       | 28,41  | 127,84           |        |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³  | 1,1600000   |       | 81,65  | 94,71            |        |
| Insumo              | 00001106 SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | Material  | KG  | 174,1000000 |       | 1,10   | 191,51           |        |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material  | KG  | 195,8600000 |       | 0,60   | 117,51           |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      |     | 46,05       | LS => | 52,32  | MO com LS =>     | 98,37  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                                   |     | 121,38      |       |        | Valor com BDI => | 656,11 |

|                     |                 |   |                          |    |             |       |        |                  |        |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|----|-------------|-------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 87377 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000   |       | 603,83 | 603,83           |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 11,0200000  |       | 24,73  | 272,52           |        |
| Insumo              | 00000367 SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material                 | m³ | 0,9400000   |       | 82,71  | 77,74            |        |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                 | KG | 422,6300000 |       | 0,60   | 253,57           |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             |    | 88,94       | LS => | 101,04 | MO com LS =>     | 189,98 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          |    | 137,06      |       |        | Valor com BDI => | 740,89 |

|                     |                 |   |   |     |             |       |        |                  |        |
|---------------------|-----------------|---|---|-----|-------------|-------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 87313 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m²  | 1,0000000   |       | 460,22 | 460,22           |        |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,3100000   |       | 0,32   | 1,05             |        |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0100000   |       | 1,97   | 1,98             |        |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,3200000   |       | 28,41  | 122,73           |        |
| Insumo              | 00000367 SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 0,9500000   |       | 82,71  | 78,57            |        |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material  | KG  | 426,4900000 |       | 0,60   | 255,89           |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      |     | 44,21       | LS => | 50,22  | MO com LS =>     | 94,43  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                                   |     | 104,46      |       |        | Valor com BDI => | 564,68 |

|                     |                 |   |                          |    |             |       |        |                  |        |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|----|-------------|-------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 87372 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000   |       | 728,31 | 728,31           |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 11,8500000  |       | 24,73  | 288,10           |        |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                | Material                 | m³ | 1,2500000   |       | 81,65  | 102,06           |        |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                 | KG | 563,5900000 |       | 0,60   | 338,15           |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             |    | 94,03       | LS => | 106,81 | MO com LS =>     | 200,84 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          |    | 165,32      |       |        | Valor com BDI => | 893,53 |



Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten number 282

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.      | Porcent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|--|---|-----------------|-------------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 87298 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m²              | 1,0000000   |          | 576,52     | 576,52           |        |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF. 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 1,0300000   |          | 1,97       | 2,02             |        |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 3,3900000   |          | 0,32       | 1,08             |        |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 4,4200000   |          | 28,41      | 125,57           |        |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³              | 1,2700000   |          | 81,65      | 103,69           |        |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG              | 573,6100000 |          | 0,60       | 344,16           |        |
|                     |                 |  |   | MO sem LS =>    | 45,23       | LS =>    | 51,39      | MO com LS =>     | 96,62  |
|                     |                 |  |   | Valor do BDI => | 130,87      |          |            | Valor com BDI => | 707,39 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.      | Porcent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------|-------------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 88629 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF. 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²              | 1,0000000   |          | 589,06     | 589,06           |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 8,5700000   |          | 24,73      | 211,93           |        |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)                 | Material                 | m³              | 1,0700000   |          | 81,65      | 87,36            |        |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG              | 482,9600000 |          | 0,60       | 289,77           |        |
|                     |                 |  |                          | MO sem LS =>    | 69,17       | LS =>    | 78,57      | MO com LS =>     | 147,74 |
|                     |                 |  |                          | Valor do BDI => | 133,71      |          |            | Valor com BDI => | 722,77 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.      | Porcent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|--|---|-----------------|-------------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 88628 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m²              | 1,0000000   |          | 477,14     | 477,14           |        |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF. 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,8000000   |          | 1,97       | 1,57             |        |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 2,6200000   |          | 0,32       | 0,83             |        |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 3,4200000   |          | 28,41      | 97,16            |        |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³              | 1,0700000   |          | 81,65      | 87,36            |        |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG              | 483,7000000 |          | 0,60       | 290,22           |        |
|                     |                 |  |   | MO sem LS =>    | 35,00       | LS =>    | 39,76      | MO com LS =>     | 74,76  |
|                     |                 |  |   | Valor do BDI => | 108,31      |          |            | Valor com BDI => | 585,45 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.      | Porcent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|--|---|-----------------|-------------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 100489 SINAPI   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m²              | 1,0000000   |          | 470,98     | 470,98           |        |
| Composição Auxiliar | 89225 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF. 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,5700000   |          | 5,32       | 3,03             |        |
| Composição Auxiliar | 89226 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 1,8700000   |          | 1,34       | 2,50             |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,7500000   |          | 24,73      | 18,54            |        |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 2,4400000   |          | 28,41      | 69,32            |        |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³              | 1,0700000   |          | 81,65      | 87,36            |        |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG              | 483,7200000 |          | 0,60       | 290,23           |        |
|                     |                 |  |   | MO sem LS =>    | 31,02       | LS =>    | 35,24      | MO com LS =>     | 66,26  |
|                     |                 |  |   | Valor do BDI => | 106,91      |          |            | Valor com BDI => | 577,89 |

|                     | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|----------|------------|--------|
| Composição          | 87296 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m²  | 1,0000000 |          | 495,64     | 495,64 |
| Composição Auxiliar | 89225 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF. 11/2014                                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,7400000 |          | 5,32       | 3,93   |
| Composição Auxiliar | 89226 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 11/2014                                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2,4300000 |          | 1,34       | 3,25   |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,7600000 |          | 24,73      | 18,79  |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,1700000 |          | 28,41      | 90,05  |



## ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |          |        |   |   |     |             |       |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-------------|-------|--------|------------------|--------|
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³  | 1,2100000   |       | 81,65  | 98,79            |        |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS  | Material  | KG  | 181,1900000 |       | 1,10   | 199,30           |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material  | KG  | 135,8900000 |       | 0,60   | 81,53            |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 38,57       | LS => | 43,82  | MO com LS =>     | 82,39  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 112,51      |       |        | Valor com BDI => | 608,15 |
| Composição          | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m²  | 1,0000000   |       | 425,54 | 425,54           |        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0800000   |       | 1,97   | 2,12             |        |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,5600000   |       | 0,32   | 1,13             |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,6400000   |       | 28,41  | 131,82           |        |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 1,0200000   |       | 82,71  | 84,36            |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material  | KG  | 343,5200000 |       | 0,60   | 206,11           |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 47,49       | LS => | 53,94  | MO com LS =>     | 101,43 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 96,59       |       |        | Valor com BDI => | 522,13 |
| Composição          | 87301    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m²  | 1,0000000   |       | 528,14 | 528,14           |        |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,7200000   |       | 0,32   | 1,19             |        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,1300000   |       | 1,97   | 2,22             |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,8500000   |       | 28,41  | 137,78           |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³  | 1,3600000   |       | 81,65  | 111,04           |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material  | KG  | 459,8500000 |       | 0,60   | 275,91           |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 49,63       | LS => | 56,39  | MO com LS =>     | 106,02 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 119,88      |       |        | Valor com BDI => | 648,02 |
| Composição          | 88631    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m²  | 1,0000000   |       | 532,62 | 532,62           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 8,2900000   |       | 24,73  | 205,01           |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³  | 1,1500000   |       | 81,65  | 93,89            |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material  | KG  | 389,5400000 |       | 0,60   | 233,72           |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 66,91       | LS => | 76,00  | MO com LS =>     | 142,91 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 120,90      |       |        | Valor com BDI => | 653,52 |
| Composição          | 87283    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m²  | 1,0000000   |       | 402,96 | 402,96           |        |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0100000   |       | 0,32   | 0,32             |        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 3,3320000   |       | 1,97   | 6,56             |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,3300000   |       | 28,41  | 123,01           |        |
| Insumo              | 00043617 | SINAPI | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO   | Material  | L   | 0,0630000   |       | 7,55   | 0,47             |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³  | 1,2700000   |       | 81,65  | 103,69           |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material  | KG  | 281,5300000 |       | 0,60   | 168,91           |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 44,31       | LS => | 50,34  | MO com LS =>     | 94,65  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 91,47       |       |        | Valor com BDI => | 494,43 |
| Composição          | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000   |       | 30,78  | 30,78            |        |
| Composição Auxiliar | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000   |       | 0,21   | 0,21             |        |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros  | H   | 1,0000000   |       | 3,91   | 3,91             |        |



# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|        |                 |   |             |                 |           |       |       |                  |       |
|--------|-----------------|---|-------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00000378 SINAPI | ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra | H               | 1,0000000 |       | 22,96 | 22,96            |       |
| Insumo | 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H               | 1,0000000 |       | 1,09  | 1,09             |       |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros      | H               | 1,0000000 |       | 0,81  | 0,81             |       |
| Insumo | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H               | 1,0000000 |       | 0,74  | 0,74             |       |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas       | H               | 1,0000000 |       | 0,06  | 0,06             |       |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços    | H               | 1,0000000 |       | 1,00  | 1,00             |       |
|        |                 |   |             | MO sem LS =>    | 10,85     | LS => | 12,32 | MO com LS =>     | 23,17 |
|        |                 |   |             | Valor do BDI => | 6,98      |       |       | Valor com BDI => | 37,76 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 96547 SINAPI    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 |          | 14,16      | 14,16            |       |
| Composição Auxiliar | 92804 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 |          | 10,82      | 10,82            |       |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0220000 |          | 24,46      | 0,53             |       |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0680000 |          | 30,78      | 2,09             |       |
| Insumo              | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG              | 0,0250000 |          | 26,50      | 0,66             |       |
| Insumo              | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN              | 0,3060000 |          | 0,22       | 0,06             |       |
|                     |                 |  |                               | MO sem LS =>    | 0,96      | LS =>    | 1,10       | MO com LS =>     | 2,06  |
|                     |                 |  |                               | Valor do BDI => | 3,21      |          |            | Valor com BDI => | 17,37 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und             | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89998 SINAPI    | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 |          | 13,40      | 13,40            |       |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0325000 |          | 24,46      | 0,79             |       |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0488000 |          | 30,78      | 1,50             |       |
| Insumo              | 00000034 SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO   | Material                      | KG              | 1,0000000 |          | 11,11      | 11,11            |       |
|                     |                 |   |                               | MO sem LS =>    | 0,78      | LS =>    | 0,89       | MO com LS =>     | 1,67  |
|                     |                 |   |                               | Valor do BDI => | 3,04      |          |            | Valor com BDI => | 16,44 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92767 SINAPI    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 |          | 19,41      | 19,41            |       |
| Composição Auxiliar | 92799 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 |          | 14,48      | 14,48            |       |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,1055000 |          | 30,78      | 3,24             |       |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0172000 |          | 24,46      | 0,42             |       |
| Insumo              | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG              | 0,0250000 |          | 26,50      | 0,66             |       |
| Insumo              | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN              | 2,8160000 |          | 0,22       | 0,61             |       |
|                     |                 |  |                               | MO sem LS =>    | 2,40      | LS =>    | 2,73       | MO com LS =>     | 5,13  |
|                     |                 |  |                               | Valor do BDI => | 4,40      |          |            | Valor com BDI => | 23,81 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und             | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89996 SINAPI    | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 |          | 14,00      | 14,00            |       |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0410000 |          | 24,46      | 1,00             |       |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0615000 |          | 30,78      | 1,89             |       |
| Insumo              | 00000034 SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO   | Material                      | KG              | 1,0000000 |          | 11,11      | 11,11            |       |
|                     |                 |   |                               | MO sem LS =>    | 0,99      | LS =>    | 1,12       | MO com LS =>     | 2,11  |
|                     |                 |   |                               | Valor do BDI => | 3,17      |          |            | Valor com BDI => | 17,17 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 90768 SINAPI    | ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 |          | 80,60      | 80,60            |       |
| Composição Auxiliar | 95394 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 |          | 0,52       | 0,52             |       |
| Insumo              | 00039399 SINAPI | ARQUITETO JUNIOR  | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 |          | 78,54      | 78,54            |       |
| Insumo              | 00043486 SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000 |          | 0,66       | 0,66             |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H               | 1,0000000 |          | 0,81       | 0,81             |       |
| Insumo              | 00043462 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000 |          | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H               | 1,0000000 |          | 0,06       | 0,06             |       |
|                     |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 37,01     | LS =>    | 42,05      | MO com LS =>     | 79,06 |
|                     |                 |   |                          | Valor do BDI => | 18,29     |          |            | Valor com BDI => | 98,89 |



