



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLÂNDIA  
Secretaria de Planejamento e Gestão

|        |   |
|--------|---|
| Obra:  | CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE BALANÇA RODOVIÁRIA             |
| Local: | AVENIDA DJALMA WANDERLEY                                  |
| Prazo: | 04 meses  |
| Fonte: | Sinapi (08-2022), CPU (insumos Sinapi-composições Sinapi) |

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| Item  | Banco   | Código       | Descrição   | Un.            | Qtd.   | Memória de Cálculo |         |        |      |               |
|-------|---------|--------------|---|----------------|--------|--------------------|---------|--------|------|---------------|
|       |         |              |   |                |        | Comprimento        | Largura | Altura | Taxa | Total         |
| 1,0   |         |              | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |                |        |                    |         |        |      |               |
| 1.1   | Próprio | CPU_004_ADM  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | UN             | 1,00   |                    |         |        |      |               |
| 2,0   |         |              | SERVIÇOS PRELIMINARES   |                |        |                    |         |        |      |               |
| 2.1   | Próprio | CPU_003_PMQ  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | M <sup>2</sup> | 6,00   | 3,00               | 2,00    |        | 1,00 | 6,00          |
|       |         |              |   |                |        |                    |         |        |      | <b>TOTAL</b>  |
|       |         |              |   |                |        |                    |         |        |      | <b>6,00</b>   |
| 2.2   | Próprio | CPU_004_SEDN | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA - ORSE (8)  | M <sup>3</sup> | 5,18   |                    |         |        |      |               |
|       |         |              | acessos balança   |                |        | 13,96              | 0,40    | 0,45   | 1,00 | 2,51          |
|       |         |              |   |                |        | 14,80              | 0,40    | 0,45   | 1,00 | 2,66          |
|       |         |              |   |                |        |                    |         |        |      | <b>TOTAL</b>  |
|       |         |              |   |                |        |                    |         |        |      | <b>5,18</b>   |
| 2,3   | Sinapi  | 99059        | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARIYO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10-2018  | M              |        |                    |         |        |      |               |
|       |         |              | lado 01 - balança   |                |        | 21,00              |         |        | 1,00 | 21,00         |
|       |         |              | lado 02 - balança   |                |        | 21,00              |         |        | 1,00 | 21,00         |
|       |         |              | lateral 01 - balança  |                |        | 5,00               |         |        | 1,00 | 5,00          |
|       |         |              | lateral 02 - balança  |                |        | 5,00               |         |        | 1,00 | 5,00          |
|       |         |              |   |                |        |                    |         |        |      | <b>TOTAL</b>  |
|       |         |              |   |                |        |                    |         |        |      | <b>52,00</b>  |
| 2,4   | Sinapi  | 93358        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02-2021   | M <sup>3</sup> | 13,44  |                    |         |        |      |               |
|       |         |              | projeto balança rodoviária - sapatas  |                |        | 4,25               | 1,65    | 0,55   | 4,00 | 15,43         |
|       |         |              |   |                |        |                    |         |        |      | <b>TOTAL</b>  |
|       |         |              |   |                |        |                    |         |        |      | <b>15,43</b>  |
| 2,5   | Sinapi  | 97631        | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | M <sup>2</sup> | 60,00  |                    |         |        |      |               |
|       |         |              | Acessos balança   |                |        | 10,00              | 3,00    |        | 2,00 | 60,00         |
|       |         |              |   |                |        |                    |         |        |      | <b>TOTAL</b>  |
|       |         |              |   |                |        |                    |         |        |      | <b>60,00</b>  |
| 2,6   | Próprio | CPU_004_SEDJ | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - SEINFRA (C1049)   | M <sup>3</sup> |        |                    |         |        |      |               |
|       |         |              | guia de meio-fio acessos balança  |                |        | 24,56              | 0,30    | 0,15   | 1,00 | 1,11          |
|       |         |              |   |                |        | 25,52              | 0,30    | 0,15   | 1,00 | 1,15          |
|       |         |              |   |                |        |                    |         |        |      | <b>TOTAL</b>  |
|       |         |              |   |                |        |                    |         |        |      | <b>2,25</b>   |
| 2,7   | Sinapi  | 93209        | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016                                  | M <sup>2</sup> |        |                    |         |        |      |               |
|       |         |              |   |                |        |                    |         |        |      | <b>TOTAL</b>  |
|       |         |              |   |                |        |                    |         |        |      | <b>9,00</b>   |
| 3,0   |         |              | ESTRUTURAL  |                |        |                    |         |        |      |               |
| 3,1   |         |              | FUNDAÇÃO DIRETA   |                |        |                    |         |        |      |               |
| 3.1.1 | Sinapi  | 92804        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM.  | KG             | 144,10 |                    |         |        |      |               |
|       |         |              | projeto estrutural  |                |        |                    |         |        |      | <b>TOTAL</b>  |
|       |         |              |   |                |        |                    |         |        |      | <b>144,10</b> |
| 3.1.2 | Sinapi  | 92803        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.  | KG             | 93,10  |                    |         |        |      |               |
|       |         |              | projeto estrutural  |                |        |                    |         |        |      | <b>TOTAL</b>  |
|       |         |              |   |                |        |                    |         |        |      | <b>93,10</b>  |
| 3.1.3 | Sinapi  | 92801        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM.   | KG             | 79,50  |                    |         |        |      |               |
|       |         |              | projeto estrutural  |                |        |                    |         |        |      | <b>TOTAL</b>  |
|       |         |              |   |                |        |                    |         |        |      | <b>79,50</b>  |
| 3.1.4 | Sinapi  | 94974        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 ( EM MASSA SECA DE CIMENTO-AREIA ,MÉDIA-BRITA 1) - PREPARO MANUAL.              | M <sup>3</sup> | 1,34   |                    |         |        |      |               |
|       |         |              | sapatas   |                |        | 4,20               | 1,60    | 0,05   | 4,00 | 1,34          |
|       |         |              |   |                |        |                    |         |        |      | <b>TOTAL</b>  |
|       |         |              |   |                |        |                    |         |        |      | <b>1,34</b>   |
| 3.1.5 | Sinapi  | 94966        | CONCRETO FCK=30 MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO-AREIA MÉDIA-BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | M <sup>3</sup> | 13,44  |                    |         |        |      |               |
|       |         |              | sapatas   |                |        | 4,20               | 1,60    | 0,50   | 4,00 | 13,44         |
|       |         |              |   |                |        |                    |         |        |      | <b>TOTAL</b>  |
|       |         |              |   |                |        |                    |         |        |      | <b>13,44</b>  |
| 3,2   |         |              | RAMPAS  |                |        |                    |         |        |      |               |
| 3.2.1 | 92805   | Sinapi       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM.  | KG             | 186,50 |                    |         |        |      |               |



