



|             |                                                                        |          |            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
| OBRA:       | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REDE LÓGICA E CLIMATIZAÇÃO | DATA:    | 02/07/2026 |
| CLIENTE:    | CÂMARA MUNICIPAL DE CONCHAS - SP                                       | REVISÃO: | 0          |
| LOCAL:      | AV. GREGÓRIO MARCOS GARCIA, 848, VILA ESPORTE, CONCHAS-SP              | BDI:     | 20,44%     |
| REFERENCIA: | SINAPI 05/2026 SEM DESONERAÇÃO, ORSE, CDHU SD 201                      |          |            |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| LOCAL | ITEM | FONTE                                | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                | QTD   | UNID | VALOR UNIT. SEM BDI | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR        | %       |
|-------|------|--------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------------|---------------------|--------------|---------|
|       | 1    | CANTEIRO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS |           |                                                                                          |       |      |                     |                     | R\$ 3.854,08 | 3,05%   |
|       | 1.1  | ORSE                                 | 4654      | Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40 m                         | 4     | mês  | R\$ 800,00          | R\$ 963,52          | R\$ 3.854,08 | 100,00% |
|       | 2    | PARTE CIVIL, REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES   |           |                                                                                          |       |      |                     |                     | R\$ 6.523,14 | 5,16%   |
|       | 2.1  | SINAPI                               | 90456     | Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2).                     | 28    | un.  | R\$ 8,49            | R\$ 10,23           | R\$ 286,44   | 4,39%   |
|       | 2.2  | SINAPI                               | 90447     | Rasgo linear manual em alvenaria, para eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. | 41,35 | m    | R\$ 12,82           | R\$ 15,44           | R\$ 638,44   | 9,79%   |
|       | 2.3  | SINAPI                               | 93358     | Escavação manual de vala                                                                 | 19,8  | m³   | R\$ 122,78          | R\$ 147,88          | R\$ 2.921,81 | 44,79%  |
|       | 2.4  | CDHU                                 | 06.11.040 | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação                                     | 19,8  | m³   | R\$ 21,19           | R\$ 25,52           | R\$ 504,22   | 7,73%   |
|       | 2.5  | CDHU                                 | 04.21.130 | Remoção de poste de concreto (entrada de energia)                                        | 1,0   | un.  | R\$ 284,22          | R\$ 342,31          | R\$ 342,31   | 5,25%   |
|       | 2.6  | CDHU                                 | 04.18.060 | Remoção de caixa de entrada de energia padrão medição indireta completa                  | 1,0   | un.  | R\$ 279,15          | R\$ 336,21          | R\$ 336,21   | 5,15%   |
|       | 2.7  | CDHU                                 | 17.02.220 | Reboco                                                                                   | 8,3   | m²   | R\$ 14,61           | R\$ 17,60           | R\$ 145,55   | 2,23%   |
|       | 2.8  | SINAPI                               | 88488     | Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos.                | 8,3   | m²   | R\$ 17,93           | R\$ 21,59           | R\$ 178,55   | 2,74%   |