*[Handwritten signature]*

265.00.G00.PL.013.02

*[Handwritten signature]*

240

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88246 SINAPI    | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 |          | 33,91      | 33,91            |       |
| Composição Auxiliar | 95315 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 |          | 0,32       | 0,32             |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 |          | 3,91       | 3,91             |       |
| Insumo              | 00040331 SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 |          | 27,04      | 27,04            |       |
| Insumo              | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 |          | 0,76       | 0,76             |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 |          | 0,81       | 0,81             |       |
| Insumo              | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 |          | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 |          | 0,06       | 0,06             |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 |          | 1,00       | 1,00             |       |
|                     |                 | MO sem LS =>  |                          |     | 12,81     | LS =>    | 14,55      | MO com LS =>     | 27,36 |
|                     |                 | Valor do BDI =>   |                          |     | 7,69      |          |            | Valor com BDI => | 41,60 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 |          | 26,01      | 26,01            |       |
| Composição Auxiliar | 95316 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 |          | 0,53       | 0,53             |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 |          | 3,91       | 3,91             |       |
| Insumo              | 00000247 SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 |          | 17,85      | 17,85            |       |
| Insumo              | 00043484 SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 |          | 1,07       | 1,07             |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 |          | 0,81       | 0,81             |       |
| Insumo              | 00043460 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 |          | 0,78       | 0,78             |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H   | 1,0000000 |          | 0,06       | 0,06             |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H   | 1,0000000 |          | 1,00       | 1,00             |       |
|                     |                 | MO sem LS =>   |                          |     | 8,60      | LS =>    | 9,78       | MO com LS =>     | 18,38 |
|                     |                 | Valor do BDI =>  |                          |     | 5,90      |          |            | Valor com BDI => | 31,91 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 |          | 25,15      | 25,15            |       |
| Composição Auxiliar | 95317 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 |          | 0,26       | 0,26             |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 |          | 3,91       | 3,91             |       |
| Insumo              | 00000246 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 |          | 17,85      | 17,85            |       |
| Insumo              | 00043485 SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | Equipamento              | H   | 1,0000000 |          | 0,94       | 0,94             |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 |          | 0,81       | 0,81             |       |
| Insumo              | 00043461 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | Equipamento              | H   | 1,0000000 |          | 0,32       | 0,32             |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H   | 1,0000000 |          | 0,06       | 0,06             |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H   | 1,0000000 |          | 1,00       | 1,00             |       |
|                     |                 | MO sem LS =>   |                          |     | 8,48      | LS =>    | 9,63       | MO com LS =>     | 18,11 |
|                     |                 | Valor do BDI =>  |                          |     | 5,70      |          |            | Valor com BDI => | 30,85 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 90772 SINAPI    | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 |          | 22,30      | 22,30            |       |
| Composição Auxiliar | 95398 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITORIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 |          | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00002350 SINAPI | AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 |          | 20,61      | 20,61            |       |
| Insumo              | 00043482 SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 |          | 0,69       | 0,69             |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 |          | 0,81       | 0,81             |       |
| Insumo              | 00043458 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 |          | 0,05       | 0,05             |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 |          | 0,06       | 0,06             |       |
|                     |                 | MO sem LS =>  |                          |     | 9,69      | LS =>    | 11,00      | MO com LS =>     | 20,69 |
|                     |                 | Valor do BDI =>   |                          |     | 5,06      |          |            | Valor com BDI => | 27,36 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição          | 88250 SINAPI    | AUXILIAR DE MECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 |          | 26,40      | 26,40 |
| Composição Auxiliar | 95319 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECANICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 |          | 0,18       | 0,18  |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 |          | 3,91       | 3,91  |
| Insumo              | 00000251 SINAPI | AUXILIAR DE MECANICO  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 |          | 19,67      | 19,67 |
| Insumo              | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 |          | 0,76       | 0,76  |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 |          | 0,81       | 0,81  |



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                            |              |               |  |   |           |                  |       |               |                  |        |
|----------------------------|--------------|---------------|--|---|-----------|------------------|-------|---------------|------------------|--------|
| Insumo                     | 00043464     | SINAPI        | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                               | H         | 1,0000000        |       | 0,01          | 0,01             |        |
| Insumo                     | 00037373     | SINAPI        | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                                     | H         | 1,0000000        |       | 0,06          | 0,06             |        |
| Insumo                     | 00037371     | SINAPI        | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                                  | H         | 1,0000000        |       | 1,00          | 1,00             |        |
|                            |              |               |  | MO sem LS =>                              |           | 9,29             | LS => | 10,56         | MO com LS =>     | 19,85  |
|                            |              |               |  | Valor do BDI =>                           |           | 5,99             |       |               | Valor com BDI => | 32,39  |
| <b>Composição</b>          | <b>88251</b> | <b>SINAPI</b> | <b>AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>   | <b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>           | <b>H</b>  | <b>1,0000000</b> |       | <b>25,77</b>  | <b>25,77</b>     |        |
| <b>Composição Auxiliar</b> | <b>95320</b> | <b>SINAPI</b> | <b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>   | <b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>           | <b>H</b>  | <b>1,0000000</b> |       | <b>0,16</b>   | <b>0,16</b>      |        |
| Insumo                     | 00000252     | SINAPI        | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra                               | H         | 1,0000000        |       | 18,00         | 18,00            |        |
| Insumo                     | 00037370     | SINAPI        | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                                    | H         | 1,0000000        |       | 3,91          | 3,91             |        |
| Insumo                     | 00043489     | SINAPI        | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                               | H         | 1,0000000        |       | 1,09          | 1,09             |        |
| Insumo                     | 00037372     | SINAPI        | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                                    | H         | 1,0000000        |       | 0,81          | 0,81             |        |
| Insumo                     | 00043465     | SINAPI        | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                               | H         | 1,0000000        |       | 0,74          | 0,74             |        |
| Insumo                     | 00037373     | SINAPI        | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                                     | H         | 1,0000000        |       | 0,06          | 0,06             |        |
| Insumo                     | 00037371     | SINAPI        | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                                  | H         | 1,0000000        |       | 1,00          | 1,00             |        |
|                            |              |               |  | MO sem LS =>                              |           | 8,50             | LS => | 9,66          | MO com LS =>     | 18,16  |
|                            |              |               |  | Valor do BDI =>                           |           | 5,84             |       |               | Valor com BDI => | 31,61  |
| <b>Composição</b>          | <b>88255</b> | <b>SINAPI</b> | <b>AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>  | <b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>           | <b>H</b>  | <b>1,0000000</b> |       | <b>39,12</b>  | <b>39,12</b>     |        |
| <b>Composição Auxiliar</b> | <b>95323</b> | <b>SINAPI</b> | <b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>  | <b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>           | <b>H</b>  | <b>1,0000000</b> |       | <b>0,25</b>   | <b>0,25</b>      |        |
| Insumo                     | 00000532     | SINAPI        | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA  | Mão de Obra                               | H         | 1,0000000        |       | 37,33         | 37,33            |        |
| Insumo                     | 00043486     | SINAPI        | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                               | H         | 1,0000000        |       | 0,66          | 0,66             |        |
| Insumo                     | 00037372     | SINAPI        | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                                    | H         | 1,0000000        |       | 0,81          | 0,81             |        |
| Insumo                     | 00043462     | SINAPI        | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                               | H         | 1,0000000        |       | 0,01          | 0,01             |        |
| Insumo                     | 00037373     | SINAPI        | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                                     | H         | 1,0000000        |       | 0,06          | 0,06             |        |
|                            |              |               |  | MO sem LS =>                              |           | 17,59            | LS => | 19,99         | MO com LS =>     | 37,58  |
|                            |              |               |  | Valor do BDI =>                           |           | 8,88             |       |               | Valor com BDI => | 48,00  |
| <b>Composição</b>          | <b>88256</b> | <b>SINAPI</b> | <b>AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>   | <b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>           | <b>H</b>  | <b>1,0000000</b> |       | <b>33,43</b>  | <b>33,43</b>     |        |
| <b>Composição Auxiliar</b> | <b>95324</b> | <b>SINAPI</b> | <b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>   | <b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>           | <b>H</b>  | <b>1,0000000</b> |       | <b>0,30</b>   | <b>0,30</b>      |        |
| Insumo                     | 00037370     | SINAPI        | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                                    | H         | 1,0000000        |       | 3,91          | 3,91             |        |
| Insumo                     | 00004760     | SINAPI        | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra                               | H         | 1,0000000        |       | 25,52         | 25,52            |        |
| Insumo                     | 00043489     | SINAPI        | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                               | H         | 1,0000000        |       | 1,09          | 1,09             |        |
| Insumo                     | 00037372     | SINAPI        | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                                    | H         | 1,0000000        |       | 0,81          | 0,81             |        |
| Insumo                     | 00043465     | SINAPI        | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                               | H         | 1,0000000        |       | 0,74          | 0,74             |        |
| Insumo                     | 00037373     | SINAPI        | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                                     | H         | 1,0000000        |       | 0,06          | 0,06             |        |
| Insumo                     | 00037371     | SINAPI        | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                                  | H         | 1,0000000        |       | 1,00          | 1,00             |        |
|                            |              |               |  | MO sem LS =>                              |           | 12,09            | LS => | 13,73         | MO com LS =>     | 25,82  |
|                            |              |               |  | Valor do BDI =>                           |           | 7,58             |       |               | Valor com BDI => | 41,01  |
| <b>Composição</b>          | <b>1903</b>  | <b>ORSE</b>   | <b>Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pacólas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte</b> | <b>Argamassas</b>                         | <b>m³</b> | <b>1,0000000</b> |       | <b>442,18</b> | <b>442,18</b>    |        |
| <b>Composição Auxiliar</b> | <b>10549</b> | <b>ORSE</b>   | <b>Encargos Complementares - Servente</b>  | <b>Provisórios</b>                        | <b>h</b>  | <b>4,0000000</b> |       | <b>3,72</b>   | <b>14,88</b>     |        |
| Insumo                     | 00000370     | SINAPI        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material                                  | m³        | 1,0800000        |       | 81,65         | 88,18            |        |
| Insumo                     | 00001379     | SINAPI        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                                  | KG        | 452,2000000      |       | 0,60          | 271,32           |        |
| Insumo                     | 00006111     | SINAPI        | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                               | H         | 4,0000000        |       | 16,95         | 67,80            |        |
|                            |              |               |  | MO sem LS =>                              |           | 31,74            | LS => | 36,06         | MO com LS =>     | 67,80  |
|                            |              |               |  | Valor do BDI =>                           |           | 100,37           |       |               | Valor com BDI => | 542,55 |
| <b>Composição</b>          | <b>90806</b> | <b>SINAPI</b> | <b>BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019</b>                                   | <b>ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS</b> | <b>UN</b> | <b>1,0000000</b> |       | <b>469,04</b> | <b>469,04</b>    |        |
| <b>Composição Auxiliar</b> | <b>90801</b> | <b>SINAPI</b> | <b>BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF. 12/2019</b>  | <b>ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS</b> | <b>UN</b> | <b>1,0000000</b> |       | <b>363,95</b> | <b>363,95</b>    |        |
| <b>Composição Auxiliar</b> | <b>88629</b> | <b>SINAPI</b> | <b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019</b>   | <b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>           | <b>m³</b> | <b>0,0223000</b> |       | <b>589,06</b> | <b>13,13</b>     |        |
| <b>Composição Auxiliar</b> | <b>88309</b> | <b>SINAPI</b> | <b>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>  | <b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>           | <b>H</b>  | <b>1,3620000</b> |       | <b>31,63</b>  | <b>43,08</b>     |        |
| <b>Composição Auxiliar</b> | <b>88261</b> | <b>SINAPI</b> | <b>CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>  | <b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>           | <b>H</b>  | <b>0,5520000</b> |       | <b>33,20</b>  | <b>18,32</b>     |        |





# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                     |   |   |                 |                 |                   |                   |                  |        |
|---------------------|---------------------|---|---|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,9570000       |                   | 24,73             | 23,66            |        |
| Insumo              | 00039027 SINAPI     | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)  | Material  | KG              | 0,2000000       |                   | 24,90             | 4,98             |        |
| Insumo              | 00007319 SINAPI     | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMIENTICIOS   | Material  | L               | 0,1671000       |                   | 11,50             | 1,92             |        |
|                     |                     |   |   | MO sem LS =>    | 75,16           | LS =>             | 85,38             | MO com LS =>     | 160,54 |
|                     |                     |   |   | Valor do BDI => | 106,47          |                   |                   | Valor com BDI => | 575,51 |
| <b>Composição</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b>   | <b>Percent.</b>   | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
|                     | 90801 SINAPI        | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                | UN              | 1,0000000       |                   | 363,95            | 363,95           |        |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI        | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 2,7410000       |                   | 33,20             | 91,00            |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,3570000       |                   | 24,73             | 33,55            |        |
| Insumo              | 00000183 SINAPI     | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACIA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material  | JG              | 1,0000000       |                   | 238,45            | 238,45           |        |
| Insumo              | 00005075 SINAPI     | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | Material  | KG              | 0,0240000       |                   | 24,92             | 0,59             |        |
| Insumo              | 00005066 SINAPI     | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12  | Material  | KG              | 0,0110000       |                   | 32,84             | 0,36             |        |
|                     |                     |   |   | MO sem LS =>    | 43,94           | LS =>             | 49,92             | MO com LS =>     | 93,86  |
|                     |                     |   |   | Valor do BDI => | 82,61           |                   |                   | Valor com BDI => | 446,56 |
| <b>Composição</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b>   | <b>Percent.</b>   | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
|                     | 88831 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 1,0000000       |                   | 0,32              | 0,32             |        |
| Composição Auxiliar | 88826 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_10/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000       |                   | 0,29              | 0,29             |        |
| Composição Auxiliar | 88827 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000       |                   | 0,03              | 0,03             |        |
|                     |                     |   |   | MO sem LS =>    | 0,00            | LS =>             | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                     |   |   | Valor do BDI => | 0,07            |                   |                   | Valor com BDI => | 0,39   |
| <b>Composição</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b>   | <b>Percent.</b>   | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
|                     | 88830 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 1,0000000       |                   | 1,97              | 1,97             |        |
| Composição Auxiliar | 88826 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_10/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000       |                   | 0,29              | 0,29             |        |
| Composição Auxiliar | 88828 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000       |                   | 0,32              | 0,32             |        |
| Composição Auxiliar | 88827 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000       |                   | 0,03              | 0,03             |        |
| Composição Auxiliar | 88829 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000       |                   | 1,33              | 1,33             |        |
|                     |                     |   |   | MO sem LS =>    | 0,00            | LS =>             | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                     |   |   | Valor do BDI => | 0,44            |                   |                   | Valor com BDI => | 2,41   |
| <b>Composição</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b>   | <b>Percent.</b>   | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
|                     | 88826 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_10/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000       |                   | 0,29              | 0,29             |        |
| Insumo              | 00010535 SINAPI     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR   | Equipamento                                       | UN              | 0,0000640       |                   | 4.613,50          | 0,29             |        |
|                     |                     |   |   | MO sem LS =>    | 0,00            | LS =>             | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                     |   |   | Valor do BDI => | 0,06            |                   |                   | Valor com BDI => | 0,35   |
| <b>Composição</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b>   | <b>Percent.</b>   | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
|                     | 88827 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000       |                   | 0,03              | 0,03             |        |
| Insumo              | 00010535 SINAPI     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR   | Equipamento                                       | UN              | 0,0000076       |                   | 4.613,50          | 0,03             |        |
|                     |                     |   |   | MO sem LS =>    | 0,00            | LS =>             | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                     |   |   | Valor do BDI => | 0,00            |                   |                   | Valor com BDI => | 0,03   |
| <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>    | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>  | <b>Quant.</b>   | <b>Percent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |                  |        |



Handwritten signatures and initials in blue ink.

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                 |  |   |      |           |      |                  |      |
|---------------------|-----------------|--|---|------|-----------|------|------------------|------|
| Composição          | 88828 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 |      | 0,32             | 0,32 |
| Insumo              | 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                | Equipamento                                       | UN   | 0,0000700 |      | 4.613,50         | 0,32 |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 0,07 |           |      | Valor com BDI => | 0,39 |
| Composição          | 88829 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014 |   | H    | 1,0000000 |      | 1,33             | 1,33 |
| Insumo              | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Material  | KWH  | 1,2500000 |      | 1,07             | 1,33 |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 0,30 |           |      | Valor com BDI => | 1,63 |
| Composição          | 89226 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,0000000 |      | 1,34             | 1,34 |
| Composição Auxiliar | 89222 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 |      | 0,14             | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 89221 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_11/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 |      | 1,20             | 1,20 |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 0,30 |           |      | Valor com BDI => | 1,64 |
| Composição          | 89225 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 1,0000000 |      | 5,32             | 5,32 |
| Composição Auxiliar | 89224 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 |      | 2,67             | 2,67 |
| Composição Auxiliar | 89221 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_11/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 |      | 1,20             | 1,20 |
| Composição Auxiliar | 89223 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 |      | 1,31             | 1,31 |
| Composição Auxiliar | 89222 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 |      | 0,14             | 0,14 |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 1,20 |           |      | Valor com BDI => | 6,52 |
| Composição          | 89221 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_11/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 |      | 1,20             | 1,20 |
| Insumo              | 00036397 SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                             | Equipamento                                       | UN   | 0,0000640 |      | 18.766,77        | 1,20 |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 0,27 |           |      | Valor com BDI => | 1,47 |
| Composição          | 89222 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 |      | 0,14             | 0,14 |
| Insumo              | 00036397 SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                             | Equipamento                                       | UN   | 0,0000076 |      | 18.766,77        | 0,14 |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 0,03 |           |      | Valor com BDI => | 0,17 |
| Composição          | 89223 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 |      | 1,31             | 1,31 |
| Insumo              | 00036397 SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                             | Equipamento                                       | UN   | 0,0000700 |      | 18.766,77        | 1,31 |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |



# ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 0,29 Valor com BDI => 1,60

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Percent. | Valor Unit       | Total |
|------------|-----------------|---|---|------|-----------|----------|------------------|-------|
| Composição | 89224 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 |          | 2,67             | 2,67  |
| Insumo     | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KWH  | 2,5000000 |          | 1,07             | 2,67  |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00     | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 0,60 |           |          | Valor com BDI => | 3,27  |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                  | Und   | Quant.    | Percent. | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|-----------------|---|-----------------------|-------|-----------|----------|------------------|--------|
| Composição          | 1769 ORSE       | Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 joãos de alizar                      | Esquadrias de Madeira | un    | 1,0000000 |          | 372,99           | 372,99 |
| Composição Auxiliar | 1903 ORSE       | Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeccção mecânica e transporte | Argamassas            | m²    | 0,0106000 |          | 442,18           | 4,68   |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios           | h     | 1,4000000 |          | 3,72             | 5,20   |
| Composição Auxiliar | 10550 ORSE      | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios           | h     | 1,5000000 |          | 3,57             | 5,35   |
| Composição Auxiliar | 10551 ORSE      | Encargos Complementares - Carpinteiro   | Provisórios           | h     | 1,4000000 |          | 3,61             | 5,05   |
| Insumo              | 5015 ORSE       | Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c02 joãos alizar  | Material              | cj    | 1,0000000 |          | 260,00           | 260,00 |
| Insumo              | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | Mão de Obra           | H     | 1,4000000 |          | 23,62            | 33,06  |
| Insumo              | 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra           | H     | 1,5000000 |          | 23,62            | 35,43  |
| Insumo              | 00005075 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | Material              | KG    | 0,0220000 |          | 24,92            | 0,49   |
| Insumo              | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra           | H     | 1,4000000 |          | 16,95            | 23,73  |
|                     |                 |   | MO sem LS =>          | 43,51 | LS =>     | 49,42    | MO com LS =>     | 92,93  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>       | 84,66 |           |          | Valor com BDI => | 457,65 |

|                     | Código Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und    | Quant.    | Percent. | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|---------------|--|--------------------------------------|--------|-----------|----------|------------------|--------|
| Composição          | 102622 SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 |          | 710,90           | 710,90 |
| Composição Auxiliar | 94648 SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M      | 1,4000000 |          | 13,06            | 18,28  |
| Composição Auxiliar | 94649 SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M      | 0,8500000 |          | 20,08            | 17,06  |
| Composição Auxiliar | 94688 SINAPI  | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 |          | 13,43            | 13,43  |
| Composição Auxiliar | 94674 SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 |          | 11,75            | 11,75  |
| Composição Auxiliar | 94672 SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 2,0000000 |          | 13,42            | 26,84  |
| Composição Auxiliar | 94690 SINAPI  | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 |          | 17,63            | 17,63  |
| Composição Auxiliar | 94704 SINAPI  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 |          | 30,76            | 30,76  |
| Composição Auxiliar | 94703 SINAPI  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 3,0000000 |          | 25,92            | 77,76  |
| Composição Auxiliar | 102593 SINAPI | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 |          | 5,40             | 5,40   |
| Composição Auxiliar | 102591 SINAPI | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 3,0000000 |          | 4,79             | 14,37  |
| Composição Auxiliar | 102605 SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 |          | 261,37           | 261,37 |
| Composição Auxiliar | 94490 SINAPI  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 |          | 57,73            | 57,73  |
| Composição Auxiliar | 94489 SINAPI  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 2,0000000 |          | 38,67            | 77,34  |
| Composição Auxiliar | 94796 SINAPI  | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 |          | 81,18            | 81,18  |
|                     |               |  | MO sem LS =>                         | 47,13  | LS =>     | 53,54    | MO com LS =>     | 100,67 |
|                     |               |  | Valor do BDI =>                      | 161,37 |           |          | Valor com BDI => | 872,27 |



Handwritten signatures and initials in blue ink.