|            |        |        |   |    |          |       |      |      |      |              |                 |
|------------|--------|--------|---|----|----------|-------|------|------|------|--------------|-----------------|
|            |        |        | projeto estrutural  |    |          |       |      |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>186,50</b>   |
| 3.2.2      | 92803  | Sinapi | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.  | KG | 474,60   |       |      |      |      |              |                 |
|            |        |        | projeto estrutural  |    |          |       |      |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>474,60</b>   |
| 3.2.3      | 92801  | Sinapi | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM.   | KG | 20,50    |       |      |      |      |              |                 |
|            |        |        | projeto estrutural  |    |          |       |      |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>20,50</b>    |
| 3.2.4      | 97093  | Sinapi | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283   | KG | 188,20   |       |      |      |      |              |                 |
|            |        |        | projeto estrutural  |    |          |       |      |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>188,20</b>   |
| 3.2.5      | 94966  | Sinapi | CONCRETO FCK=30 MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO-AREIA MÉDIA-BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.   | m³ |          |       |      |      |      |              |                 |
|            |        |        | rampas  |    |          | 5,00  | 3,44 | 0,30 | 2,00 |              | 10,32           |
|            |        |        |   |    |          |       |      |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>10,32</b>    |
| <b>3,3</b> |        |        | <b>PLATAFORMA</b>   |    |          |       |      |      |      |              |                 |
| 3.3.1      | 92803  | Sinapi | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.  | KG | 1.514,64 |       |      |      |      |              |                 |
|            |        |        | projeto estrutural  |    |          |       |      |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>1.514,64</b> |
| 3.3.2      | 92805  | Sinapi | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM.  | KG | 19,00    |       |      |      |      |              |                 |
|            |        |        |   |    |          |       |      |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>19,00</b>    |
| 3.3.3      | 97093  | Sinapi | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283   | KG | 273,30   |       |      |      |      |              |                 |
|            |        |        | projeto estrutural  |    |          |       |      |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>273,30</b>   |
| 3.3.4      | 94967  | Sinapi | CONCRETO FCK=40 MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO-AREIA MÉDIA-BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.   | M³ |          |       |      |      |      |              |                 |
|            |        |        | projeto estrutural  |    |          | 18,00 | 3,20 | 0,20 | 1,00 |              | 11,52           |
|            |        |        |   |    |          |       |      |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>11,52</b>    |
| 3.3.5      | 92267  | Sinapi | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020  | M² |          |       |      |      |      |              |                 |
|            |        |        |   |    |          | 18,00 | 3,20 |      | 1,00 |              | 57,60           |
|            |        |        |   |    |          |       |      |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>57,60</b>    |
| <b>4</b>   |        |        | <b>CABINE DE PESAGEM</b>  |    |          |       |      |      |      |              |                 |
| 4,1        | Sinapi | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02-2021   | M³ | 2,59     |       |      |      |      |              |                 |
|            |        |        | escavação sapata cabine   |    |          | 0,95  | 0,6  | 1,2  | 3    |              | 2,052           |
|            |        |        |   |    |          | 0,75  | 0,6  | 1,2  | 1    |              | 0,54            |
|            |        |        |   |    |          |       |      |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>2,59</b>     |
| 4,2        | 92802  | Sinapi | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM.   | KG | 32,10    |       |      |      |      |              |                 |
|            |        |        | projeto estrutural - cabine   |    |          |       |      |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>32,10</b>    |
| 4,3        | 92803  | Sinapi | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.  | KG | 130,90   |       |      |      |      |              |                 |
|            |        |        | projeto estrutural - cabine   |    |          |       |      |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>130,90</b>   |
| 4,4        | 92803  | Sinapi | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM.   | KG | 51,10    |       |      |      |      |              |                 |
|            |        |        | projeto estrutural - cabine   |    |          |       |      |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>51,10</b>    |
| 4,5        | 94966  | Sinapi | CONCRETO FCK=30 MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO-AREIA MÉDIA-BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.   | m³ | 2,88     |       |      |      |      |              |                 |
|            |        |        | projeto estrutural - cabine   |    |          |       |      |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>2,88</b>     |
| 4,6        | 101964 | Sinapi | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).                   | M² | 11,56    |       |      |      |      |              |                 |
|            |        |        | projeto estrutural - cabine   |    |          | 3,40  | 3,40 |      | 1,00 |              | 11,56           |
|            |        |        |   |    |          |       |      |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>11,56</b>    |
| 4,7        | 92540  | Sinapi | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TREÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M² | 19,36    |       |      |      |      |              |                 |
|            |        |        | projeto estrutural - cabine   |    |          | 4,40  | 4,40 |      | 1,00 |              | 19,36           |
|            |        |        |   |    |          |       |      |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>19,36</b>    |
| 4,8        | 94204  | Sinapi | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-COLONIAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.   | M² | 19,36    |       |      |      |      |              |                 |
|            |        |        | projeto estrutural - cabine   |    |          | 4,40  | 4,40 |      | 1,00 |              | 19,36           |
|            |        |        |   |    |          |       |      |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>19,36</b>    |



