

Obra: IMPLANTAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DE CENTRO LOGÍSTICO DA DEFESA CIVIL MUNICIPAL, MEDIANTE ADEQUAÇÃO DE ESPAÇO PÚBLICO JÁ EXISTENTE JUNTO À SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM ÁREA TOTAL DE 452,08 M²

BDI Padrão: 21,00%

Bancos:

SINAPI: RS 7/2026

ORSE: SE 6/2026

Preço Não Desonerado



## Planilha Analítica com itens da composição - Com BDI

27/08/2026

### Itens do Orçamento

| Tipo                  | Banco          | Código        | Descrição                                                                                                                                        | Classe/Tipo                                       | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total           |
|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|------------|--------------|-----------------|
| <b>1.3 Composição</b> | <b>SISTEMA</b> | <b>110130</b> | <b>MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ATÉ 5.000 M2)</b>                                                                            | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>                          | <b>Un</b> | <b>1</b>   |              | <b>2.978,29</b> |
| Composição Auxiliar   | SINAPI         | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES<br>CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H         | 4          | 31,23        | 124,92          |
| Composição Auxiliar   | SINAPI         | 5894          | POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP       | 8          | 279,73       | 2.237,84        |
| Composição Auxiliar   | SINAPI         | 5896          | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI       | 8          | 76,94        | 615,52          |

| Tipo                    | Banco            | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Classe/Tipo                                       | Unidade  | Quantidade | Preço c/ BDI | Total           |
|-------------------------|------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|------------|--------------|-----------------|
| <b>2.1.1 Composição</b> | <b>SINAPI(A)</b> | <b>107120</b> | <b>ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ARMADA, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026</b> |                                                   | <b>M</b> | <b>40</b>  |              | <b>9.599,20</b> |
| Composição Auxiliar     | SINAPI           | 97913         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                             | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | M3XKM    | 2,094396   | 4,48         | 9,20            |
| Composição Auxiliar     | SINAPI           | 90778         | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H        | 0,207428   | 177,00       | 36,40           |
| Composição Auxiliar     | SINAPI           | 90680         | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP      | 1,325624   | 507,70       | 672,80          |
| Composição Auxiliar     | SINAPI           | 100973        | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                            | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | M3       | 6,283184   | 11,04        | 69,20           |
| Composição Auxiliar     | SINAPI           | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H        | 10,039836  | 31,23        | 313,20          |
| Composição Auxiliar     | SINAPI           | 90681         | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI      | 1,785796   | 216,40       | 386,40          |
| Composição Auxiliar     | SINAPI           | 95578         | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS                                                                                                                                                                          | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG       | 308,16     | 9,79         | 3.016,80        |
| Composição Auxiliar     | SINAPI           | 95592         | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS                                                                                                                                           | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG       | 42,2576    | 19,17        | 810,00          |
| Insumo                  | SINAPI           | 34493         | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                                                                     | Material                                          | M3       | 5,468884   | 783,78       | 4.286,40        |

### 3.1 PILARES PRÉ-FABRICADOS 23.055,96

| Tipo                    | Banco          | Código       | Descrição                                                                          | Classe/Tipo                   | Unidade   | Quantidade | Preço c/ BDI | Total            |
|-------------------------|----------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|------------|--------------|------------------|
| <b>3.1.1 Composição</b> | <b>Próprio</b> | <b>PM001</b> | <b>FABRICAÇÃO DE PILAR PRÉ MOLDADO, 40MPa, SEÇÃO 25X40CM, ALTURA 7,80M</b>         | <b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b> | <b>UN</b> | <b>7</b>   |              | <b>12.604,83</b> |
| Insumo                  | SINAPI         | 39397        | DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE ÓLEO VEGETAL                           | Material                      | L         | 0,98       | 21,78        | 21,28            |
| Insumo                  | SINAPI         | 1333         | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2                     | Material                      | KG        | 71,785     | 10,79        | 774,55           |
| Insumo                  | SINAPI         | 39017        | COBRIMENTO 20 MM                                                                   | Material                      | UN        | 455        | 0,17         | 77,35            |
| Insumo                  | SINAPI         | 43132        | 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        | 13,51      | 25,40        | 343,14           |
| Insumo                  | SINAPI         | 32           | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                                                       | Material                      | KG        | 79,45      | 9,14         | 726,11           |
| Insumo                  | SINAPI         | 43055        | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                                           | Material                      | KG        | 420,7      | 7,50         | 3.155,25         |