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     | Código Banco       | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.     | Percent.   | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------------------|---|---|-----|------------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 102605 SINAPI      | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN  | 1,0000000  |            | 261,37     | 261,37           |        |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1052000  |            | 25,15      | 2,64             |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1052000  |            | 30,81      | 3,24             |        |
| Insumo              | 00034637 SINAPI    | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPÁ   | Material  | UN  | 1,0000000  |            | 255,49     | 255,49           |        |
|                     |                    |   | MO sem LS =>                                      |     | 2,06       | LS =>      | 2,34       | MO com LS =>     | 4,40   |
|                     |                    |   | Valor do BDI =>                                   |     | 59,33      |            |            | Valor com BDI => | 320,70 |
| Composição          | 88260 SINAPI       | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000  |            | 30,54      | 30,54            |        |
| Composição Auxiliar | 95328 SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000  |            | 0,21       | 0,21             |        |
| Insumo              | 00037370 SINAPI    | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros  | H   | 1,0000000  |            | 3,91       | 3,91             |        |
| Insumo              | 00004759 SINAPI    | CALCETEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra                                       | H   | 1,0000000  |            | 22,72      | 22,72            |        |
| Insumo              | 00043489 SINAPI    | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento                                       | H   | 1,0000000  |            | 1,09       | 1,09             |        |
| Insumo              | 00037372 SINAPI    | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros  | H   | 1,0000000  |            | 0,81       | 0,81             |        |
| Insumo              | 00043465 SINAPI    | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento                                       | H   | 1,0000000  |            | 0,74       | 0,74             |        |
| Insumo              | 00037373 SINAPI    | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas   | H   | 1,0000000  |            | 0,06       | 0,06             |        |
| Insumo              | 00037371 SINAPI    | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços  | H   | 1,0000000  |            | 1,00       | 1,00             |        |
|                     |                    |   | MO sem LS =>                                      |     | 10,74      | LS =>      | 12,19      | MO com LS =>     | 22,93  |
|                     |                    |   | Valor do BDI =>                                   |     | 6,93       |            |            | Valor com BDI => | 37,47  |
| Composição          | 19.004.0001-C EMOP | CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCL USIVE MOTORISTA   | 19  | H   | 1,0000000  |            | 158,48     | 158,48           |        |
| Insumo              | 00222 EMOP         | GRAXA COMUM PLUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG   | Equipamento para Aquisição Permanente             | KG  | 0,0850000  |            | 9,85       | 0,83             |        |
| Insumo              | 00218 EMOP         | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA   | Equipamento para Aquisição Permanente             | L   | 13,0000000 |            | 6,96       | 90,53            |        |
| Insumo              | 00220 EMOP         | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCO, C LASSIFICACAO API CF E VISCOSIDADE SAE 30   | Equipamento para Aquisição Permanente             | L   | 0,1700000  | 50,0000000 | 20,51      | 3,48             |        |
| Insumo              | 01585 EMOP         | CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 085CV E CAPACIDADE DE 3,5T   | Mão de Obra                                       | UN  | 0,0001400  | 15,0000000 | 255,474,64 | 35,76            |        |
| Insumo              | 14919 EMOP         | CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22,5  | Equipamento para Aquisição                        | UN  | 0,0006000  |            | 11,480,86  | 6,88             |        |
| Insumo              | 20105 EMOP         | MAO DE OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS  | Equipamento                                       | H   | 1,0000000  |            | 21,00      | 21,00            |        |
|                     |                    |   | MO sem LS =>                                      |     | 19,26      | LS =>      | 21,87      | MO com LS =>     | 41,13  |
|                     |                    |   | Valor do BDI =>                                   |     | 35,97      |            |            | Valor com BDI => | 194,45 |
| Composição          | 19.004.0001-4 EMOP | CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCL USIVE MOTORISTA   | 19  | H   | 1,0000000  |            | 44,67      | 44,67            |        |
| Insumo              | 01981 EMOP         | MAO DE OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | Equipamento                                       | H   | 1,0000000  |            | 24,24      | 24,24            |        |
| Insumo              | 01585 EMOP         | CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 085CV E CAPACIDADE DE 3,5T   | Mão de Obra                                       | UN  | 0,0000800  | 22,7600000 | 255,474,64 | 20,43            |        |
|                     |                    |   | MO sem LS =>                                      |     | 11,74      | LS =>      | 13,34      | MO com LS =>     | 25,08  |
|                     |                    |   | Valor do BDI =>                                   |     | 10,14      |            |            | Valor com BDI => | 54,81  |
| Composição          | 91386 SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000  |            | 276,30     | 276,30           |        |
| Composição Auxiliar | 91383 SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  |            | 44,24      | 44,24            |        |
| Composição Auxiliar | 91380 SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  |            | 24,79      | 24,79            |        |
| Composição Auxiliar | 91381 SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  |            | 4,78       | 4,78             |        |
| Composição Auxiliar | 91382 SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  |            | 3,79       | 3,79             |        |



## ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |              |   |   |       |           |       |                  |        |
|---------------------|--------------|---|---|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 91384 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 |       | 168,50           | 168,50 |
| Composição Auxiliar | 88281 SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 |       | 30,20            | 30,20  |
|                     |              |   | MO sem LS =>                                      | 11,07 | LS =>     | 12,58 | MO com LS =>     | 23,65  |
|                     |              |   | Valor do BDI =>                                   | 62,72 |           |       | Valor com BDI => | 339,02 |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Percent. | Valor Unit       | Total |
|------------|-----------------|--|---|------|-----------|----------|------------------|-------|
|            | 91380 SINAPI    | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 |          | 24,79            | 24,79 |
| Insumo     | 00037734 SINAPI | CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | Material  | UN   | 0,0000603 |          | 81.513,98        | 4,91  |
| Insumo     | 00037758 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                       | Equipamento                                       | UN   | 0,0000342 |          | 581.335,31       | 19,88 |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00     | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 5,62 |           |          | Valor com BDI => | 30,41 |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Percent. | Valor Unit       | Total |
|------------|-----------------|--|---|------|-----------|----------|------------------|-------|
|            | 91382 SINAPI    | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 |          | 3,79             | 3,79  |
| Insumo     | 00037734 SINAPI | CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | Material  | UN   | 0,0000059 |          | 81.513,98        | 0,48  |
| Insumo     | 00037758 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN   | 0,0000057 |          | 581.335,31       | 3,31  |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00     | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 0,86 |           |          | Valor com BDI => | 4,65  |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Percent. | Valor Unit       | Total |
|------------|-----------------|---|---|------|-----------|----------|------------------|-------|
|            | 91381 SINAPI    | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 |          | 4,78             | 4,78  |
| Insumo     | 00037734 SINAPI | CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | Material  | UN   | 0,0000074 |          | 81.513,98        | 0,60  |
| Insumo     | 00037758 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                  | Equipamento                                       | UN   | 0,0000072 |          | 581.335,31       | 4,18  |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00     | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 1,08 |           |          | Valor com BDI => | 5,86  |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Percent. | Valor Unit       | Total |
|------------|-----------------|--|---|-------|-----------|----------|------------------|-------|
|            | 91383 SINAPI    | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 |          | 44,24            | 44,24 |
| Insumo     | 00037734 SINAPI | CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | Material  | UN    | 0,0000849 |          | 81.513,98        | 6,92  |
| Insumo     | 00037758 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                       | Equipamento                                       | UN    | 0,0000642 |          | 581.335,31       | 37,32 |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00     | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 10,04 |           |          | Valor com BDI => | 54,28 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.     | Percent. | Valor Unit       | Total  |
|------------|-----------------|---|---|-------|------------|----------|------------------|--------|
|            | 91383 SINAPI    | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  |          | 168,50           | 168,50 |
| Insumo     | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material  | L     | 23,7000000 |          | 7,11             | 168,50 |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 38,24 |            |          | Valor com BDI => | 206,74 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
|--------------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|



Handwritten signatures and initials.

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------------|--|---|-----------------|-----------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 67827 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 1,0000000 |          | 56,40      | 56,40            |       |
| Composição Auxiliar | 7059 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |          | 3,77       | 3,77             |       |
| Composição Auxiliar | 7058 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |          | 19,45      | 19,45            |       |
| Composição Auxiliar | 91402 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |          | 2,98       | 2,98             |       |
| Composição Auxiliar | 88281 SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000 |          | 30,20      | 30,20            |       |
|                     |              |  |   | MO sem LS =>    | 11,07     | LS =>    | 12,58      | MO com LS =>     | 23,65 |
|                     |              |  |   | Valor do BDI => | 12,80     |          |            | Valor com BDI => | 69,20 |

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------------|---|---|-----------------|-----------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 67826 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 1,0000000 |          | 188,02     | 188,02           |        |
| Composição Auxiliar | 7061 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |          | 96,83      | 96,83            |        |
| Composição Auxiliar | 7059 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |          | 3,77       | 3,77             |        |
| Composição Auxiliar | 7058 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |          | 19,45      | 19,45            |        |
| Composição Auxiliar | 7060 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |          | 34,79      | 34,79            |        |
| Composição Auxiliar | 91402 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |          | 2,98       | 2,98             |        |
| Composição Auxiliar | 88281 SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000 |          | 30,20      | 30,20            |        |
|                     |              |   |   | MO sem LS =>    | 11,07     | LS =>    | 12,58      | MO com LS =>     | 23,65  |
|                     |              |   |   | Valor do BDI => | 42,68     |          |            | Valor com BDI => | 230,70 |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |       |
|------------|-----------------|--|---|-----------------|-----------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 7058 SINAPI     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |          | 19,45      | 19,45            |       |
| Insumo     | 00037733 SINAPI | CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | Material  | UN              | 0,0000503 |          | 61.118,88  | 3,68             |       |
| Insumo     | 00037752 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)                        | Equipamento                                       | UN              | 0,0000342 |          | 461.261,01 | 15,77            |       |
|            |                 |  |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>    | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |                 |  |   | Valor do BDI => | 4,41      |          |            | Valor com BDI => | 23,86 |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|--|---|-----------------|-----------|----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91402 SINAPI    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |          | 2,98       | 2,98             |      |
| Insumo     | 00037733 SINAPI | CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | Material  | UN              | 0,0000059 |          | 61.118,88  | 0,36             |      |
| Insumo     | 00037752 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)                                | Equipamento                                       | UN              | 0,0000057 |          | 461.261,01 | 2,62             |      |
|            |                 |  |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>    | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |  |   | Valor do BDI => | 0,67      |          |            | Valor com BDI => | 3,65 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
|--------------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|



Handwritten signatures and initials in blue ink.

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                 |  |   |     |            |       |            |                  |        |
|---------------------|-----------------|--|---|-----|------------|-------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 7059 SINAPI     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  |       | 3,77       | 3,77             |        |
| Insumo              | 00037733 SINAPI | CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | Material  | UN  | 0,0000074  |       | 61.118,88  | 0,45             |        |
| Insumo              | 00037752 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento                                       | UN  | 0,0000072  |       | 461.261,01 | 3,32             |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00       | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   |     | 0,85       |       |            | Valor com BDI => | 4,62   |
| Composição          | 7060 SINAPI     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  |       | 34,79      | 34,79            |        |
| Insumo              | 00037733 SINAPI | CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | Material  | UN  | 0,0000849  |       | 61.118,88  | 5,18             |        |
| Insumo              | 00037752 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento                                       | UN  | 0,0000642  |       | 461.261,01 | 29,61            |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00       | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   |     | 7,89       |       |            | Valor com BDI => | 42,68  |
| Composição          | 7061 SINAPI     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  |       | 96,83      | 96,83            |        |
| Insumo              | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L   | 13,6200000 |       | 7,11       | 96,83            |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00       | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   |     | 21,98      |       |            | Valor com BDI => | 118,81 |
| Composição          | 5903 SINAPI     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000  |       | 65,05      | 65,05            |        |
| Composição Auxiliar | 91396 SINAPI    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  |       | 24,80      | 24,80            |        |
| Composição Auxiliar | 91397 SINAPI    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  |       | 4,82       | 4,82             |        |
| Composição Auxiliar | 91398 SINAPI    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  |       | 3,82       | 3,82             |        |
| Composição Auxiliar | 88282 SINAPI    | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000  |       | 31,61      | 31,61            |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      |     | 11,73      | LS => | 13,33      | MO com LS =>     | 25,06  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   |     | 14,76      |       |            | Valor com BDI => | 79,81  |
| Composição          | 5901 SINAPI     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000  |       | 337,16     | 337,16           |        |
| Composição Auxiliar | 5763 SINAPI     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  |       | 43,46      | 43,46            |        |
| Composição Auxiliar | 53831 SINAPI    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  |       | 228,65     | 228,65           |        |
| Composição Auxiliar | 91396 SINAPI    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  |       | 24,80      | 24,80            |        |



# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |              |   |   |                 |           |       |       |                  |        |
|---------------------|--------------|---|---|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 91397 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |       | 4,82  | 4,82             |        |
| Composição Auxiliar | 91398 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |       | 3,82  | 3,82             |        |
| Composição Auxiliar | 88282 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000 |       | 31,61 | 31,61            |        |
|                     |              |   |   | MO sem LS =>    | 11,73     | LS => | 13,33 | MO com LS =>     | 25,06  |
|                     |              |   |   | Valor do BDI => | 76,53     |       |       | Valor com BDI => | 413,69 |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |       |
|------------|-----------------|--|---|-----------------|-----------|----------|------------|------------------|-------|
|            | 91398 SINAPI    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |          | 24,80      | 24,80            |       |
| Insumo     | 00037758 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN              | 0,0000343 |          | 581.335,31 | 19,93            |       |
| Insumo     | 00037736 SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                   | Material  | UN              | 0,0000551 |          | 88.450,00  | 4,87             |       |
|            |                 |  |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>    | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |                 |  |   | Valor do BDI => | 5,62      |          |            | Valor com BDI => | 30,42 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|----------|------------|------------------|------|
|            | 91398 SINAPI    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |          | 3,82       | 3,82             |      |
| Insumo     | 00037758 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento                                       | UN              | 0,0000057 |          | 581.335,31 | 3,31             |      |
| Insumo     | 00037736 SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                            | Material  | UN              | 0,0000058 |          | 88.450,00  | 0,51             |      |
|            |                 |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>    | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |   |   | Valor do BDI => | 0,86      |          |            | Valor com BDI => | 4,68 |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|--|---|-----------------|-----------|----------|------------|------------------|------|
|            | 91397 SINAPI    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |          | 4,82       | 4,82             |      |
| Insumo     | 00037758 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                     | Equipamento                                       | UN              | 0,0000072 |          | 581.335,31 | 4,18             |      |
| Insumo     | 00037736 SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)               | Material  | UN              | 0,0000073 |          | 88.450,00  | 0,64             |      |
|            |                 |  |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>    | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |  |   | Valor do BDI => | 1,09      |          |            | Valor com BDI => | 5,91 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und          | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total        |      |
|------------|-----------------|---|---|--------------|-----------|----------|------------|--------------|------|
|            | 5763 SINAPI     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H            | 1,0000000 |          | 43,46      | 43,46        |      |
| Insumo     | 00037758 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento                                       | UN           | 0,0000643 |          | 581.335,31 | 37,37        |      |
| Insumo     | 00037736 SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                    | Material  | UN           | 0,0000689 |          | 88.450,00  | 6,09         |      |
|            |                 |   |   | MO sem LS => | 0,00      | LS =>    | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |



Handwritten signatures and initials.



# ORÇAMENTO ANALÍTICO

Valor do BDI => 9,86 Valor com BDI => 53,32

| Composição | Código Banco   | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.     | Percent.         | Valor Unit | Total  |
|------------|----------------|--|---|-----------------|------------|------------------|------------|--------|
|            | 53831 SINAPI   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000  |                  | 228,65     | 228,65 |
| Insumo     | 0004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L               | 32,1600000 |                  | 7,11       | 228,65 |
|            |                |  |   | MO sem LS =>    | 0,00       |                  | 0,00       |        |
|            |                |  |   | Valor do BDI => | 51,90      |                  | 280,55     |        |
|            |                |  |   | LS =>           | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00       |        |
|            |                |  |   |                 |            | Valor com BDI => | 280,55     |        |

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Percent.         | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|------------|-------|
|                     | 5825 SINAPI  | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 1,0000000 |                  | 55,55      | 55,55 |
| Composição Auxiliar | 89264 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |                  | 17,59      | 17,59 |
| Composição Auxiliar | 89265 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |                  | 3,55       | 3,55  |
| Composição Auxiliar | 89266 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |                  | 2,80       | 2,80  |
| Composição Auxiliar | 88282 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000 |                  | 31,61      | 31,61 |
|                     |              |  |   | MO sem LS =>    | 11,73     | LS =>            | 13,33      | 25,06 |
|                     |              |  |   | Valor do BDI => | 12,60     |                  | 68,15      |       |
|                     |              |  |   |                 |           | MO com LS =>     | 25,06      |       |
|                     |              |  |   |                 |           | Valor com BDI => | 68,15      |       |

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Percent.         | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|------------|--------|
|                     | 5824 SINAPI  | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 1,0000000 |                  | 225,84     | 225,84 |
| Composição Auxiliar | 5705 SINAPI  | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |                  | 31,86      | 31,86  |
| Composição Auxiliar | 53797 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |                  | 138,43     | 138,43 |
| Composição Auxiliar | 89264 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |                  | 17,59      | 17,59  |
| Composição Auxiliar | 89266 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |                  | 2,80       | 2,80   |
| Composição Auxiliar | 89265 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |                  | 3,55       | 3,55   |
| Composição Auxiliar | 88282 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000 |                  | 31,61      | 31,61  |
|                     |              |   |   | MO sem LS =>    | 11,73     | LS =>            | 13,33      | 25,06  |
|                     |              |   |   | Valor do BDI => | 51,26     |                  | 277,10     |        |
|                     |              |   |   |                 |           | MO com LS =>     | 25,06      |        |
|                     |              |   |   |                 |           | Valor com BDI => | 277,10     |        |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|----------|------------|-------|
|            | 89264 SINAPI    | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 |          | 17,59      | 17,59 |
| Insumo     | 00037752 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento                                       | UN  | 0,0000343 |          | 461.261,01 | 15,82 |



Handwritten signatures and initials in blue ink.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                            |                     |   |   |            |               |                 |                   |              |
|----------------------------|---------------------|---|---|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| Insumo                     | 00037731 SINAPI     | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Material  | UN         | 0,0000551     | 32.153,84       | 1,77              |              |
|                            |                     |   | MO sem LS =>                                      | 0,00       | LS =>         | 0,00            | MO com LS =>      | 0,00         |
|                            |                     |   | Valor do BDI =>                                   | 3,99       |               |                 | Valor com BDI =>  | 21,58        |
| <b>Composição</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|                            | 89266 SINAPI        | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PI TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 2,80              | 2,80         |
| Insumo                     | 00037752 SINAPI     | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN         | 0,0000057     |                 | 461.261,01        | 2,62         |
| Insumo                     | 00037731 SINAPI     | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Material  | UN         | 0,0000058     |                 | 32.153,84         | 0,18         |
|                            |                     |   | MO sem LS =>                                      | 0,00       | LS =>         | 0,00            | MO com LS =>      | 0,00         |
|                            |                     |   | Valor do BDI =>                                   | 0,63       |               |                 | Valor com BDI =>  | 3,43         |
| <b>Composição</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|                            | 89266 SINAPI        | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PI TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 3,55              | 3,55         |
| Insumo                     | 00037752 SINAPI     | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN         | 0,0000072     |                 | 461.261,01        | 3,32         |
| Insumo                     | 00037731 SINAPI     | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Material  | UN         | 0,0000073     |                 | 32.153,84         | 0,23         |
|                            |                     |   | MO sem LS =>                                      | 0,00       | LS =>         | 0,00            | MO com LS =>      | 0,00         |
|                            |                     |   | Valor do BDI =>                                   | 0,80       |               |                 | Valor com BDI =>  | 4,35         |
| <b>Composição</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|                            | 5705 SINAPI         | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PI TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 31,86             | 31,86        |
| Insumo                     | 00037752 SINAPI     | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN         | 0,0000643     |                 | 461.261,01        | 29,65        |
| Insumo                     | 00037731 SINAPI     | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Material  | UN         | 0,0000690     |                 | 32.153,84         | 2,21         |
|                            |                     |   | MO sem LS =>                                      | 0,00       | LS =>         | 0,00            | MO com LS =>      | 0,00         |
|                            |                     |   | Valor do BDI =>                                   | 7,23       |               |                 | Valor com BDI =>  | 39,09        |
| <b>Composição</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|                            | 53797 SINAPI        | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PI TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     |                 | 138,43            | 138,43       |
| Insumo                     | 00004221 SINAPI     | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material  | L          | 19,4700000    |                 | 7,11              | 138,43       |
|                            |                     |   | MO sem LS =>                                      | 0,00       | LS =>         | 0,00            | MO com LS =>      | 0,00         |
|                            |                     |   | Valor do BDI =>                                   | 31,42      |               |                 | Valor com BDI =>  | 169,85       |
| <b>Composição</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|                            | 06 01 04 EMBASA     | CARGA E DESCARGA DE SOLO  | 601   | m²         | 1,0000000     |                 | 1,61              | 1,61         |
| Insumo                     | 8010000097 EMBASA   | SERVENTE  | Mão de Obra                                       | H          | 0,0080000     |                 | 14,95             | 0,11         |
| Insumo                     | H020000504 EMBASA   | CAMINHÃO BASCULANTE - 5 M3  | Material  | H          | 0,0030000     |                 | 146,18            | 0,43         |
| Insumo                     | H020000558 EMBASA   | PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 2 1/2YD3 930  | Material  | H          | 0,0080000     |                 | 134,53            | 1,07         |
|                            |                     |   | MO sem LS =>                                      | 0,06       | LS =>         | 0,06            | MO com LS =>      | 0,11         |
|                            |                     |   | Valor do BDI =>                                   | 0,36       |               |                 | Valor com BDI =>  | 1,97         |
| <b>Composição</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|                            | 04.021.0010-0 EMOP  | CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJECÃO VERTICAL   |   | 4          | 1,0000000     |                 | 0,86              | 0,86         |
| <b>Composição Auxiliar</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Porcent.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|                            | 19.004.0001-4 EMOP  | CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA  |   | 19         | 0,0130000     |                 | 49,32             | 0,64         |
| Insumo                     | 01999 EMOP          | MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | Equipamento                                       | H          | 0,0130000     | 3,0000000       | 17,54             | 0,22         |
|                            |                     |   | MO sem LS =>                                      | 0,15       | LS =>         | 0,17            | MO com LS =>      | 0,32         |
|                            |                     |   | Valor do BDI =>                                   | 0,19       |               |                 | Valor com BDI =>  | 1,05         |



# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     | Código Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|---------------|--|---|-----------------|-----------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 100981 SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | m <sup>3</sup>  | 1,0000000 |          | 9,41       | 9,41             |       |
| Composição Auxiliar | 5631 SINAPI   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0083000 |          | 227,33     | 1,88             |       |
| Composição Auxiliar | 67826 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0267000 |          | 188,02     | 5,02             |       |
| Composição Auxiliar | 5632 SINAPI   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0151000 |          | 91,26      | 1,37             |       |
| Composição Auxiliar | 67827 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0203000 |          | 56,40      | 1,14             |       |
|                     |               |  |   | MO sem LS =>    | 0,85      | LS =>    | 0,97       | MO com LS =>     | 1,82  |
|                     |               |  |   | Valor do BDI => | 2,13      |          |            | Valor com BDI => | 11,54 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------|-----------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88261 SINAPI    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 |          | 33,20      | 33,20            |       |
| Composição Auxiliar | 95329 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 |          | 0,30       | 0,30             |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H               | 1,0000000 |          | 3,91       | 3,91             |       |
| Insumo              | 00001214 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)  | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 |          | 25,41      | 25,41            |       |
| Insumo              | 00043483 SINAPI | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000 |          | 1,26       | 1,26             |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H               | 1,0000000 |          | 0,81       | 0,81             |       |
| Insumo              | 00043459 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000 |          | 0,45       | 0,45             |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H               | 1,0000000 |          | 0,06       | 0,06             |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H               | 1,0000000 |          | 1,00       | 1,00             |       |
|                     |                 |  |                          | MO sem LS =>    | 12,04     | LS =>    | 13,67      | MO com LS =>     | 25,71 |
|                     |                 |  |                          | Valor do BDI => | 7,53      |          |            | Valor com BDI => | 40,73 |