|  |                                                            |        |           |                                                                                                                                                                |       |     |               |               |               |        |
|--|------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---------------|---------------|---------------|--------|
|  | 2.9                                                        | SINAPI | 104768    | Furo mecanizado em alvenaria, para instalações elétricas, diâmetros menores ou iguais a 40 mm                                                                  | 13    | un. | R\$ 1,00      | R\$ 1,20      | R\$ 15,60     | 0,24%  |
|  | 2.10                                                       | SINAPI | 104789    | Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento                                                                                   | 3,3   | m³  | R\$ 287,53    | R\$ 346,30    | R\$ 1.154,01  | 17,69% |
|  |                                                            |        |           |                                                                                                                                                                |       |     |               |               |               |        |
|  | 3 ENTRADA DE ENERGIA E ALIMENTADOR PRINCIPAL R\$ 21.264,10 |        |           |                                                                                                                                                                |       |     |               |               |               | 16,83% |
|  | 3.1                                                        | ORSE   | 11140     | Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw                                                                                               | 1     | un. | R\$ 10.009,76 | R\$ 12.055,75 | R\$ 12.055,75 | 56,70% |
|  | 3.2                                                        | CDHU   | 39.21.110 | Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C                                                                                      | 52,62 | m   | R\$ 97,77     | R\$ 117,75    | R\$ 6.196,01  | 29,14% |
|  | 3.3                                                        | CDHU   | 39.21.090 | Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C                                                                                      | 17,54 | m   | R\$ 54,64     | R\$ 65,81     | R\$ 1.154,31  | 5,43%  |
|  | 3.4                                                        | CDHU   | 38.13.040 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios                                                                              | 17,54 | m   | R\$ 20,89     | R\$ 25,16     | R\$ 441,31    | 2,08%  |
|  | 3.5                                                        | SINAPI | 97888     | Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,6 x 0,6 x 0,6 m.                       | 2     | un. | R\$ 588,14    | R\$ 708,36    | R\$ 1.416,72  | 6,66%  |
|  |                                                            |        |           |                                                                                                                                                                |       |     |               |               |               |        |
|  | 4 LÉTRICOS E ACESSÓRIOS R\$ 4.154,41                       |        |           |                                                                                                                                                                |       |     |               |               |               | 3,29%  |
|  | 4.1                                                        | SINAPI | 101882    | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 225a - fornecimento e instalação. | 1     | un. | R\$ 1.262,07  | R\$ 1.520,04  | R\$ 1.520,04  | 36,59% |
|  | 4.2                                                        | SINAPI | 101896    | Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação.                                                                       | 1     | un. | R\$ 616,65    | R\$ 742,69    | R\$ 742,69    | 17,88% |
|  | 4.3                                                        | ORSE   | 8490      | Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA                                                                             | 1     | un. | R\$ 541,86    | R\$ 652,62    | R\$ 652,62    | 15,71% |
|  | 4.4                                                        | CDHU   | 37.13.900 | Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A                                                                                            | 2     | un. | R\$ 18,95     | R\$ 22,82     | R\$ 45,64     | 1,10%  |
|  | 4.5                                                        | CDHU   | 37.10.010 | Barramento de cobre nu                                                                                                                                         | 1     | kg  | R\$ 150,14    | R\$ 180,83    | R\$ 180,83    | 4,35%  |
|  | 4.6                                                        | ORSE   | 12889     | Placa de sinalização, fotoluminescente, em PVC, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico" - Placa E5                                                     | 1     | un. | R\$ 18,10     | R\$ 21,80     | R\$ 21,80     | 0,52%  |



