

| ART.       | DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS   | QUANTIDADES |       | PREÇOS UNITÁRIOS | PREÇOS GLOBAIS     |
|------------|--|-------------|-------|------------------|--------------------|
| <b>1</b>   | <b>TRABALHOS PREPARATÓRIOS</b>   |             |       |                  |                    |
| <b>1.1</b> | <b>ESTALEIRO</b>   |             |       |                  |                    |
| 1.1.1      | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, BEM COMO MONTAGEM DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, ARMAZÉM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTO, MANUTENÇÃO E POSTERIOR DESMONTAGEM DO MESMO DE ACORDO COM A REGULACÃO EM VIGOR.   | VG          | 1     | 4.500,00 €       | 4.500,00 €         |
| 1.1.2      | EXECUÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO.  | VG          | 1     | 500,00 €         | 500,00 €           |
| 1.1.3      | DEMOLIÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS EXISTENTES, MUROS, BALNEÁRIOS E INFRA-ESTRUTURAS ELÉCTRICAS INCOMPACTIVEIS COM O PROJECTO DE ARQUITECTURA E REMOÇÃO DOS MESMOS A VAZADOURO.  | UN          | 1     | 6.000,00 €       | 6.000,00 €         |
|            | <b>TOTAL ART. 1</b>  |             |       |                  | <b>11.000,00 €</b> |
| <b>2</b>   | <b>CAMPO DE FUTEBOL</b>  |             |       |                  |                    |
| <b>2.1</b> | <b>MOVIMENTOS DE TERRAS</b>  |             |       |                  |                    |
| 2.1.1      | MOVIMENTOS DE TERRAS COM MEIOS MECÂNICOS APROPRIADOS, EM TERRENO DE QUALQUER NATUREZA, PARA A FORMAÇÃO DE PLATAFORMA DE IMPLANTAÇÃO DO CAMPO, ÁREAS ENVOLVENTES, CARGA, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO EM VAZADOURO DOS MATERIAIS PROVENIENTES DA ESCAVAÇÃO. |             |       |                  |                    |
| 2.1.1.1    | ESCAVAÇÃO  | M3          | 12058 | 1,50 €           | 18.087,00 €        |
| 2.1.1.2    | ATERRO   | M3          | 23340 | 3,00 €           | 70.020,00 €        |
| 2.1.2      | ESCAVAÇÃO E ABERTURA DE CAIXA, EFECTUADA POR VIA MECÂNICA COM UMA PROFUNDIDADE MÉDIA DE 15 CM, INCLUINDO PERFILAÇÃO, COMPACTAÇÃO E TRANSPORTE DE PRODUTOS SOBRANTES A VAZADOURO  | M3          | 2041  | 1,45 €           | 2.959,45 €         |
| 2.1.3      | CORRECÇÃO, MODELAÇÃO, NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO, ATÉ ALCANÇAR AS COTAS ALTIMÉTRICAS NECESSÁRIAS (CONFORME PLANTA DE IMPLANTAÇÃO) E AS RESPECTIVAS PROFUNDIDADES.  | M2          | 14298 | 0,50 €           | 7.149,00 €         |

|            |  | <b>TOTAL ART. 2.1</b> |     |         | <b>98.215,45 €</b> |
|------------|--|-----------------------|-----|---------|--------------------|
| <b>2.2</b> | <b>INFRAESTRUTURAS</b>   |                       |     |         |                    |
| 2.2.1      | ESCAVAÇÃO PARA ABERTURA DE FUNDAÇÃO DE CALEIRA, INCLUINDO TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS.  | M3                    | 140 | 7,50 €  | 1.050,00 €         |
| 2.2.2      | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CALEIRA EM BETÃO B25, INCLUINDO TODOS OS TRABALHOS NECESSÁRIOS.   | M3                    | 82  | 9,00 €  | 738,00 €           |
| 2.2.3      | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUBAGEM DE P.V.C. COM DIÂMETRO DE 300 MM, COM LIGAÇÃO DA MESMA Á CAIXA DE VISITA. INCLUI PARTE PROPORCIONAL DE COTOVELOS, DERIVAÇÕES, PEÇAS ESPECIAIS, ABERTURA DE VALA, ALMOFADA EM AREIA, FECHO DE VALA DE FORMA A PROMOVER O BOM FUNCIONAMENTO E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS   | ML                    | 190 | 25,50 € | 4.845,00 €         |
| 2.2.4      | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUBAGEM DE P.V.C. COM DIÂMETRO DE 250 MM, COM LIGAÇÃO DA MESMA Á CAIXA DE VISITA. INCLUI PARTE PROPORCIONAL DE COTOVELOS, DERIVAÇÕES, PEÇAS ESPECIAIS, ABERTURA DE VALA, ALMOFADA EM AREIA, FECHO DE VALA DE FORMA A PROMOVER O BOM FUNCIONAMENTO E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS   | ML                    | 255 | 22,45 € | 5.724,75 €         |
| 2.2.5      | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUBAGEM DE P.V.C. COM DIÂMETRO DE 200 MM, NA RECOLHA DE ÁGUAS PROVENIENTES DA CALEIRA, PERÍMETROS E AREIROS CENTRAIS COM LIGAÇÃO DA MESMA CAIXA DE VISITA. INCLUI PARTE PROPORCIONAL DE COTOVELOS, DERIVAÇÕES, PEÇAS ESPECIAIS, ABERTURA DE VALA, ALMOFADA EM AREIA, FECHO DE VALA DE FORMA A PROMOVER O BOM FUNCIONAMENTO E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS. | ML                    | 470 | 18,20 € | 8.554,00 €         |
| 2.2.6      | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUBAGEM DE P.V.C. COM DIÂMETRO DE 50 MM. INCLUI PARTE PROPORCIONAL DE COTOVELOS, DERIVAÇÕES, PEÇAS ESPECIAIS, ABERTURA DE VALA, ALMOFADA EM AREIA, FECHO DE VALA DE FORMA A PROMOVER O BOM FUNCIONAMENTO E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS  | ML                    | 25  | 12,50 € | 312,50 €           |