|                     |         |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |    |      |          |          |
|---------------------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----|------|----------|----------|
| Composição Auxiliar | Próprio |        | CONCRETAGEM DE PEÇAS EM CONCRETO ARMADO, USINADO BOMBEÁVEL 40MPa, SISTEMA DE FORMAS 122 MANUSEAVEIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS          | M3 | 5,46 | 1.061,56 | 5.796,07 |
| Composição Auxiliar | SINAPI  | 101009 | TM. AF_07/2020                                                                                                                                                                                                                              | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | T  | 10,5 | 56,34    | 591,57   |
| Composição Auxiliar | SINAPI  | 88315  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS               | H  | 4,55 | 37,36    | 169,96   |
| Composição Auxiliar | SINAPI  | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS               | H  | 7    | 37,36    | 261,52   |
| Composição Auxiliar | SINAPI  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS               | H  | 14   | 31,23    | 437,22   |
| Composição Auxiliar | SINAPI  | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS               | H  | 6,65 | 37,64    | 250,25   |

| Tipo                | Banco             | Código         | Descrição                                                                                                                                           | Classe/Tipo                                                                | Unidade                       | Quantidade | Preço c/ BDI | Total           |
|---------------------|-------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|--------------|-----------------|
| <b>3.1.2</b>        | <b>Composição</b> | <b>Próprio</b> | <b>PM002</b>                                                                                                                                        | <b>FABRICAÇÃO DE PILAR PRÉ MOLDADO, 40MPa, SEÇÃO 25X40CM, ALTURA 3,80M</b> | <b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b> | <b>UN</b>  | <b>2</b>     | <b>1.955,04</b> |
| Insumo              | SINAPI            | 39397          | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL                                                                                            | Material                                                                   | L                             | 0,38       | 21,78        | 8,26            |
| Insumo              | SINAPI            | 1333           | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2                                                                                      | Material                                                                   | KG                            | 10,8       | 10,79        | 116,52          |
| Insumo              | SINAPI            | 39017          | COBRIMENTO 20 MM                                                                                                                                    | Material                                                                   | UN                            | 76         | 0,17         | 12,92           |
| Insumo              | SINAPI            | 43132          | 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                            | 2,4        | 25,40        | 60,96           |
| Insumo              | SINAPI            | 32             | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                                                                                                                        | Material                                                                   | KG                            | 11,4       | 9,14         | 104,18          |
| Insumo              | SINAPI            | 43055          | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                                                                                                            | Material                                                                   | KG                            | 60,4       | 7,50         | 453,00          |
| Composição Auxiliar | Próprio           | 122            | MANUSEAVEIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                              | M3                            | 0,8        | 1.061,56     | 849,24          |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 101009         | TM. AF_07/2020                                                                                                                                      | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS                                     | T                             | 2          | 56,34        | 112,68          |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88315          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                   | H                             | 1,1        | 37,36        | 41,08           |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                   | H                             | 1,6        | 37,36        | 59,76           |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                   | H                             | 2,56       | 31,23        | 79,94           |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                   | H                             | 1,5        | 37,64        | 56,46           |

| Tipo                | Banco             | Código         | Descrição                                                                                                                        | Classe/Tipo                                                | Unidade                       | Quantidade | Preço c/ BDI | Total           |
|---------------------|-------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|--------------|-----------------|
| <b>3.1.3</b>        | <b>Composição</b> | <b>Próprio</b> | <b>PM003</b>                                                                                                                     | <b>MONTAGEM DE PILAR PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO IN LOCO</b> | <b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b> | <b>UN</b>  | <b>9</b>     | <b>7.284,06</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 89994          | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                        | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                              | M3                            | 1,35       | 2.023,97     | 2.732,31        |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 93287          | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS          | CHP                           | 7,65       | 440,33       | 3.368,52        |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 93288          | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS          | CHI                           | 1,98       | 233,72       | 462,69          |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                   | H                             | 14,4       | 31,23        | 449,64          |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                   | H                             | 7,2        | 37,64        | 270,99          |