|  |                                                                        |        |        |                                                                                                                     |        |     |           |           |                      |               |
|--|------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----------|-----------|----------------------|---------------|
|  | 4.7                                                                    | SINAPI | 106027 | Dispositivo dps 20ka-175v ou 275v - fornecimento e instalação                                                       | 3      | un. | R\$ 72,70 | R\$ 87,56 | R\$ 262,68           | 6,32%         |
|  | 4.8                                                                    | SINAPI | 93664  | Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação.                                    | 1      | un. | R\$ 63,40 | R\$ 76,36 | R\$ 76,36            | 1,84%         |
|  | 4.9                                                                    | SINAPI | 93662  | Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação.                                    | 1      | un. | R\$ 56,54 | R\$ 68,10 | R\$ 68,10            | 1,64%         |
|  | 4.10                                                                   | SINAPI | 93660  | Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação.                                    | 1      | un. | R\$ 54,11 | R\$ 65,17 | R\$ 65,17            | 1,57%         |
|  | 4.11                                                                   | SINAPI | 93665  | Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação.                                    | 6      | un. | R\$ 69,33 | R\$ 83,50 | R\$ 501,00           | 12,06%        |
|  | 4.12                                                                   | SINAPI | 93656  | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação                                   | 1      | un. | R\$ 14,51 | R\$ 17,48 | R\$ 17,48            | 0,42%         |
|  |                                                                        |        |        |                                                                                                                     |        |     |           |           |                      |               |
|  | <b>5 CABOS DE ENERGIA, ELETRODUTOS, CAIXAS DE DERIVAÇÕES E TOMADAS</b> |        |        |                                                                                                                     |        |     |           |           | <b>R\$ 41.892,23</b> | <b>33,16%</b> |
|  | 5.1                                                                    | SINAPI | 91926  | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais fornecimento e instalação   | 20,94  | m   | R\$ 5,57  | R\$ 6,71  | R\$ 140,53           | 0,34%         |
|  | 5.2                                                                    | SINAPI | 91928  | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais fornecimento e instalação     | 22,13  | m   | R\$ 8,48  | R\$ 10,21 | R\$ 225,97           | 0,54%         |
|  | 5.3                                                                    | SINAPI | 91930  | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais fornecimento e instalação     | 11,64  | m   | R\$ 11,77 | R\$ 14,18 | R\$ 165,03           | 0,39%         |
|  | 5.4                                                                    | SINAPI | 91932  | Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais fornecimento e instalação    | 143,22 | m   | R\$ 20,78 | R\$ 25,03 | R\$ 3.584,80         | 8,56%         |
|  | 5.5                                                                    | SINAPI | 91927  | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais fornecimento e instalação. | 119,02 | m   | R\$ 6,18  | R\$ 7,44  | R\$ 885,51           | 2,11%         |
|  | 5.6                                                                    | SINAPI | 91929  | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais fornecimento e instalação.   | 59,51  | m   | R\$ 9,02  | R\$ 10,86 | R\$ 646,28           | 1,54%         |
|  | 5.7                                                                    | SINAPI | 91931  | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais fornecimento e instalação.   | 89,32  | m   | R\$ 12,64 | R\$ 15,22 | R\$ 1.359,45         | 3,25%         |
|  | 5.8                                                                    | SINAPI | 91933  | Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais fornecimento e instalação.  | 228,2  | m   | R\$ 18,30 | R\$ 22,04 | R\$ 5.029,53         | 12,01%        |



## MF – Tecnologia e Eletricidade

(16) 3345-3778 - 98118-5970 - [www.mftecnologia.com](http://www.mftecnologia.com)

Rua Santos Dumont, 602 - Centro - Dourado - SP

CNPJ: 11.960.679/0001-87 IE: 291.066.066.117 CREA-SP:1971515

Página 4 de 7

|      |      |           |                                                                                                                           |       |     |           |            |              |        |
|------|------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----------|------------|--------------|--------|
| 5.9  | CDHU | 39.21.070 | Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kv - isolação hepr                                                      | 78,65 | m   | R\$ 27,40 | R\$ 33,00  | R\$ 2.595,45 | 6,20%  |
| 5.10 | CDHU | 39.09.040 | Conector split-bolt para cabo de 35 mm², latão, simples                                                                   | 8     | un. | R\$ 17,11 | R\$ 20,61  | R\$ 164,88   | 0,39%  |
| 5.11 | CDHU | 38.04.040 | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios                                                            | 135,6 | m   | R\$ 47,54 | R\$ 57,26  | R\$ 7.763,02 | 18,53% |
| 5.12 | CDHU | 38.04.060 | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1' com acessórios                                                              | 28,6  | m   | R\$ 57,34 | R\$ 69,06  | R\$ 1.975,12 | 4,71%  |
| 5.13 | CDHU | 38.04.120 | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 2' com acessórios                                                              | 20,5  | m   | R\$ 99,48 | R\$ 119,81 | R\$ 2.451,31 | 5,85%  |
| 5.14 | ORSE | 8441      | Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"                                                                                     | 100   | un. | R\$ 5,68  | R\$ 6,84   | R\$ 684,00   | 1,63%  |
| 5.15 | ORSE | 12140     | Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"                                                                                       | 19    | un. | R\$ 5,90  | R\$ 7,11   | R\$ 135,09   | 0,32%  |
| 5.16 | ORSE | 11819     | Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"                                                                                       | 14    | un. | R\$ 7,19  | R\$ 8,66   | R\$ 121,24   | 0,29%  |
| 5.17 | ORSE | 13363     | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação | 130   | un. | R\$ 13,11 | R\$ 15,79  | R\$ 2.052,70 | 4,90%  |
| 5.18 | ORSE | 13364     | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação   | 19    | un. | R\$ 19,77 | R\$ 23,81  | R\$ 452,39   | 1,08%  |
| 5.19 | ORSE | 12462     | Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 2"                                                                               | 32    | un. | R\$ 19,37 | R\$ 23,33  | R\$ 746,56   | 1,78%  |
| 5.20 | CDHU | 40.06.040 | Condulete metálico de 3/4'                                                                                                | 18    | un. | R\$ 43,64 | R\$ 52,56  | R\$ 946,08   | 2,26%  |
| 5.21 | CDHU | 40.06.060 | Condulete metálico de 1'                                                                                                  | 11    | un. | R\$ 53,47 | R\$ 64,40  | R\$ 708,40   | 1,69%  |
| 5.22 | ORSE | 14103     | Curva 90° para eletroduto galvanizado, diâm = 3/4"                                                                        | 15    | un. | R\$ 24,19 | R\$ 29,13  | R\$ 436,95   | 1,04%  |
| 5.23 | ORSE | 12460     | Curva 90° para eletroduto galvanizado, diâm = 2"                                                                          | 9     | un. | R\$ 24,55 | R\$ 29,57  | R\$ 266,13   | 0,64%  |
| 5.24 | CDHU | 38.19.030 | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm                                                      | 23,2  | m   | R\$ 19,00 | R\$ 22,88  | R\$ 530,82   | 1,27%  |