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO**  
**SECÇÃO DE OBRAS**

|                       |   |    |       |          |                    |
|-----------------------|---|----|-------|----------|--------------------|
| 2.2.7                 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CALEIRA DE DRENAGEM PERIMETRAL, PRÉ-FABRICADA EM BETÃO POLIMERO DO TIPO "ACO-SPORT NW100 K" COM GRELHA DE AÇO GALVANIZADO, SOBRE LAJE DE BATÃO H-175, RECEBENDO A MESMA COM ARGAMASSA, EXECUÇÃO DAS RESPECTIVAS JUNTAS E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS | ML | 486   | 24,50 €  | 11.907,00 €        |
| 2.2.8                 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CAIXA DE REGISTO, DO TIPO "ACO-SPORT", EM BETÃO POLIMERO COM GRELHA EM AÇO GALVANIZADO E CESTO METÁLICO DE LIMPEZA, LIGADO MEDIANTE TUBO DE P.V.C. À CAIXA DE SANEAMENTO E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS   | UN | 8     | 145,00 € | 1.160,00 €         |
| 2.2.9                 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CALEIRA DE DRENAGEM PERIMETRAL, PRÉ-FABRICADA EM BETÃO POLIMERO DO TIPO "ACO-SPORT NW125", COM GRELHA DE AÇO GALVANIZADO, SOBRE LAJE DE BETÃO H-175, RECEBENDO A MESMA COM ARGAMASSA, EXECUÇÃO DAS RESPECTIVAS JUNTAS E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS. | ML | 185   | 26,95 €  | 4.985,75 €         |
| 2.2.10                | EXECUÇÃO DE CAIXAS DE VISITA EM TIJOLO MACIÇO 50X50 CM COM PROFUNDIDADE VARIÁVEL, DEVIDAMENTE ASSENTES, INCLUINDO SOLEIRAS REGULARIZADAS, DE PASSAGEM OU DE MUDANÇA DIRECÇÃO E AROS EM FERRO FUNDIDO DE CLASSE B125 E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS                                | UN | 8     | 175,00 € | 1.400,00 €         |
| 2.2.11                | LIGAÇÃO AO COLECTOR DE ÁGUAS PLUVIAIS EXISTENTES MEDIANTE A CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE REGISTO CIRCULAR DE 1000 MM DE DIÂMETRO COM PEÇAS DE BETÃO PRÉ-FABRICADO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS   | UN | 1     | 625,00 € | 625,00 €           |
| <b>TOTAL ART. 2.2</b> |   |    |       |          | <b>41.302,00 €</b> |
| <b>2.3</b>            | <b>SUB-BASES</b>  |    |       |          |                    |
| 2.3.1                 | FORNECIMENTO, ESTENDIMENTO, NIVELAÇÃO, REGA E COMPACTAÇÃO POR CAMADA ATÉ 95% PRÓCTOR MODIFICADO DE "TOUT-VENANT", EM CAMADAS DE 0,20 M E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS.  | M2 | 15511 | 4,35 €   | 67.472,85 €        |
| 2.3.2                 | LIMPEZA GERAL DO PAVIMENTO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE REGA DE IMPREGNAÇÃO COM EMULSÃO BETUMINOSA ADQUADA, Á RAZÃO DE A 1 KG/M2.   | M2 | 4958  | 0,70 €   | 3.470,60 €         |