|       |        |      |                                                                                                                                                                                                    |  |     |   |          |          |
|-------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|---|----------|----------|
| 3.1.4 | Insumo | ORSE | Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, diária laboratorista até 8 hs, coleta 6710 corpos de prova e emissão de certificados, distancia 31 a 60 km, de segunda a sexta |  | dia | 1 | 1.212,03 | 1.212,03 |
|-------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|---|----------|----------|

|            |                                         |  |  |  |  |  |  |                  |
|------------|-----------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------------------|
| <b>3.2</b> | <b>VIGAS PRÉ-FABRICADAS SEÇÃO 25X50</b> |  |  |  |  |  |  | <b>36.221,75</b> |
|------------|-----------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------------------|

|              |                            |  |  |  |  |  |  |                  |
|--------------|----------------------------|--|--|--|--|--|--|------------------|
| <b>3.2.1</b> | <b>VIGAS MEZANINO N315</b> |  |  |  |  |  |  | <b>16.059,90</b> |
|--------------|----------------------------|--|--|--|--|--|--|------------------|

| Tipo           | Banco             | Código         | Descrição                                                                          | Classe/Tipo                                                 | Unidade                       | Quantidade | Preço c/ BDI | Total            |
|----------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|--------------|------------------|
| <b>3.2.1.1</b> | <b>Composição</b> | <b>Próprio</b> | <b>PM004</b>                                                                       | <b>FABRICAÇÃO DE VIGA PRÉ MOLDADO, 40MPa, SEÇÃO 20X50CM</b> | <b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b> | <b>M</b>   | <b>51</b>    | <b>12.739,29</b> |
| Insumo         | SINAPI            | 39397          | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL                           | Material                                                    | L                             | 1,53       | 21,78        | 33,15            |
| Insumo         | SINAPI            | 1333           | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2                     | Material                                                    | KG                            | 60,435     | 10,79        | 651,78           |
| Insumo         | SINAPI            | 39017          | COBRIMENTO 20 MM                                                                   | Material                                                    | UN                            | 403,92     | 0,17         | 68,34            |
| Insumo         | SINAPI            | 43132          | 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                            | 12,24      | 25,40        | 310,59           |
| Insumo         | SINAPI            | 43055          | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                                           | Material                                                    | KG                            | 344,25     | 7,50         | 2.581,62         |

|                     |         |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |    |       |          |          |
|---------------------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----|-------|----------|----------|
| Composição Auxiliar | Próprio |        | CONCRETAGEM DE PEÇAS EM CONCRETO ARMADO, USINADO BOMBEÁVEL 40MPA, SISTEMA DE FORMAS 122 MANUSEAVEIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS          | M3 | 6,375 | 1.061,56 | 6.767,19 |
| Composição Auxiliar | SINAPI  | 101009 | TM. AF_07/2020                                                                                                                                                                                                                              | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | T  | 4,08  | 56,34    | 229,50   |
| Composição Auxiliar | SINAPI  | 88315  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVICOS DIVERSOS               | H  | 4,08  | 37,36    | 151,98   |
| Composição Auxiliar | SINAPI  | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS               | H  | 7,65  | 37,36    | 285,60   |
| Composição Auxiliar | SINAPI  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS               | H  | 15,81 | 31,23    | 493,68   |
| Composição Auxiliar | SINAPI  | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS               | H  | 7,65  | 37,64    | 287,64   |
| Insumo              | SINAPI  | 43059  | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                               | Material                               | KG | 107,1 | 8,19     | 876,69   |

| Tipo                | Banco             | Código         | Descrição                                                                                                                              | Classe/Tipo                                               | Unidade                       | Quantidade | Preço c/ BDI | Total           |
|---------------------|-------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|--------------|-----------------|
| <b>3.2.1.2</b>      | <b>Composição</b> | <b>Próprio</b> | <b>PM005</b>                                                                                                                           | <b>MONTAGEM DE VIGA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO IN LOCO</b> | <b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b> | <b>M</b>   | <b>51</b>    | <b>3.320,61</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 93287          | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS         | CHP                           | 5,61       | 440,33       | 2.469,93        |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 93288          | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS         | CHI                           | 2,55       | 233,72       | 595,68          |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                  | H                             | 5,1        | 31,23        | 159,12          |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                  | H                             | 2,55       | 37,64        | 95,88           |