|                    | Código Banco      | Descrição   | Tipo       | Und             | Quant.            | Porcent.                                      | Valor Unit    | Total            |       |
|--------------------|-------------------|---|------------|-----------------|-------------------|---|---------------|------------------|-------|
| Composição         | ED-50372 SETOP    | CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | ED-        | HORA            | 1,0000000         |   | 24,86         | 24,86            |       |
| A                  | Código Banco      | Equipamentos  | Utilização |                 | Custo Operacional | Consumo                                       | Custo Horário |                  |       |
|                    |                   |   |            | Operativa       | Improdutiva       | Operativa                                     | Improdutiva   |                  |       |
|                    |                   |   |            |                 |                   | (A) Total:                                    | 0,00          |                  |       |
| B                  | Código Banco      | Mão de Obra   |            |                 |                   |   | Custo Horário |                  |       |
| Insumo             | MOED-20141 SETOP  | CARPINTEIRO DE FORMA  | H          |                 | 19,92             | 1,00  | 19,92         |                  |       |
|                    |                   |   |            |                 |                   | (B) Total:                                    | 19,92         |                  |       |
|                    |                   |   |            |                 |                   | Custo Horário de Execução (A) + (B):          | 19,92         |                  |       |
|                    |                   |   |            |                 |                   | (D) Produção da Equipe:                       | 1,00          |                  |       |
|                    |                   |   |            |                 |                   | Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): | 19,92         |                  |       |
| F                  | Banco Código      | Material  |            | Unidade         | Custo Unitário    | Quantidade                                    | Custo Horário |                  |       |
| Insumo             | SETOP MATED-13096 | CESTA BÁSICA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        |            | hora            | 1,41              | 1,0000000                                     | 1,41          |                  |       |
| Insumo             | SETOP MATED-13099 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)  |            | hora            | 0,81              | 1,0000000                                     | 0,81          |                  |       |
| Insumo             | SETOP MATED-13098 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)  |            | hora            | 0,06              | 1,0000000                                     | 0,06          |                  |       |
| Insumo             | SETOP MATED-13097 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      |            | hora            | 0,77              | 1,0000000                                     | 0,77          |                  |       |
|                    |                   |   |            |                 |                   | (F) Total:                                    | 3,05          |                  |       |
| G                  | Banco Código      | Serviços  |            | Unidade         | Custo Unitário    | Quantidade                                    | Custo Horário |                  |       |
| Atividade Auxiliar | SETOP ED-5231     | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |            | hora            | 0,18              | 1,0000000                                     | 0,18          |                  |       |
| Atividade Auxiliar | SETOP ED-14648    | EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   |            | hora            | 1,26              | 1,0000000                                     | 1,26          |                  |       |
| Atividade Auxiliar | SETOP ED-14684    | FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)           |            | hora            | 0,45              | 1,0000000                                     | 0,45          |                  |       |
|                    |                   |   |            |                 |                   | (G) Total:                                    | 1,89          |                  |       |
|                    |                   |   |            | MO sem LS =>    | 9,41              | LS =>   | 10,70         | MO com LS =>     | 20,11 |
|                    |                   |   |            | Valor do BDI => | 5,64              |   |               | Valor com BDI => | 30,50 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição          | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 |          | 31,33      | 31,33 |
| Composição Auxiliar | 95330 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 |          | 0,22       | 0,22  |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 |          | 3,91       | 3,91  |
| Insumo              | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 |          | 23,62      | 23,62 |



# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|        |                 |  |             |                 |           |       |       |                  |       |
|--------|-----------------|--|-------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00043483 SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H               | 1,0000000 |       | 1,26  | 1,26             |       |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros      | H               | 1,0000000 |       | 0,81  | 0,81             |       |
| Insumo | 00043459 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H               | 1,0000000 |       | 0,45  | 0,45             |       |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas       | H               | 1,0000000 |       | 0,06  | 0,06             |       |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços    | H               | 1,0000000 |       | 1,00  | 1,00             |       |
|        |                 |  |             | MO sem LS =>    | 11,16     | LS => | 12,68 | MO com LS =>     | 23,84 |
|        |                 |  |             | Valor do BDI => | 7,11      |       |       | Valor com BDI => | 38,44 |

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------------|---|---|-----------------|-----------|----------|------------|------------------|-------|
|                     | 91534 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 1,0000000 |          | 37,63      | 37,63            |       |
| Composição Auxiliar | 91530 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |          | 0,10       | 0,10             |       |
| Composição Auxiliar | 91529 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |          | 0,76       | 0,76             |       |
| Composição Auxiliar | 88297 SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000 |          | 36,77      | 36,77            |       |
|                     |              |   |   | MO sem LS =>    | 14,15     | LS =>    | 16,07      | MO com LS =>     | 30,22 |
|                     |              |   |   | Valor do BDI => | 8,54      |          |            | Valor com BDI => | 46,17 |

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------------|--|---|-----------------|-----------|----------|------------|------------------|-------|
|                     | 91533 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 1,0000000 |          | 46,55      | 46,55            |       |
| Composição Auxiliar | 91532 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |          | 7,97       | 7,97             |       |
| Composição Auxiliar | 91530 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |          | 0,10       | 0,10             |       |
| Composição Auxiliar | 91531 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |          | 0,95       | 0,95             |       |
| Composição Auxiliar | 91529 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |          | 0,76       | 0,76             |       |
| Composição Auxiliar | 88297 SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000 |          | 36,77      | 36,77            |       |
|                     |              |  |   | MO sem LS =>    | 14,15     | LS =>    | 16,07      | MO com LS =>     | 30,22 |
|                     |              |  |   | Valor do BDI => | 10,56     |          |            | Valor com BDI => | 57,11 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|----------|------------|------------------|------|
|            | 91529 SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |          | 0,76       | 0,76             |      |
| Insumo     | 00013458 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                          | Equipamento                                       | UN              | 0,0000533 |          | 14.360,28  | 0,76             |      |
|            |                 |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>    | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |   |   | Valor do BDI => | 0,17      |          |            | Valor com BDI => | 0,93 |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|--|---|-----------------|-----------|----------|------------|------------------|------|
|            | 91530 SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |          | 0,10       | 0,10             |      |
| Insumo     | 00013458 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                     | Equipamento                                       | UN              | 0,0000074 |          | 14.360,28  | 0,10             |      |
|            |                 |  |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>    | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |  |   | Valor do BDI => | 0,02      |          |            | Valor com BDI => | 0,12 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|----------|------------|------------------|------|
|            | 91531 SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |          | 0,95       | 0,95             |      |
| Insumo     | 00013458 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                          | Equipamento                                       | UN              | 0,0000667 |          | 14.360,28  | 0,95             |      |
|            |                 |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>    | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |   |   | Valor do BDI => | 0,21      |          |            | Valor com BDI => | 1,16 |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Percent. | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|--|---|-----------------|-----------|----------|------------|------------------|------|
|            | 91532 SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 |          | 7,97       | 7,97             |      |
| Insumo     | 00004222 SINAPI | GASOLINA COMUM   | Material  | L               | 1,0300000 |          | 7,74       | 7,97             |      |
|            |                 |  |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>    | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |  |   | Valor do BDI => | 1,80      |          |            | Valor com BDI => | 9,77 |



*[Handwritten signatures and initials]*

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und    | Quant.    | Porcent. | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|--------|-----------|----------|------------------|--------|
| Composição          | 99438 SINAPI    | CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO AF_10/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 1,0000000 |          | 548,18           | 548,18 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 0,3730000 |          | 31,63            | 11,79  |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 0,1870000 |          | 31,33            | 5,85   |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 0,5600000 |          | 24,73            | 13,84  |
| Insumo              | 00034872 SINAPI | CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 15823)  | Material                      | m³     | 1,1500000 |          | 449,31           | 516,70 |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                  | 10,79  | LS =>     | 12,26    | MO com LS =>     | 23,05  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>               | 124,43 |           |          | Valor com BDI => | 672,61 |

|                     | Código Banco      | Descrição   | Tipo            | Und   | Quant.    | Porcent. | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-------------------|---|-----------------|-------|-----------|----------|------------------|-------|
| Composição          | AUX-CON-050 SETOP | CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 30 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) |                 | m³    | 1,0000000 |          | 31,56            | 31,56 |
| Composição Auxiliar | ED-8501 SETOP     | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | ED-             | HORA  | 1,6296296 |          | 19,37            | 31,56 |
|                     |                   |   | MO sem LS =>    | 11,86 | LS =>     | 13,48    | MO com LS =>     | 25,34 |
|                     |                   |   | Valor do BDI => | 7,16  |           |          | Valor com BDI => | 38,72 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und    | Quant.      | Porcent. | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|--------|-------------|----------|------------------|--------|
| Composição          | 102486 SINAPI   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 1,0000000   |          | 538,23           | 538,23 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 6,2383000   |          | 24,73            | 154,27 |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material                      | m³     | 0,8348000   |          | 81,65            | 68,16  |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                      | KG     | 283,3092000 |          | 0,50             | 169,98 |
| Insumo              | 00004734 SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | Material                      | m³     | 0,5948000   |          | 245,25           | 145,82 |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                  | 50,35  | LS =>       | 57,19    | MO com LS =>     | 107,54 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>               | 122,17 |             |          | Valor com BDI => | 660,40 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                          | Und   | Quant.      | Porcent. | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|-------|-------------|----------|------------------|--------|
| Composição          | 94975 SINAPI    | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 1,0000000   |          | 430,99           | 430,99 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 6,2067000   |          | 24,73            | 153,49 |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material                      | m³    | 0,8187000   |          | 81,65            | 66,84  |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                      | KG    | 277,8415000 |          | 0,50             | 166,70 |
| Insumo              | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material                      | m³    | 0,5894000   |          | 74,50            | 43,96  |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                  | 50,09 | LS =>       | 56,91    | MO com LS =>     | 107,00 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>               | 97,83 |             |          | Valor com BDI => | 528,82 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.      | Porcent. | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|-----------------|---|---|-------|-------------|----------|------------------|--------|
| Composição          | 94964 SINAPI    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 1,0000000   |          | 409,37           | 409,37 |
| Composição Auxiliar | 88930 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,8259000   |          | 1,97             | 1,62   |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,7787000   |          | 0,32             | 0,24   |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 2,5333000   |          | 24,73            | 62,64  |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,6046000   |          | 28,41            | 45,58  |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³    | 0,7558000   |          | 81,65            | 61,71  |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material  | KG    | 322,9777000 |          | 0,60             | 193,78 |
| Insumo              | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material  | m³    | 0,5872000   |          | 74,60            | 43,80  |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      | 36,86 | LS =>       | 41,88    | MO com LS =>     | 78,74  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 92,92 |             |          | Valor com BDI => | 502,29 |

|                     | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-----------|----------|------------|--------|
| Composição          | 94970 SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000 |          | 392,02     | 392,02 |
| Composição Auxiliar | 89225 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6572000 |          | 5,32       | 3,49   |



265.00.G00.PL.013.02

305

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                 |  |   |                 |             |       |        |                  |        |
|---------------------|-----------------|--|---|-----------------|-------------|-------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 89226 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,6197000   | 1,34  | 0,83   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 2,0267000   | 24,73 | 50,12  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,2788000   | 28,41 | 36,27  |                  |        |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³              | 0,7609000   | 81,65 | 62,12  |                  |        |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG              | 325,1589000 | 0,60  | 195,09 |                  |        |
| Insumo              | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³              | 0,5912000   | 74,60 | 44,10  |                  |        |
|                     |                 |  |   | MO sem LS =>    | 29,42       | LS => | 33,43  | MO com LS =>     | 62,85  |
|                     |                 |  |   | Valor do BDI => | 88,98       |       |        | Valor com BDI => | 481,00 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.      | Porcent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|--|---|-----------------|-------------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 94971 SINAPI    | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF. 05/2021              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 1,0000000   |          | 411,59     | 411,59           |        |
| Composição Auxiliar | 89226 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF. 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,6434000   |          | 5,32       | 3,42             |        |
| Composição Auxiliar | 89226 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,6067000   |          | 1,34       | 0,81             |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,9792000   |          | 24,73      | 48,94            |        |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,2501000   |          | 28,41      | 35,51            |        |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³              | 0,7275000   |          | 81,65      | 59,40            |        |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG              | 364,9433000 |          | 0,60       | 218,96           |        |
| Insumo              | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³              | 0,5972000   |          | 74,60      | 44,55            |        |
|                     |                 |  |   | MO sem LS =>    | 28,76       | LS =>    | 32,68      | MO com LS =>     | 61,44  |
|                     |                 |  |   | Valor do BDI => | 93,43       |          |            | Valor com BDI => | 505,02 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.      | Porcent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|--|---|-----------------|-------------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 94972 SINAPI    | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF. 05/2021              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 1,0000000   |          | 424,98     | 424,98           |        |
| Composição Auxiliar | 89226 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF. 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,6382000   |          | 5,32       | 3,39             |        |
| Composição Auxiliar | 89226 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,6018000   |          | 1,34       | 0,80             |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,9633000   |          | 24,73      | 48,55            |        |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,2400000   |          | 28,41      | 35,22            |        |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³              | 0,7119000   |          | 81,65      | 58,12            |        |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG              | 391,1663000 |          | 0,60       | 234,69           |        |
| Insumo              | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³              | 0,5927000   |          | 74,60      | 44,21            |        |
|                     |                 |  |   | MO sem LS =>    | 28,53       | LS =>    | 32,41      | MO com LS =>     | 60,94  |
|                     |                 |  |   | Valor do BDI => | 96,47       |          |            | Valor com BDI => | 521,45 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.      | Porcent. | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|--|---|-----------------|-------------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 94962 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 05/2021        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 1,0000000   |          | 339,59     | 339,59           |        |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,7188000   |          | 0,32       | 0,23             |        |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF. 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,7623000   |          | 1,97       | 1,50             |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 2,3433000   |          | 24,73      | 57,94            |        |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,4811000   |          | 28,41      | 42,07            |        |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³              | 0,8269000   |          | 81,65      | 67,51            |        |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG              | 212,0194000 |          | 0,60       | 127,21           |        |
| Insumo              | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³              | 0,5782000   |          | 74,60      | 43,13            |        |
|                     |                 |  |   | MO sem LS =>    | 34,06       | LS =>    | 38,70      | MO com LS =>     | 72,76  |
|                     |                 |  |   | Valor do BDI => | 77,08       |          |            | Valor com BDI => | 416,67 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
|--------------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|