|      |        |        |   |    |       |      |      |      |              |              |
|------|--------|--------|---|----|-------|------|------|------|--------------|--------------|
| 4,9  | 103332 | Sinapi | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.   | M² | 23,00 |      |      |      |              |              |
|      |        |        | especificado em projeto arquitetônico   |    |       |      |      |      |              |              |
|      |        |        | lado 01   |    |       | 3,40 | 2,50 |      |              | 8,50         |
|      |        |        | lado 02   |    |       | 3,40 | 2,50 |      |              | 8,50         |
|      |        |        | lado 03   |    |       | 3,40 | 2,50 |      |              | 8,50         |
|      |        |        | lado 04   |    |       | 3,40 | 2,50 |      |              | 8,50         |
|      |        |        | portada   |    |       | 0,80 | 2,50 |      |              | 2,00         |
|      |        |        | descontos   |    |       |      |      |      |              |              |
|      |        |        | porta   |    |       | 0,75 | 2,10 |      |              |              |
|      |        |        | janela jf 01  |    |       | 2,75 | 1,20 |      | 2,00         | 6,60         |
|      |        |        | janela jf 02  |    |       | 1,10 | 1,20 |      | 1,00         | 1,32         |
|      |        |        | cob-01  |    |       | 0,80 | 0,40 |      | 1,00         | 0,32         |
|      |        |        | estrutura de concreto   |    |       | 3,40 | 0,35 |      | 4,00         | 4,76         |
|      |        |        |   |    |       |      |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>23,00</b> |
| 4,10 | 87794  | Sinapi | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.  | M² | 62,16 |      |      |      |              |              |
|      |        |        | duas faces da parede  |    |       |      |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>62,16</b> |
| 4,11 | 88497  | Sinapi | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.   | M² | 31,08 |      |      |      |              |              |
|      |        |        | faces internas da cabine  |    |       |      |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>31,08</b> |
| 4,12 | 96135  | Sinapi | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS  | M² | 31,08 |      |      |      |              |              |
|      |        |        | faces externas da cabine  |    |       |      |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>31,08</b> |
| 4,13 | 88489  | Sinapi | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS  | M² | 62,16 |      |      |      |              |              |
|      |        |        | face interna e externa da cabine  |    |       |      |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>62,16</b> |
| 4,14 | 87298  | Sinapi | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.   | M³ | 0,92  |      |      |      |              |              |
|      |        |        | contrapiso cabine   |    |       | 3,40 | 3,40 | 0,08 | 1,00         | 0,92         |
|      |        |        |   |    |       |      |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>0,92</b>  |
| 4,15 | 87250  | Sinapi | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.   | M² | 11,56 |      |      |      |              |              |
|      |        |        | ambiente interno cabine   |    |       | 3,40 | 3,40 |      | 1,00         | 11,56        |
|      |        |        |   |    |       |      |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>11,56</b> |
| 4,16 | 94579  | Sinapi | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRES COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO   | M² | 7,92  |      |      |      |              |              |
|      |        |        | especificado em projeto arquitetônico   |    |       | 2,75 | 1,2  |      | 2,00         | 6,6          |
|      |        |        | especificado em projeto arquitetônico   |    |       | 1,1  | 1,20 |      | 1,00         | 1,32         |
|      |        |        |   |    |       |      |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>7,92</b>  |
| 4,17 | 101161 | Sinapi | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA   | M² | 0,32  |      |      |      |              |              |
|      |        |        | especificado em projeto arquitetônico   |    |       | 0,80 | 0,40 |      | 1,00         | 0,32         |
|      |        |        |   |    |       |      |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>0,32</b>  |
| 4,18 | 90790  | Sinapi | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00  |      |      |      |              |              |
|      |        |        | especificado em projeto arquitetônico   |    |       |      |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>1,00</b>  |
| 4,19 | 93145  | Sinapi | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A-250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)              | UN | 1,00  |      |      |      |              |              |
|      |        |        |   |    |       |      |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>1,00</b>  |