**3.2.2 VIGAS - TERÇAS N730 20.161,85**

| Tipo                | Banco             | Código         | Descrição                                                                                                                                                                                  | Classe/Tipo                                                 | Unidade                       | Quantidade | Preço c/ BDI | Total            |
|---------------------|-------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|--------------|------------------|
| <b>3.2.2.1</b>      | <b>Composição</b> | <b>Próprio</b> | <b>PM006</b>                                                                                                                                                                               | <b>FABRICAÇÃO DE VIGA PRÉ MOLDADO, 25MPa, SEÇÃO 25X50CM</b> | <b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b> | <b>M</b>   | <b>70,4</b>  | <b>15.578,11</b> |
| Insumo              | SINAPI            | 39397          | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL                                                                                                                                   | Material                                                    | L                             | 2,112      | 21,78        | 45,76            |
| Insumo              | SINAPI            | 1333           | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2                                                                                                                             | Material                                                    | KG                            | 83,424     | 10,79        | 899,71           |
| Insumo              | SINAPI            | 39017          | COBRIMENTO 20 MM                                                                                                                                                                           | Material                                                    | UN                            | 557,568    | 0,17         | 94,33            |
| Insumo              | SINAPI            | 43132          | 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                            | 16,896     | 25,40        | 428,73           |
| Insumo              | SINAPI            | 43055          | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                   | Material                                                    | KG                            | 475,2      | 7,50         | 3.563,64         |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 101009         | TM. AF_07/2020                                                                                                                                                                             | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS                      | T                             | 4,928      | 56,34        | 277,37           |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88315          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                    | H                             | 5,632      | 37,36        | 209,79           |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                    | H                             | 9,152      | 37,36        | 341,44           |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                    | H                             | 17,6       | 31,23        | 549,12           |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                    | H                             | 7,744      | 37,64        | 291,45           |
| Insumo              | SINAPI            | 43059          | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                              | Material                                                    | KG                            | 140,8      | 8,19         | 1.153,15         |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 99432          | CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                               | M3                            | 7,04       | 1.096,87     | 7.721,47         |

**3.3 LAJE PRÉ-FABRICADA 20.298,32**

| Tipo                | Banco             | Código         | Descrição                                                                                                                                              | Classe/Tipo                                                                                                     | Unidade                       | Quantidade | Preço c/ BDI | Total            |
|---------------------|-------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|--------------|------------------|
| <b>3.3.1</b>        | <b>Composição</b> | <b>Próprio</b> | <b>97722(A)</b>                                                                                                                                        | <b>FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJES DUPLO T (PI) PRÉ FABRICADAS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF_03/2024</b> | <b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b> | <b>M3</b>  | <b>28</b>    | <b>20.298,32</b> |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 89273          | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                                               | CHI                           | 3,2284     | 148,87       | 480,48           |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 89272          | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                                               | CHP                           | 8,512      | 285,56       | 2.430,68         |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                        | H                             | 23,478     | 31,23        | 733,04           |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                                                                                        | H                             | 17,6092    | 37,64        | 662,76           |
| Insumo              | Próprio           | 48             | LAJE TT (PI) PRE-FABRICADA *250 X 20" CM 600KGF/M2 25MPA                                                                                               | Material                                                                                                        | M3                            | 28         | 571,12       | 15.991,36        |