|            |   |    |      |         |                     |
|------------|---|----|------|---------|---------------------|
| 2.3.3      | FORNECIMENTO, ESTENDIMENTO, APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DENSO DE REGULARIZAÇÃO EM QUENTE NA CAMADA INFERIOR, COM A ESPESSURA DE 0,04 M APÓS RECALQUE EM CONFORMIDADE COM C.F.   | M2 | 4958 | 3,80 €  | 18.840,40 €         |
|            | <b>TOTAL ART. 2.3</b>   |    |      |         | <b>89.783,85 €</b>  |
| <b>2.4</b> | <b>PAVIMENTO SINTÉTICO "RELVA"</b>  |    |      |         |                     |
| 2.4.1      | FORNECIMENTO, ESTENDIMENTO E COLOCAÇÃO DE CAMADA DE <b>BASE AMORTECEDORA TIPO "PP-PROLAY NF 20-PSS"</b> OU SIMILAR DE 20 MM DE ESPESSURA, DE ACORDO COM CTE DO C.E., E COM A REGULAMENTAÇÃO DE QUALIDADE FIFA, PRÉ-FABRICADA E COMPACTIVEL COM A RELVA SINTÉTICA QUE COM ESTA CRIA SISTEMA DE PAVIMENTAÇÃO DESPORTIVA DE 70 MM DE ALTURA. INCLUI A SELAGEM DA SUB BASE DE FORMA A DISCIPLINAR A DRENAGEM SUPERFICIAL DAS ÁGUAS PLUVIAIS E DE REGA E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS.   | M2 | 8378 | 10,95 € | 91.739,10 €         |
| 2.4.2      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELVA SINTÉTICA MODELO TIPO "DEPROTURF MLF SOCCER 50 - PSS" COM FIBRAS MONOFILAMENTO DE ALTO CALIBRE COM A ESPESSURA POR FIBRA MAIOR OU IGUAL A 180 MICRONS, SOBRE UM REVESTIMENTO SECUNDÁRIO ACRÍLICO, DE 52 MM DE ALTURA DE ACORDO COM O CTE. O SISTEMA LEVA UMA CARGA DE GRÂNULOS DE BORRACHA SBR E AREIA, EM PROPORÇÕES A INDICAR PELO FABRICANTE. DOTAÇÃO DE AREIA E DE SBR EM FUNÇÃO DOS ENSAIOS LABORATORIAIS PARA O SISTEMA CONSTRUTIVO RESPECTIVO E CONCORDANTE COM OS REQUISITOS NA REGULAMENTAÇÃO FIFA 2 ESTRELAS, EVIDENCIÁVEL POR ENSAIOS EXECUTADOS POR LABORATÓRIOS CREDITADOS PELA FIFA. | M2 | 8378 | 21,85 € | 183.059,30 €        |
|            | <b>TOTAL ART. 2.4</b>   |    |      |         | <b>274.798,40 €</b> |
| <b>2.5</b> | <b>SISTEMA DE REGA AUTOMÁTICA</b>   |    |      |         |                     |
| 2.5.1      | CAMPO DE JOGOS<br>TUBAGENS E ACESSÓRIOS   |    |      |         |                     |
| 2.5.1.1    | TUBAGEM DE PEAD COM O DIÂMETRO DE 110 MM-10 ATM, INCLUINDO PARTE PROPORCIONAL DE PEÇAS ESPECIAIS, ACESSÓRIOS ELETROSOLDÁVEIS, INSTALADA, TESTADA E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS   | ML | 425  | 9,68 €  | 4.114,00 €          |