265.00.G00.PL.013.02

300

# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                 |  |                          |       |           |       |                  |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 87765 SINAPI    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS             | m²    | 1,0000000 |       | 55,38            | 55,38 |
| Composição Auxiliar | 87301 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³    | 0,0530000 |       | 528,14           | 27,99 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,6160000 |       | 31,63            | 19,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,3080000 |       | 24,73            | 7,61  |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG    | 0,5000000 |       | 0,60             | 0,30  |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             | 12,03 | LS =>     | 13,67 | MO com LS =>     | 25,70 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          | 12,57 |           |       | Valor com BDI => | 67,95 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Percent. | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-------|-----------|----------|------------------|-------|
| Composição          | 87745 SINAPI    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS             | m²    | 1,0000000 |          | 50,79            | 50,79 |
| Composição Auxiliar | 87301 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³    | 0,0431000 |          | 528,14           | 22,76 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,5610000 |          | 31,63            | 17,74 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,2800000 |          | 24,73            | 6,92  |
| Insumo              | 00007334 SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS   | Material                 | L     | 0,2100000 |          | 14,62            | 3,07  |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG    | 0,5000000 |          | 0,60             | 0,30  |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             | 10,70 | LS =>     | 12,15    | MO com LS =>     | 22,85 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          | 11,52 |           |          | Valor com BDI => | 62,31 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Percent. | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|----------|------------------|-------|
| Composição          | 87640 SINAPI    | 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 4CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS             | m²   | 1,0000000 |          | 43,29            | 43,29 |
| Composição Auxiliar | 87301 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³   | 0,0530000 |          | 528,14           | 27,99 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,2710000 |          | 31,63            | 8,57  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1360000 |          | 24,73            | 3,36  |
| Insumo              | 00007334 SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS  | Material                 | L    | 0,2100000 |          | 14,62            | 3,07  |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                 | KG   | 0,5000000 |          | 0,60             | 0,30  |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 6,76 | LS =>     | 7,69     | MO com LS =>     | 14,45 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 9,82 |           |          | Valor com BDI => | 53,11 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Percent. | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|----------|------------------|--------|
| Composição          | 100302 SINAPI   | COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 |          | 158,38           | 158,38 |
| Composição Auxiliar | 100292 SINAPI   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 |          | 0,84             | 0,84   |
| Insumo              | 00034500 SINAPI | COORDENADOR / GERENTE DE OBRA   | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 |          | 156,20           | 156,20 |
| Insumo              | 00043486 SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 |          | 0,66             | 0,66   |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H     | 1,0000000 |          | 0,81             | 0,81   |
| Insumo              | 00043462 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 |          | 0,01             | 0,01   |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H     | 1,0000000 |          | 0,06             | 0,06   |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 73,43 | LS =>     | 83,41    | MO com LS =>     | 156,84 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 35,95 |           |          | Valor com BDI => | 194,33 |

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Percent. | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------------|--|---|------|-----------|----------|------------------|-------|
| Composição          | 91285 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,0000000 |          | 0,84             | 0,84  |
| Composição Auxiliar | 91279 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 |          | 0,76             | 0,76  |
| Composição Auxiliar | 91280 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - JUROS. AF_08/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 |          | 0,08             | 0,08  |
|                     |              |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00     | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |              |  | Valor do BDI =>                                   | 0,19 |           |          | Valor com BDI => | 1,03  |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
|--------------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|



Handwritten signatures and initials in blue ink.

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-----------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91283 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHIP (PIRNO) AF_08/2015          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 |          | 13,01      | 13,01            |       |
| Composição Auxiliar | 91279 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JIROS AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 |          | 0,76       | 0,76             |       |
| Composição Auxiliar | 91280 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 |          | 0,08       | 0,08             |       |
| Composição Auxiliar | 91281 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JIROS AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 |          | 0,95       | 0,95             |       |
| Composição Auxiliar | 91282 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 |          | 11,22      | 11,22            |       |
|                     |              |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>    | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |              |   | Valor do BDI =>                                   |     | 2,95      |          |            | Valor com BDI => | 15,96 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91279 SINAPI    | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JIROS AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 |          | 0,76       | 0,76             |      |
| Insumo     | 00011280 SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                                       | Equipamento                                       | UN  | 0,0000640 |          | 11.259,68  | 0,72             |      |
| Insumo     | 00013887 SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")  | Equipamento                                       | UN  | 0,0000640 |          | 660,55     | 0,04             |      |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>    | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,17      |          |            | Valor com BDI => | 0,93 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91280 SINAPI    | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JIROS AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 |          | 0,08       | 0,08             |      |
| Insumo     | 00011280 SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                                       | Equipamento                                       | UN  | 0,0000076 |          | 11.259,68  | 0,08             |      |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>    | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,01      |          |            | Valor com BDI => | 0,09 |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91281 SINAPI    | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 |          | 0,95       | 0,95             |      |
| Insumo     | 00011280 SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO  | Equipamento                                       | UN  | 0,0000080 |          | 11.259,68  | 0,90             |      |
| Insumo     | 00013887 SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")   | Equipamento                                       | UN  | 0,0000080 |          | 660,55     | 0,05             |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>    | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   |     | 0,21      |          |            | Valor com BDI => | 1,16 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |       |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 91282 SINAPI    | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 |          | 11,22      | 11,22            |       |
| Insumo     | 00004222 SINAPI | GASOLINA COMUM  | Material  | L   | 1,4500000 |          | 7,74       | 11,22            |       |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>    | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   |     | 2,54      |          |            | Valor com BDI => | 13,76 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|-----|-----------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92804 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_08/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 |          | 10,82      | 10,82            |       |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0048000 |          | 30,78      | 0,14             |       |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0008000 |          | 24,46      | 0,01             |       |
| Insumo              | 00043055 SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                   | Material                      | KG  | 1,1100000 |          | 9,62       | 10,67            |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                  |     | 0,06      | LS =>    | 0,06       | MO com LS =>     | 0,12  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>               |     | 2,45      |          |            | Valor com BDI => | 13,27 |



*[Handwritten signatures]*



# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Percent. | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|------|-----------|----------|------------------|-------|
| Composição          | 92801 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF. 06/2022                                  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 |          | 13,61            | 13,61 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0051000 |          | 24,46            | 0,12  |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0310000 |          | 30,78            | 0,95  |
| Insumo              | 0000032 SINAPI  | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO   | Material                      | KG   | 1,0700000 |          | 11,72            | 12,54 |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                  | 0,37 | LS =>     | 0,42     | MO com LS =>     | 0,79  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>               | 3,08 |           |          | Valor com BDI => | 16,69 |
| Composição          | 92799 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF. 06/2022                                  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 |          | 14,48            | 14,48 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0933000 |          | 30,78            | 2,87  |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0152000 |          | 24,46            | 0,37  |
| Insumo              | 00043059 SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                | Material                      | KG   | 1,0700000 |          | 10,51            | 11,24 |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                  | 1,13 | LS =>     | 1,28     | MO com LS =>     | 2,41  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>               | 3,28 |           |          | Valor com BDI => | 17,76 |
| Composição          | 95308 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 1,0000000 |          | 0,15             | 0,15  |
| Insumo              | 00006114 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)  | Mão de Obra                   | H    | 0,0094000 |          | 16,70            | 0,15  |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                  | 0,07 | LS =>     | 0,08     | MO com LS =>     | 0,15  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>               | 0,03 |           |          | Valor com BDI => | 0,18  |
| Composição          | 95309 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 1,0000000 |          | 0,21             | 0,21  |
| Insumo              | 00006117 SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)   | Mão de Obra                   | H    | 0,0120000 |          | 18,00            | 0,21  |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                  | 0,10 | LS =>     | 0,11     | MO com LS =>     | 0,21  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>               | 0,04 |           |          | Valor com BDI => | 0,25  |
| Composição          | 95310 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 1,0000000 |          | 0,17             | 0,17  |
| Insumo              | 00044499 SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA   | Mão de Obra                   | H    | 0,0094000 |          | 18,77            | 0,17  |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                  | 0,08 | LS =>     | 0,09     | MO com LS =>     | 0,17  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>               | 0,03 |           |          | Valor com BDI => | 0,20  |
| Composição          | 95312 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 1,0000000 |          | 0,20             | 0,20  |
| Insumo              | 00006127 SINAPI | AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)   | Mão de Obra                   | H    | 0,0120000 |          | 16,70            | 0,20  |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                  | 0,09 | LS =>     | 0,11     | MO com LS =>     | 0,20  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>               | 0,04 |           |          | Valor com BDI => | 0,20  |
| Composição          | 100291 SINAPI   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 1,0000000 |          | 0,21             | 0,21  |
| Insumo              | 00034466 SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)   | Mão de Obra                   | H    | 0,0120000 |          | 18,00            | 0,21  |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                  | 0,10 | LS =>     | 0,11     | MO com LS =>     | 0,21  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>               | 0,04 |           |          | Valor com BDI => | 0,25  |
| Composição          | 95313 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 1,0000000 |          | 0,16             | 0,16  |
| Insumo              | 00000242 SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO   | Mão de Obra                   | H    | 0,0094000 |          | 17,85            | 0,16  |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                  | 0,07 | LS =>     | 0,09     | MO com LS =>     | 0,16  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>               | 0,03 |           |          | Valor com BDI => | 0,19  |
| Composição          | 95392 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 1,0000000 |          | 0,11             | 0,11  |
| Insumo              | 00000253 SINAPI | ALMOXARIFE (HORISTA)   | Mão de Obra                   | H    | 0,0041000 |          | 27,72            | 0,11  |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                  | 0,06 | LS =>     | 0,06     | MO com LS =>     | 0,11  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>               | 0,02 |           |          | Valor com BDI => | 0,13  |
| Composição          | 95314 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 1,0000000 |          | 0,21             | 0,21  |
| Insumo              | 00000378 SINAPI | ARMADOR (HORISTA)  | Mão de Obra                   | H    | 0,0094000 |          | 22,96            | 0,21  |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                  | 0,10 | LS =>     | 0,11     | MO com LS =>     | 0,21  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>               | 0,04 |           |          | Valor com BDI => | 0,25  |