|  |                                            |        |           |                                                                                                                                                                  |         |     |              |              |                      |               |
|--|--------------------------------------------|--------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|--------------|--------------|----------------------|---------------|
|  | 5.25                                       | CDHU   | 38.19.040 | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm                                                                                             | 18,15   | m   | R\$ 21,93    | R\$ 26,41    | R\$ 479,34           | 1,14%         |
|  | 5.26                                       | CDHU   | 38.13.020 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios                                                                                 | 33,06   | m   | R\$ 9,67     | R\$ 11,65    | R\$ 385,15           | 0,92%         |
|  | 5.27                                       | CDHU   | 38.13.010 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios                                                                                 | 27,23   | m   | R\$ 7,28     | R\$ 8,77     | R\$ 238,81           | 0,57%         |
|  | 5.28                                       | CDHU   | 38.15.010 | Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 3/4´                                                                                                             | 10      | m   | R\$ 28,69    | R\$ 34,55    | R\$ 345,50           | 0,82%         |
|  | 5.29                                       | SINAPI | 91996     | Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.                                                            | 6       | un. | R\$ 20,09    | R\$ 24,20    | R\$ 145,20           | 0,35%         |
|  | 5.30                                       | SINAPI | 91997     | Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.                                                            | 1       | un. | R\$ 50,60    | R\$ 60,94    | R\$ 60,94            | 0,15%         |
|  | 5.31                                       | CDHU   | 40.02.620 | Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm                                                                                             | 15      | un. | R\$ 231,98   | R\$ 279,40   | R\$ 4.191,00         | 10,00%        |
|  | 5.32                                       | CDHU   | 41.10.500 | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m                                                                                  | 1       | un. | R\$ 1.203,96 | R\$ 1.450,05 | R\$ 1.450,05         | 3,46%         |
|  | 5.33                                       | CDHU   | 40.07.010 | Caixa em PVC de 4´ x 2´                                                                                                                                          | 25      | un. | R\$ 17,57    | R\$ 21,16    | R\$ 529,00           | 1,26%         |
|  |                                            |        |           |                                                                                                                                                                  |         |     |              |              |                      |               |
|  | <b>6 REDE DE DADOS, CFTV E SONORIZAÇÃO</b> |        |           |                                                                                                                                                                  |         |     |              |              | <b>R\$ 43.924,93</b> | <b>34,77%</b> |
|  | 6.1                                        | SINAPI | 98307     | Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação.                                                                                                                 | 13      | un. | R\$ 68,97    | R\$ 83,07    | R\$ 1.079,91         | 2,46%         |
|  | 6.2                                        | ORSE   | 11242     | Fornecimento e instalação de conector RJ 45 macho cat 6                                                                                                          | 120     | un. | R\$ 7,53     | R\$ 9,07     | R\$ 1.088,40         | 2,48%         |
|  | 6.3                                        | SINAPI | 98297     | Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional                                                                                               | 1170,28 | m   | R\$ 10,34    | R\$ 12,45    | R\$ 14.569,99        | 33,17%        |
|  | 6.4                                        | CDHU   | 66.08.110 | Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm                                                                                                                | 2,00    | un. | R\$ 1.866,18 | R\$ 2.247,63 | R\$ 4.495,26         | 10,23%        |
|  | 6.5                                        | ORSE   | 417       | Cabo de cobre paralelo 2x1,5 mm², isolamento em PVC, 300V (sonorização)                                                                                          | 47,12   | m   | R\$ 8,90     | R\$ 10,72    | R\$ 505,17           | 1,15%         |
|  | 6.6                                        | ORSE   | 13597     | Câmera de vídeo digital, bullet PoE, full hd 1080P, com infravermelho e alcance de 30m, IP67, hikvision ou similar. Exclusive ponto de lógica e ponto de energia | 24      | un. | R\$ 274,01   | R\$ 330,02   | R\$ 7.920,48         | 18,03%        |