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO**  
**SECÇÃO DE OBRAS**

|         |   |    |      |          |            |
|---------|---|----|------|----------|------------|
| 2.5.1.2 | FORNECIMENTO E LIGAÇÃO DE HIDRATANTES DE 3" DE DIÂMETRO PARA COLOCAÇÃO DE CANHÕES.  | UN | 6    | 210,00 € | 1.260,00 € |
| 2.5.1.3 | LIGAÇÃO Á BOMBA E TODOS OS ACESSÓRIOS.  | UN | 1    | 595,00 € | 595,00 €   |
| 2.5.1.4 | VÁLVULA DE ESFERA ROSCADA "MESTRA" DO TIPO "RAIN-BIRD BPE 300, DIÂMETRO 3", INCLUINDO PARTE PROPORCIONAL DE PEÇAS ESPECIAIS E LIGAÇÃO, INSTALADA, TESTADA E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS. | UN | 1    | 425,33 € | 425,33 €   |
| 2.5.1.5 | CAIXA EM FIBRA DO TIPO "RAIN-BIRD" RECTÂNGULAR COM PARAFUSOS DE FECHO, COM AS DIMENSÕES 54,6*38,1 CM, COM ALTURA DE 30,5 CM, INSTALADA.   | UN | 1    | 85,50 €  | 85,50 €    |
| 2.5.2   | CANHÕES   |    |      |          |            |
| 2.5.2.1 | CANHÃO DO TIPO "RAIN-BIRD", MODELO SR 2005, INCLUINDO ADAPTADOR AO HIDRATANTE, INSTALADOS E TESTADOS.   | UN | 6    | 955,00 € | 5.730,00 € |
| 2.5.2.2 | ELETROVÁLVULA DO TIPO "RAIN-BIRD" MODELO BPE 300 - 3" DIÂMETRO.   | UN | 6    | 357,35 € | 2.144,10 € |
| 2.5.2.3 | CAIXA EM FIBRA VB 1220 PARA LOJAR AS ELETROVÁLVULAS E HIDRATANTES.  | UN | 12   | 32,50 €  | 390,00 €   |
| 2.5.3   | CABLAGEM E AUTOMATISMOS   |    |      |          |            |
| 2.5.3.1 | PROGRAMADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DO TIPO "RAIN-BIRD" MODELO SI-8, INSTALADO E TESTADO.   | UN | 1    | 275,00 € | 275,00 €   |
| 2.5.3.2 | CABO ELÉCTRICO TIPO TELEFLEX DE SECÇÃO 1*1,5 MM/M2, INCLUINDO TUBO DE PROTECÇÃO DE DIÂMETRO 40, INSTALADO.  | ML | 1200 | 0,46 €   | 552,00 €   |
| 2.5.4   | VALAS   |    |      |          |            |
| 2.5.4.1 | ABERTURA DE VALAS PARA CANALIZAÇÃO DO SISTEMA DE REGA E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS.   | ML | 515  | 4,20 €   | 2.163,00 € |
| 2.5.5   | BOMBAS  |    |      |          |            |
| 2.5.5.1 | CONDUTA DE ASPIRAÇÃO, COMPLETA DE 4" DE DIÂMETRO.   | UN | 1    | 505,25 € | 505,25 €   |

|            |   |    |   |            |                    |
|------------|---|----|---|------------|--------------------|
| 2.5.5.2    | QUADRO ELÉCTRICO EM CAIXA ESTANQUE COM ARRANCADOR ESTRELA/TRIÂNGULO E PROTECÇÃO DO MOTOR DE 20 CV, LIGAÇÃO AO PROGRAMADOR E LIGAÇÃO DE SONDAS DE NÍVEL DE ÁGUA, LIGAÇÃO DO MOTOR DE 20 CV E LIGAÇÃO DE PRESSOSTATOS DE MÁXIMA E MÍNIMA.   | UN | 1 | 1.542,05 € | 1.542,05 €         |
| 2.5.5.3    | GRUPO ELECTROBOMBA SUMERGIVEL DE 20 CV, DO TIPO "EMU" MODELO NR630-8NU501-2/15 KW E RESPECTIVA INSTALAÇÃO.  | UN | 1 | 2.500,00 € | 2.500,00 €         |
| 2.5.5.4    | DEPÓSITO EM FIBRA DE VIDRO 25 000 L, INCLUINDO ENCHIMENTO COM ELECTROVÁLVULA E CAIXA DE COMANDO DE SONDAS DE NÍVEL. O DEPÓSITO É COLOCADO SOBRE UMA LAGE DE BETÃO DE 0,10 M DE ESPESSURA COM APOIOS EM ALVENARIA DE BLOCO DE BETÃO E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS   | UN | 1 | 7.930,00 € | 7.930,00 €         |
|            | <b>TOTAL ART. 2.5</b>   |    |   |            | <b>30.211,23 €</b> |
| <b>2.6</b> | <b>EQUIPAMENTO</b>  |    |   |            |                    |
| 2.5.1      | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE BALIZA DE FUTEBOL DE 11 COM 7,32*2,44 M. EQUIPAMENTO HOMOLOGADO PELA F.P.F. E FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS DA FIFA. POSTES E TRAVE EM ALUMINIO LACADO, SECÇÃO CIRCULAR COM DIÂMETRO DE 0,10 M. ARMAÇÃO POSTERIOR EM AÇO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO PARA SUPORTE DA REDE, COM PROFUNDIDADE DE 1 M, REDES E TODOS OS MATERIAIS E TRABALHOS NECESSÁRIOS Á SUA CORRECTA COLOCAÇÃO | JG | 1 | 1.645,00 € | 1.645,00 €         |
| 2.5.2      | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE BANDEIROLAS DE CANTO FLEXÍVEIS E TODOS OS MATERIAIS E TRABALHOS NECESSÁRIOS Á SUA CORRECTA COLOCAÇÃO.   | UN | 4 | 45,00 €    | 180,00 €           |
| 2.5.3      | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CABINE DE SUPLENTE AMOVÍVEL, COM CAPACIDADE PARA 12 ELEMENTOS, TIPO "PLAYPISO" REF.ª PPF 631 " OU SIMILAR, DE ACORDO COM NORMA DE FPF, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E TRABALHOS NECESSÁRIOS.  | UN | 2 | 2.500,00 € | 5.000,00 €         |
|            | <b>TOTAL ART. 2.6</b>   |    |   |            | <b>6.825,00 €</b>  |
| <b>3</b>   | <b>EDIFÍCIO</b><br><b>BALNEÁRIOS/ÁREAS DE APOIO/BANCADAS</b>  |    |   |            |                    |