*[Handwritten signatures and initials]*

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

|            |                 |  |                          |   |           |       |       |                  |      |
|------------|-----------------|--|--------------------------|---|-----------|-------|-------|------------------|------|
| Composição | 95394 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 |       | 0,52  | 0,52             |      |
| Insumo     | 00033939 SINAPI | ARQUITETO JUNIOR   | Mão de Obra              | H | 0,0067000 |       | 78,54 | 0,52             |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>             |   | 0,24      | LS => | 0,28  | MO com LS =>     | 0,52 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          |   | 0,11      |       |       | Valor com BDI => | 0,63 |
| Composição | 95315 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 |       | 0,32  | 0,32             |      |
| Insumo     | 00040331 SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS   | Mão de Obra              | H | 0,0120000 |       | 27,04 | 0,32             |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>             |   | 0,15      | LS => | 0,17  | MO com LS =>     | 0,32 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          |   | 0,07      |       |       | Valor com BDI => | 0,39 |
| Composição | 95316 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 |       | 0,53  | 0,53             |      |
| Insumo     | 00000247 SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H | 0,0302000 |       | 17,85 | 0,53             |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>             |   | 0,25      | LS => | 0,28  | MO com LS =>     | 0,53 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          |   | 0,12      |       |       | Valor com BDI => | 0,65 |
| Composição | 95317 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 |       | 0,26  | 0,26             |      |
| Insumo     | 00000246 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H | 0,0146000 |       | 17,85 | 0,26             |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>             |   | 0,12      | LS => | 0,14  | MO com LS =>     | 0,26 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          |   | 0,05      |       |       | Valor com BDI => | 0,31 |
| Composição | 95398 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 |       | 0,08  | 0,08             |      |
| Insumo     | 00002350 SINAPI | AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H | 0,0041000 |       | 20,61 | 0,08             |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>             |   | 0,04      | LS => | 0,04  | MO com LS =>     | 0,08 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          |   | 0,01      |       |       | Valor com BDI => | 0,09 |
| Composição | 95319 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 |       | 0,18  | 0,18             |      |
| Insumo     | 00000251 SINAPI | AUXILIAR DE MECANICO   | Mão de Obra              | H | 0,0094000 |       | 19,67 | 0,18             |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>             |   | 0,08      | LS => | 0,10  | MO com LS =>     | 0,18 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          |   | 0,04      |       |       | Valor com BDI => | 0,22 |
| Composição | 95320 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 |       | 0,16  | 0,16             |      |
| Insumo     | 00000252 SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H | 0,0094000 |       | 18,00 | 0,16             |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>             |   | 0,07      | LS => | 0,09  | MO com LS =>     | 0,16 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          |   | 0,03      |       |       | Valor com BDI => | 0,19 |
| Composição | 95323 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 |       | 0,25  | 0,25             |      |
| Insumo     | 00000532 SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA  | Mão de Obra              | H | 0,0067000 |       | 37,33 | 0,25             |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>             |   | 0,12      | LS => | 0,13  | MO com LS =>     | 0,25 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          |   | 0,05      |       |       | Valor com BDI => | 0,30 |
| Composição | 95324 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 |       | 0,30  | 0,30             |      |
| Insumo     | 00004760 SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H | 0,0120000 |       | 25,52 | 0,30             |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>             |   | 0,14      | LS => | 0,16  | MO com LS =>     | 0,30 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          |   | 0,06      |       |       | Valor com BDI => | 0,36 |
| Composição | 95328 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 |       | 0,21  | 0,21             |      |
| Insumo     | 00004759 SINAPI | CALCETEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H | 0,0094000 |       | 22,72 | 0,21             |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>             |   | 0,10      | LS => | 0,11  | MO com LS =>     | 0,21 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          |   | 0,04      |       |       | Valor com BDI => | 0,25 |
| Composição | 95329 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 |       | 0,30  | 0,30             |      |
| Insumo     | 00001214 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)  | Mão de Obra              | H | 0,0120000 |       | 25,41 | 0,30             |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>             |   | 0,14      | LS => | 0,16  | MO com LS =>     | 0,30 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          |   | 0,06      |       |       | Valor com BDI => | 0,36 |



## ORÇAMENTO ANALÍTICO

|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Porcent. | Valor Unit       | Total |
|------------|-----------------|--|--------------------------|------|-----------|----------|------------------|-------|
| Composição | 95330 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 |          | 0,22             | 0,22  |
| Insumo     | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0094000 |          | 23,62            | 0,22  |
|            |                 |  | MO sem LS =>             | 0,10 | LS =>     | 0,12     | MO com LS =>     | 0,22  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          | 0,04 |           |          | Valor com BDI => | 0,26  |
| Composição | 100292 SINAPI   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 |          | 0,64             | 0,64  |
| Insumo     | 00034500 SINAPI | COORDENADOR / GERENTE DE OBRA  | Mão de Obra              | H    | 0,0041000 |          | 156,20           | 0,64  |
|            |                 |  | MO sem LS =>             | 0,30 | LS =>     | 0,34     | MO com LS =>     | 0,64  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          | 0,14 |           |          | Valor com BDI => | 0,78  |
| Composição | 95391 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 |          | 0,15             | 0,15  |
| Insumo     | 00002355 SINAPI | DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0041000 |          | 38,93            | 0,15  |
|            |                 |  | MO sem LS =>             | 0,07 | LS =>     | 0,08     | MO com LS =>     | 0,15  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          | 0,03 |           |          | Valor com BDI => | 0,18  |
| Composição | 95400 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 |          | 0,08             | 0,08  |
| Insumo     | 00002358 SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0041000 |          | 21,10            | 0,08  |
|            |                 |  | MO sem LS =>             | 0,04 | LS =>     | 0,04     | MO com LS =>     | 0,08  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          | 0,01 |           |          | Valor com BDI => | 0,09  |
| Composição | 95332 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 |          | 0,70             | 0,70  |
| Insumo     | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0302000 |          | 23,43            | 0,70  |
|            |                 |  | MO sem LS =>             | 0,33 | LS =>     | 0,37     | MO com LS =>     | 0,70  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          | 0,15 |           |          | Valor com BDI => | 0,85  |
| Composição | 95334 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 |          | 0,67             | 0,67  |
| Insumo     | 00002438 SINAPI | ELETROTÉCNICO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0250000 |          | 26,93            | 0,67  |
|            |                 |  | MO sem LS =>             | 0,31 | LS =>     | 0,36     | MO com LS =>     | 0,67  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          | 0,15 |           |          | Valor com BDI => | 0,82  |
| Composição | 95335 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 |          | 0,34             | 0,34  |
| Insumo     | 00002696 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0146000 |          | 23,43            | 0,34  |
|            |                 |  | MO sem LS =>             | 0,16 | LS =>     | 0,18     | MO com LS =>     | 0,34  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          | 0,07 |           |          | Valor com BDI => | 0,41  |
| Composição | 95401 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 |          | 0,67             | 0,67  |
| Insumo     | 00004083 SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS   | Mão de Obra              | H    | 0,0172000 |          | 38,98            | 0,67  |
|            |                 |  | MO sem LS =>             | 0,31 | LS =>     | 0,36     | MO com LS =>     | 0,67  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          | 0,15 |           |          | Valor com BDI => | 0,82  |
| Composição | 95402 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 |          | 1,27             | 1,27  |
| Insumo     | 00002706 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR  | Mão de Obra              | H    | 0,0120000 |          | 106,56           | 1,27  |
|            |                 |  | MO sem LS =>             | 0,59 | LS =>     | 0,68     | MO com LS =>     | 1,27  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          | 0,28 |           |          | Valor com BDI => | 1,55  |
| Composição | 95403 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 |          | 1,45             | 1,45  |
| Insumo     | 00002707 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO   | Mão de Obra              | H    | 0,0120000 |          | 121,28           | 1,45  |
|            |                 |  | MO sem LS =>             | 0,68 | LS =>     | 0,77     | MO com LS =>     | 1,45  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          | 0,32 |           |          | Valor com BDI => | 1,77  |
| Composição | 95404 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 |          | 1,98             | 1,98  |
| Insumo     | 00002708 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR  | Mão de Obra              | H    | 0,0120000 |          | 165,79           | 1,98  |
|            |                 |  | MO sem LS =>             | 0,93 | LS =>     | 1,05     | MO com LS =>     | 1,98  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          | 0,44 |           |          | Valor com BDI => | 2,42  |



# ORÇAMENTO ANALÍTICO

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Percent. | Valor Unit       | Total |
|------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|----------|------------------|-------|
| Composição | 100297 SINAPI   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 |          | 1,14             | 1,14  |
| Insumo     | 00034780 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL PLENO  | Mão de Obra              | H    | 0,0094000 |          | 121,96           | 1,14  |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | 0,53 | LS =>     | 0,61     | MO com LS =>     | 1,14  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,25 |           |          | Valor com BDI => | 1,39  |
| Composição | 101284 SINAPI   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 |          | 1,57             | 1,57  |
| Insumo     | 00034782 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL SENIOR   | Mão de Obra              | H    | 0,0094000 |          | 167,14           | 1,57  |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | 0,74 | LS =>     | 0,83     | MO com LS =>     | 1,57  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,35 |           |          | Valor com BDI => | 1,92  |
| Composição | 95407 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 |          | 2,97             | 2,97  |
| Insumo     | 00034783 SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H    | 0,0276000 |          | 107,53           | 2,97  |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | 1,39 | LS =>     | 1,58     | MO com LS =>     | 2,97  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,57 |           |          | Valor com BDI => | 3,54  |
| Composição | 95337 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 |          | 0,21             | 0,21  |
| Insumo     | 00012872 SINAPI | GESSEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0094000 |          | 23,00            | 0,21  |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | 0,10 | LS =>     | 0,11     | MO com LS =>     | 0,21  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,04 |           |          | Valor com BDI => | 0,25  |
| Composição | 95338 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 |          | 0,40             | 0,40  |
| Insumo     | 00012873 SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0172000 |          | 23,70            | 0,40  |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | 0,19 | LS =>     | 0,21     | MO com LS =>     | 0,40  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,09 |           |          | Valor com BDI => | 0,49  |
| Composição | 95390 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 |          | 0,07             | 0,07  |
| Insumo     | 00044503 SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0041000 |          | 18,00            | 0,07  |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | 0,03 | LS =>     | 0,04     | MO com LS =>     | 0,07  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,01 |           |          | Valor com BDI => | 0,08  |
| Composição | 95341 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 |          | 0,21             | 0,21  |
| Insumo     | 00004755 SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0120000 |          | 18,32            | 0,21  |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | 0,10 | LS =>     | 0,11     | MO com LS =>     | 0,21  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,04 |           |          | Valor com BDI => | 0,25  |
| Composição | 95342 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 |          | 0,20             | 0,20  |
| Insumo     | 00004058 SINAPI | MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS  | Mão de Obra              | H    | 0,0059000 |          | 34,41            | 0,20  |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | 0,09 | LS =>     | 0,11     | MO com LS =>     | 0,20  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,04 |           |          | Valor com BDI => | 0,24  |
| Composição | 100298 SINAPI   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 |          | 0,46             | 0,46  |
| Insumo     | 00034794 SINAPI | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0224000 |          | 20,56            | 0,46  |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | 0,22 | LS =>     | 0,24     | MO com LS =>     | 0,46  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,10 |           |          | Valor com BDI => | 0,56  |
| Composição | 95405 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 |          | 0,92             | 0,92  |
| Insumo     | 00004069 SINAPI | MESTRE DE OBRAS   | Mão de Obra              | H    | 0,0172000 |          | 53,54            | 0,92  |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | 0,43 | LS =>     | 0,49     | MO com LS =>     | 0,92  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,20 |           |          | Valor com BDI => | 1,12  |
| Composição | 95343 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 |          | 0,28             | 0,28  |
| Insumo     | 00002701 SINAPI | INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)   | Mão de Obra              | H    | 0,0120000 |          | 23,98            | 0,28  |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | 0,13 | LS =>     | 0,15     | MO com LS =>     | 0,28  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,06 |           |          | Valor com BDI => | 0,34  |



*[Handwritten signatures and initials]*