|       |                     |                                           |              |                                                                                                                                                                                      |                                                   |         |            |              |           |
|-------|---------------------|-------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------------|--------------|-----------|
| 5     |                     | ESCADA DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |              |                                                                                                                                                                                      |                                                   |         |            |              | 15.347,76 |
|       | Tipo                | Banco                                     | Código       | Descrição                                                                                                                                                                            | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 5.1   | Composição          | ORSE                                      | 8537         | Escada em ferro, degraus em chapa xadrez 3/16", perfil em "u" 152,40 x 5,10mm, inclusive corrimão em tubo de ferro galv. 1 1/2"                                                      | CLASSE ORSE-SE                                    | m       | 6,26       |              | 11.759,16 |
|       | Insumo              | ORSE                                      | 582          | Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)                                                                                                                                           | Material                                          | kg      | 202,198    | 31,42        | 6.353,08  |
|       | Insumo              | ORSE                                      | 2442         | Perfil Aço Laminado, U 152,4 x 48,80 mm (12,20 kg/m) ASTM A36                                                                                                                        | Material                                          | kg      | 158,5032   | 11,04        | 1.749,85  |
|       | Insumo              | ORSE                                      | 7504         | Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)                                                                                                                           | Material                                          | kg      | 14,1476    | 9,70         | 137,21    |
|       | Insumo              | ORSE                                      | 6110/SINAPI  | Serralheiro (horista)                                                                                                                                                                | Mão de Obra                                       | h       | 12,52      | 24,75        | 309,93    |
|       | Insumo              | ORSE                                      | 6111/SINAPI  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                          | Mão de Obra                                       | h       | 12,52      | 18,86        | 236,12    |
|       | Insumo              | ORSE                                      | 10997/SINAPI | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm                                                                                                                             | Material                                          | kg      | 21,0962    | 56,68        | 1.195,72  |
|       | Insumo              | ORSE                                      | 21012/SINAPI | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)                                                                                | Material                                          | m       | 25,2904    | 65,62        | 1.659,52  |
|       | Composição Auxiliar | ORSE                                      | 10549        | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                   | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE                          | h       | 12,52      | 4,80         | 60,09     |
|       | Composição Auxiliar | ORSE                                      | 10594        | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve                                                                                                                | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE                          | h       | 12,52      | 4,59         | 57,46     |
| 6.2   |                     | ÁREA EXTERNA COBERTA                      |              |                                                                                                                                                                                      |                                                   |         |            |              | 10.699,66 |
|       | Tipo                | Banco                                     | Código       | Descrição                                                                                                                                                                            | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 6.2.1 | Composição          | Próprio                                   | PM008        | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | COBERTURA                                         | KG      | 242,55     |              | 3.895,35  |
|       | Composição Auxiliar | SINAPI                                    | 88240        | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 0,14553    | 31,28        | 2,42      |
|       | Composição Auxiliar | SINAPI                                    | 88278        | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 0,43659    | 35,25        | 14,55     |
|       | Composição Auxiliar | SINAPI                                    | 88317        | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 1,11573    | 42,13        | 46,08     |
|       | Composição Auxiliar | SINAPI                                    | 93287        | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP     | 0,121275   | 440,33       | 53,36     |
|       | Composição Auxiliar | SINAPI                                    | 93288        | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI     | 0,09702    | 233,72       | 21,82     |
|       | Composição Auxiliar | SINAPI                                    | 100716       | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020                                                                                                    | PINT - PINTURAS                                   | M2      | 11,181555  | 30,47        | 339,57    |
|       | Composição Auxiliar | SINAPI                                    | 100719       | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                                 | PINT - PINTURAS                                   | M2      | 11,181555  | 14,71        | 162,50    |
|       | Composição Auxiliar | SINAPI                                    | 100747       | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                | PINT - PINTURAS                                   | M2      | 19,404     | 14,29        | 276,50    |
|       | Insumo              | SINAPI                                    | 1332         | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2                                                                                                                        | Material                                          | KG      | 0,24255    | 10,96        | 2,42      |
|       | Insumo              | SINAPI                                    | 1333         | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2                                                                                                                       | Material                                          | KG      | 0,9095625  | 10,79        | 9,70      |
|       | Insumo              | SINAPI                                    | 4777         | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                                                                                                            | Material                                          | KG      | 147,32487  | 10,59        | 1.559,59  |
|       | Insumo              | SINAPI                                    | 10966        | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)                                                                                   | Material                                          | KG      | 116,424    | 12,05        | 1.401,93  |
|       | Insumo              | SINAPI                                    | 10997        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                                                                             | Material                                          | KG      | 0,121275   | 72,55        | 7,27      |
| 7     |                     | FECHAMENTO VERTICAL - COBERTURA           |              |                                                                                                                                                                                      |                                                   |         |            |              | 3.111,48  |
|       | Tipo                | Banco                                     | Código       | Descrição                                                                                                                                                                            | Classe/Tipo                                       | Unidade | Quantidade | Preço c/ BDI | Total     |
| 7.1   | Composição          | Próprio                                   | PM009        | FECHAMENTO VERTICAL/LATERAL COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,43 MM, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019                                                                                      | PAREDES/PAINEIS                                   | M2      | 51,1       |              | 3.111,48  |
|       | Composição Auxiliar | SINAPI                                    | 88316        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 4,8545     | 31,23        | 151,25    |
|       | Composição Auxiliar | SINAPI                                    | 93282        | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI     | 0,08687    | 38,27        | 3,06      |
|       | Composição Auxiliar | SINAPI                                    | 93281        | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP     | 0,0369453  | 39,52        | 1,02      |
|       | Composição Auxiliar | SINAPI                                    | 88323        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | H       | 4,088      | 36,48        | 148,70    |