|            |  |    |        |         |                   |
|------------|--|----|--------|---------|-------------------|
| <b>3.1</b> | <b>MOVIMENTOS DE TERRAS</b>  |    |        |         |                   |
| 3.1.1      | MOVIMENTOS DE TERRAS COM MEIOS MECÂNICOS APROPRIADOS, EM TERRENO DE QUALQUER NATUREZA, PARA A FORMAÇÃO DE PLATAFORMA DE IMPLANTAÇÃO DO EDIFÍCIO, CARGA, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO EM VAZADOURO DOS MATERIAIS PROVENIENTES DA ESCAVAÇÃO. | M3 | 446,01 | 1,70 €  | 758,22 €          |
| 3.1.2      | MOVIMENTOS DE TERRAS COM MEIOS MECÂNICOS APROPRIADOS, EM TERRENO DE QUALQUER NATUREZA, PARA A ABERTURA DE SAPATAS, LINTEIS E MURO DE SUPORTE, CARGA, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO EM VAZADOURO DOS MATERIAIS PROVENIENTES DA ESCAVAÇÃO     |    |        |         |                   |
|            | SAPATAS  |    |        |         |                   |
|            | S1   | M3 | 38     | 1,50 €  | 57,00 €           |
|            | S2   | M3 | 70     | 1,50 €  | 105,00 €          |
|            | S2 A   | M3 | 10     | 1,50 €  | 15,00 €           |
|            | S3   | M3 | 35     | 1,50 €  | 52,50 €           |
|            | S4   | M3 | 43     | 1,50 €  | 64,50 €           |
|            | VIGA DE FUNDAÇÃO   |    |        |         |                   |
|            | VF1  | M3 | 51     | 1,50 €  | 76,50 €           |
|            | VF2  | M3 | 28     | 1,50 €  | 42,00 €           |
|            | MUROS DE SUPORTE   |    |        |         |                   |
|            | MS1  | M3 | 20     | 1,50 €  | 30,00 €           |
|            | MS2  | M3 | 60     | 1,50 €  | 90,00 €           |
|            | <b>TOTAL ART. 3.1</b>  |    |        |         | <b>1.290,72 €</b> |
| <b>3.2</b> | <b>ESTRUTURAS</b>  |    |        |         |                   |
| 3.2.1      | BETÃO ARMADO   |    |        |         |                   |
| 3.2.1.1    | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE BETÃO DE LIMPEZA COM 200KG DE CIMENTO SOB FUNDAÇÕES DE ACORDO COMO O CADERNO DE ENCARGOS C/0,10 M DE ESPESSURA.  |    |        |         |                   |
|            | SAPATAS  |    |        |         |                   |
|            | S1 (1,40*1,40*0,10)  | M3 | 2,94   | 12,00 € | 35,28 €           |
|            | S2 (1,60*1,60*0,10)  | M3 | 5,12   | 12,00 € | 61,44 €           |
|            | S2 A (1,60*1,60*0,10)  | M3 | 1,54   | 12,00 € | 18,48 €           |
|            | S3 (1,80*1,80*0,10)  | M3 | 2,59   | 12,00 € | 31,08 €           |
|            | S4 (2,00*2,00*0,10)  | M3 | 3,2    | 12,00 € | 38,40 €           |
|            | VIGA DE FUNDAÇÃO   |    |        |         |                   |
|            | VF1 (156ML)  | M3 | 8,5    | 12,00 € | 102,00 €          |
|            | VF2 (36ML)   | M3 | 3      | 12,00 € | 36,00 €           |