|        |        |        |  |    |        |       |  |              |               |
|--------|--------|--------|--|----|--------|-------|--|--------------|---------------|
| 4,20   | 92005  | Sinapi | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN | 8,00   |       |  |              |               |
|        |        |        |  |    |        |       |  | <b>TOTAL</b> | <b>8,00</b>   |
| 4,21   | 93654  | Sinapi | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 2,00   |       |  |              |               |
|        |        |        |  |    |        |       |  | <b>TOTAL</b> | <b>2,00</b>   |
| 4,22   | 93653  | Sinapi | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | UN | 1,00   |       |  |              |               |
|        |        |        |  |    |        |       |  | <b>TOTAL</b> | <b>1,00</b>   |
| 3.4.23 | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | UN | 1,00   |       |  |              |               |
|        |        |        |  |    |        |       |  | <b>TOTAL</b> | <b>1,00</b>   |
| 3.4.24 | 94438  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014 | UN | 11,56  |       |  |              |               |
|        |        |        |  |    |        |       |  | <b>TOTAL</b> | <b>11,56</b>  |
| 5,0    |        |        | <b>CERCA E PORTÕES</b>   |    |        |       |  |              |               |
| 5,1    | 101198 | Sinapi | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTO INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M  | 234,96 |       |  |              |               |
|        |        |        | indicado em planta de locação  |    |        |       |  | <b>TOTAL</b> | <b>234,96</b> |
|        | 101205 | Sinapi | Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho - ORSE (9290)  | M² | 27,6   |       |  |              |               |
|        |        |        | acesso a balança   |    |        |       |  |              |               |
|        |        |        | acesso 01  |    |        | 13,81 |  | 1,65         | 22,79         |
|        |        |        | acesso 02  |    |        | 13,79 |  | 1,65         | 22,75         |
|        |        |        |  |    |        |       |  | <b>TOTAL</b> | <b>45,54</b>  |

Bernardo Alves da Silva  
Eng. Civil – CREA: 1817796526