|        |         |       |                                                                                                                                        |          |    |           |       |          |
|--------|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|----------|
| Insumo | SINAPI  | 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | Material | CJ | 83,293    | 1,97  | 164,03   |
| Insumo | Próprio | 49    | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ESPESSURA DE 0,43 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM                                           | Material | M2 | 59,571358 | 44,37 | 2.642,89 |

| Tipo                | Banco             | Código         | Descrição                                                                                                                                 | Classe/Tipo                        | Unidade    | Quantidade | Preço c/ BDI | Total           |
|---------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|------------|--------------|-----------------|
| <b>10.3</b>         | <b>Composição</b> | <b>Próprio</b> | <b>25 100X210</b>                                                                                                                         | <b>ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS</b> | <b>und</b> | <b>1</b>   |              | <b>1.585,84</b> |
| Insumo              | SINAPI            | 142            | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                           | Material                           | 310ML      | 1,668      | 43,86        | 73,15           |
| Insumo              | SINAPI            | 4914           | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA                       | Material                           | M2         | 1          | 994,18       | 994,18          |
| Insumo              | SINAPI            | 7568           | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | Material                           | UN         | 4,8166     | 1,56         | 7,51            |
| Insumo              | SINAPI            | 36888          | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material                           | M          | 10,2       | 43,46        | 443,29          |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS           | H          | 1,3        | 37,64        | 48,93           |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS           | H          | 0,6        | 31,23        | 18,73           |

| Tipo                | Banco             | Código         | Descrição                                                                                                                                 | Classe/Tipo                        | Unidade    | Quantidade | Preço c/ BDI | Total           |
|---------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|------------|--------------|-----------------|
| <b>10.4</b>         | <b>Composição</b> | <b>Próprio</b> | <b>26 70X210</b>                                                                                                                          | <b>ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS</b> | <b>und</b> | <b>1</b>   |              | <b>1.468,95</b> |
| Insumo              | SINAPI            | 142            | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                           | Material                           | 310ML      | 1,468      | 43,86        | 64,38           |
| Insumo              | SINAPI            | 4914           | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA                       | Material                           | M2         | 0,9        | 994,18       | 894,76          |
| Insumo              | SINAPI            | 7568           | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | Material                           | UN         | 4,8166     | 1,56         | 7,51            |
| Insumo              | SINAPI            | 36888          | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material                           | M          | 10         | 43,46        | 434,60          |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS           | H          | 1,3        | 37,64        | 48,93           |
| Composição Auxiliar | SINAPI            | 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS           | H          | 0,6        | 31,23        | 18,73           |

Eng.ª Civil ANA CAROLINE ZIEM  
CREA RS 254456