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO**  
**SECÇÃO DE OBRAS**

|         |   |    |       |          |             |
|---------|---|----|-------|----------|-------------|
|         | MUROS DE SUPORTE  |    |       |          |             |
|         | MS1 (23ML)  | M3 | 4     | 12,00 €  | 48,00 €     |
|         | MS2 (60ML)  | M3 | 10    | 12,00 €  | 120,00 €    |
| 3.2.1.2 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE BETÃO C20/25, INCLUINDO ARMADURAS A400NR, COFRAGEM E DESCOFRAGEM EM SAPATAS CONTINUAS DOS MUROS, CONFORME PROJECTO DE ESPECIALIDADE.  |    |       |          |             |
|         | MS1 (22,65ML)   | M3 | 18    | 175,00 € | 3.150,00 €  |
|         | MS2 (71,05ML)   | M3 | 50    | 175,00 € | 8.750,00 €  |
| 3.2.1.3 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE BETÃO C20/25, INCLUINDO ARMADURAS A400NR, COFRAGEM E DESCOFRAGEM EM SAPATAS ISOLADAS DE PILARES, E VIGAS DE FUNDAÇÃO, CONFORME PROJECTO DE ESPECIALIDADE.   |    |       |          |             |
|         | SAPATAS   |    |       |          |             |
|         | S1 (1,40*1,40*1,20)   | M3 | 35,28 | 175,00 € | 6.174,00 €  |
|         | S2 (1,60*1,60*1,20)   | M3 | 64,51 | 175,00 € | 11.289,25 € |
|         | S2 A (1,60*1,60*0,60)   | M3 | 9     | 175,00 € | 1.575,00 €  |
|         | S3 (1,80*1,80*1,20)   | M3 | 31,1  | 175,00 € | 5.442,50 €  |
|         | S4 (2,00*2,00*1,20)   | M3 | 38,4  | 175,00 € | 6.720,00 €  |
|         | VIGA DE FUNDAÇÃO  |    |       |          |             |
|         | VF1   | M3 | 21    | 175,00 € | 3.675,00 €  |
|         | VF2   | M3 | 12    | 175,00 € | 2.100,00 €  |
| 3.2.1.4 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE BETÃO B20 ARMADO COM AÇO SN 400 EM MUROS E PAREDE DE BETÃO, INCLUINDO TODOS OS TRABALHOS E FORNECIMENTOS NECESSÁRIOS, INCLUI A IMPERMEABILIZAÇÃO COM DUAS DEMÃOS DE EMULSÃO BETUMINOSA, DAS FACES DOS MUROS DO EDIFÍCIO EM CONTACTO COM O SOLO. |    |       |          |             |
|         | MS1 (23ML)  | M3 | 24    | 175,00 € | 4.200,00 €  |
|         | MS2 (60ML)  | M3 | 67    | 175,00 € | 11.725,00 € |
| 3.2.1.5 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE BETÃO C25/30 COM 8MM DE ESPESSURA, EM LAJES INCLUINDO MALHASOLAR 46, COFRAGENS E TRABALHOS NECESSÁRIOS HÁ SUA EXECUÇÃO, DE ACORDO COM O PROJECTO DE ESPECIALIDADE COM ACABAMENTO FINAL APLICADO.  |    |       |          |             |
|         |   | M3 | 108   | 175,00 € | 18.900,00 € |
| 3.2.2   | BETÃO ARMADO - PRÉ-FABRICADO  |    |       |          |             |



**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO**  
**SECÇÃO DE OBRAS**

|            |  |    |        |          |                     |
|------------|--|----|--------|----------|---------------------|
| 3.2.2.1    | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PILAR PRÉ-FABRICADO EM BETÃO DO TIPO "VIGOPOR" DE SECÇÃO DE ACORDO COM O DEFINIDO EM PROJECTO DE ESTABILIDADE.   | UN | 54     | 537,04 € | 29.000,00 €         |
| 3.2.2.2    | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LINTEL COM E SEM PLATIBANDA PRÉ-FABRICADO EM BETÃO DO TIPO "VIGOPOR" DE ACORDO COM O DEFINIDO EM PROJECTO DE ESTABILIDADE.   | UN | 42     | 440,48 € | 18.500,00 €         |
| 3.2.2.3    | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ESTRUTURA DE BANCADA PRÉ-FABRICADA EM BETÃO DO TIPO "VIGOPOR", CONSTITUIDA POR 5 VIGAS DE FECHO, 8 VIGAS DE BANCADA, 26 DEGRAUS DE BANCADA (152,30 ML) E 16 DEGRAUS DE PASSAGEM COM 1,40 M   | M2 | 155,45 | 183,34 € | 28.500,00 €         |
| 3.2.2.4    | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE VIGAS DE PISO PRÉ-FABRICADAS EM BETÃO DO TIPO "VIGOPOR" DE ACORDO COM O DEFINIDO EM PROJECTO DE ESTABILIDADE.  | UN | 42     | 880,95 € | 37.000,00 €         |
| 3.2.2.5    | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LAJES ALVEOLADAS DO TIPO "VIGOPOR" DE ACORDO COM O DEFINIDO EM PROJECTO DE ESTABILIDADE (NÃO ESTÁ CONSIDERADO NESTA MEDIÇÃO A LÂMINA DE COMPRESSÃO DAS LAGES E OS REFORÇOS).   | M2 | 1159   | 31,06 €  | 36.000,00 €         |
| 3.2.2.6    | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ESTRUTURA DE COBERTURA PRÉ-FABRICADA EM BETÃO DO TIPO "VIGOPOR", COMPOSTA POR 6 VIGAS E MADRES METÁLICAS DE ACORDO COM O DEFINIDO EM PROJECTO DE ESTABILIDADE.   | M2 | 264    | 69,70 €  | 18.400,00 €         |
|            | <b>TOTAL ART. 3.2</b>  |    |        |          | <b>251.591,43 €</b> |
| <b>3.3</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |    |        |          |                     |
| 3.3.1      | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA TIPO "IMPERKOT F", MEMBRANA DE BETUME OLÍMERO APP DE 4 KG/M2, ARMADA COM ARMADURA DE POLYESTER COM 150 G/M2, PROTEGIDA A POLIETILENO, TIPO POLYESTER 40 E CAMADA DRENANTE ISOLA PLANTON DUPLA DRENAGEM TIPO "IMPERALUM", INCLUI TUBO DE DRENAGEM ENVOLTO EM GRAVILHA OU BRITA, CAIXAS CEGAS, MANTA GEOTÊXTIL 250 G/M2 E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS | M2 | 329,98 | 30,77 €  | 10.153,48 €         |