|                    |                          |        |           |                                                                                                                                                               |        |     |              |              |                       |              |
|--------------------|--------------------------|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------------|--------------|-----------------------|--------------|
|                    | 6.7                      | SINAPI | 100556    | Caixa de passagem 15x15x10 (sobrepôr) - fornecimento e instalação (câmeras IP)                                                                                | 24     | un. | R\$ 28,92    | R\$ 34,83    | R\$ 835,92            | 1,90%        |
|                    | 6.8                      | CDHU   | 66.08.610 | Unidade gerenciadora digital de vídeo em rede (NVR) de até 16 câmeras IP, armazenamento de 12 TB, 1 interface de rede Gigabit Ethernet e 4 entradas de alarme | 2      | un. | R\$ 2.864,25 | R\$ 3.449,70 | R\$ 6.899,40          | 15,71%       |
|                    | 6.9                      | ORSE   | 13579     | Cabo de fibra ótica de 2 vias                                                                                                                                 | 58,68  | m   | R\$ 28,48    | R\$ 34,30    | R\$ 2.012,72          | 4,58%        |
|                    | 6.10                     | ORSE   | 11752     | Cabo balanceado 2 x 0,30mm (para microfone)                                                                                                                   | 276,48 | m   | R\$ 13,57    | R\$ 16,34    | R\$ 4.517,68          | 10,29%       |
|                    |                          |        |           |                                                                                                                                                               |        |     |              |              |                       |              |
|                    | <b>7 SERVIÇOS FINAIS</b> |        |           |                                                                                                                                                               |        |     |              |              | <b>R\$ 4.726,81</b>   | <b>3,74%</b> |
|                    | 7.1                      | CDHU   | 01.17.121 | Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0, AS BUILT                                                                                            | 2      | un. | R\$ 1.757,15 | R\$ 2.116,31 | R\$ 4.232,62          | 89,54%       |
|                    | 7.2                      | CDHU   | 05.07.050 | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal                        | 3,3    | m³  | R\$ 123,13   | R\$ 148,30   | R\$ 494,19            | 10,46%       |
|                    |                          |        |           |                                                                                                                                                               |        |     |              |              |                       |              |
| <b>VALOR TOTAL</b> |                          |        |           |                                                                                                                                                               |        |     |              |              | <b>R\$ 126.339,70</b> | <b>100%</b>  |

FERNANDO  
HENRIQUE  
VALENTE:386596658  
64

Assinado de forma digital  
por FERNANDO HENRIQUE  
VALENTE:38659665864  
Dados: 2026.07.02  
14:46:51 -03'00'