|                       |  |    |        |         |                    |
|-----------------------|--|----|--------|---------|--------------------|
| 3.3.2                 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM LAJE TÉRREA, INCLUINDO PINTURA BETUMINOSA TIPO "IMPERKOT F", TELA TIPO POLYESTER 40, SEPARADOR EM TECIDO POLYESTER CALANDRADO TIPO IMPERSEP 105 E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS   | M2 | 1569   | 13,30 € | 20.867,70 €        |
| <b>TOTAL ART. 3.3</b> |  |    |        |         | <b>31.021,18 €</b> |
| <b>3.4</b>            | <b>ALVENARIAS</b>  |    |        |         |                    |
| 3.4.1                 | ALVENARIAS EXTERIORES  |    |        |         |                    |
| 3.4.1.1               | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PANEIS (40 UND) PRÉ-FABRICADOS DE BETÃO DO TIPO "VIGOPOR" COM 0,12 M DE ESPESSURA DE ACORDO COM O DEFINIDO EM PROJECTO DE ESTABILIDADE.  | M2 | 495    | 54,11 € | 26.786,37 €        |
| 3.4.1.2               | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PAREDE SIMPLES DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO DE 0,11*0,19*0,39 M (INTERIOR AOS PAINES PRÉ-FABRICADOS DE BETÃO) COM CAIXA DE AR VENTILADA E ISOLAMENTO DO TIPO WALLMATE DE 8 CM, DEVIDAMENTE CERSITADA, INCLUINDO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS.       | M2 | 715,33 | 23,50 € | 16.810,26 €        |
| 3.4.1.3               | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PAREDE DUPLA DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO DE 0,11*0,19*0,39 NO EXTERIOR/INTERIOR COM CAIXA DE AR VENTILADA E ISOLAMENTO DO TIPO WALLMATE DE 8 CM, DEVIDAMENTE CERSITADA, INCLUINDO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E TODOS OS MATERIAIS E TRABALHOS NECESSÁRIOS. (LANTERNIS/POSTO DE TRANSFORMAÇÃO) | M2 | 82     | 26,50 € | 2.173,00 €         |
| 3.4.2                 | ALVENARIAS INTERIORES  |    |        |         |                    |
| 3.4.2.1               | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PAREDE SIMPLES DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO DE 0,11*0,19*0,39 M, COTADAS NO LIMPO A 0,15 M, INCLUINDO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS.   | M2 | 392    | 18,50 € | 7.252,00 €         |
| <b>TOTAL ART. 3.4</b> |  |    |        |         | <b>53.021,63 €</b> |
| <b>3.5</b>            | <b>PAVIMENTOS</b>  |    |        |         |                    |
| 3.5.1                 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE BETONILHA DE REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTOS COM 0,08 M DE ESPESSURA E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS.   | M2 | 1569   | 5,65 €  | 8.864,85 €         |

|            |  | <b>TOTAL ART. 3.5</b> |         |         | <b>8.864,85 €</b>  |
|------------|--|-----------------------|---------|---------|--------------------|
| <b>3.6</b> | <b>COBERTURAS INCLINADAS/TERRAÇO</b>   |                       |         |         |                    |
| 3.6.1      | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA EM TERRAÇO, CONSTITUIDO POR CAMADA DE FORMA EM BETONILHA DE ARGAMASSA E AREIA COM A ESPESSURA MÉDIA DE 0,15 M, COLA BETUMINOSA DE APLICAÇÃO A FRIO 1,5 KG/M2 TIPO "IMPERLOTE L" ISOLAMENTO TÉRMICO DO TIPO ROOFMATE DE 8 CM RECOBERTO POR FELTRO GEOTEXTIL, GODO ROLADO E LAVADO E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS. | M2                    | 93,6    | 75,00 € | 7.020,00 €         |
| 3.6.2      | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM LAJE DE COBERTURA, INCLUINDO PINTURA BETUMINOSA TIPO "IMPERKOT F", TELA TIPO POLYESTER 40, SEPARADOR EM TECIDO POLYESTER CALANDRADO TIPO IMPERSEP 105 E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS.  | M2                    | 1208,68 | 13,30 € | 16.075,44 €        |
| 3.6.3      | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO DA COBERTURA EM CHAPA METÁLICA LACADA COM 0,8 MM, ALGEROZ METÁLICO EM CHAPA GALVANIZADA DE 1,5 MM (27 ML) E RUFOS EM CHAPA METÁLICA LACADA (48 MI).   | M2                    | 254     | 27,17 € | 6.900,00 €         |
| 3.6.4      | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RUFOS EM CHAPA METÁLICA LACADA.  | ML                    | 65      | 10,00 € | 650,00 €           |
|            |  | <b>TOTAL ART. 3.6</b> |         |         | <b>30.645,44 €</b> |
| <b>3.7</b> | <b>ACABAMENTOS</b>   |                       |         |         |                    |
| 3.7.1      | ALVANARIAS INTERIORES  |                       |         |         |                    |
| 3.7.1.1    | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE PROJECTADO INCLUINDO REBOCO DE BASE, EQUIPAMENTO E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS.   |                       |         |         |                    |
|            | PISO 0   |                       |         |         |                    |
|            | ACESSO   | M2                    | 12,75   |         |                    |
|            | INST. SANITÁRIAS (FEM)   | M2                    | 35,85   |         |                    |
|            | INST. SANITÁRIAS (MAS)   | M2                    | 26,62   |         |                    |
|            | INST. SANITÁRIAS (DEF)   | M2                    | 13,2    |         |                    |
|            | ACESSO   | M2                    | 12,75   |         |                    |
|            | BAR  | M2                    | 15      |         |                    |
|            | COPA   | M2                    | 13,2    |         |                    |
|            | ARRUMOS  | M2                    | 13,5    |         |                    |

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO**  
**SECÇÃO DE OBRAS**

|         |  |           |                |               |                    |
|---------|--|-----------|----------------|---------------|--------------------|
|         | INST. SANITÁRIAS (FUN)   | M2        | 21,82          |               |                    |
|         | BILHETEIRAS  | M2        | 13,02          |               |                    |
|         |  | <b>M2</b> | <b>177,71</b>  | <b>7,50 €</b> | <b>1.332,83 €</b>  |
|         | PISO -1  |           |                |               |                    |
|         | ACESSOS  | M2        | 190            |               |                    |
|         | ÁTRIO  | M2        | 210            |               |                    |
|         | RECEPÇÃO   | M2        | 75,75          |               |                    |
|         | ACESSO AO GRANDE CAMPO DE FUTEBOL  | M2        | 30,75          |               |                    |
|         | SECRETARIA   | M2        | 38,5           |               |                    |
|         | GABINETE   | M2        | 60,2           |               |                    |
|         | INST. SANITÁRIAS (FEM)   | M2        | 22,57          |               |                    |
|         | INST. SANITÁRIAS (MAS)   | M2        | 17,25          |               |                    |
|         | INST. SANITÁRIAS (DEF)   | M2        | 13,2           |               |                    |
|         | ROUPARIA I   | M2        | 20,79          |               |                    |
|         | CIRCULAÇÃO I   | M2        | 73,2           |               |                    |
|         | VES./BAL./INST. SANITÁRIA ÁRBITOS I  | M2        | 40,35          |               |                    |
|         | VES./BAL./INST. SANITÁRIA TREINADORES I  | M2        | 40,35          |               |                    |
|         | VES./BAL./INST. SANITÁRIA FUNCIONÁRIOS   | M2        | 44,25          |               |                    |
|         | ARRECADAÇÃO MATERIAL DE LIMPEZA  | M2        | 84             |               |                    |
|         | VESTIÁRIOS PRATICANTES I   | M2        | 48             |               |                    |
|         | BALNEÁRIOS PRATICANTES I   | M2        | 31,2           |               |                    |
|         | INST. SANITÁRIAS PRATICANTES I   | M2        | 24,37          |               |                    |
|         | VESTIÁRIOS PRATICANTES II  | M2        | 48             |               |                    |
|         | BALNEÁRIOS PRATICANTES II  | M2        | 31,2           |               |                    |
|         | INST. SANITÁRIAS PRATICANTES II  | M2        | 24,37          |               |                    |
|         | FISIOTERAPIA/BANHOS  | M2        | 31,5           |               |                    |
|         | CIRCULAÇÃO II  | M2        | 73,2           |               |                    |
|         | VES./BAL./INST. SANITÁRIA ÁRBITOS II   | M2        | 40,35          |               |                    |
|         | VES./BAL./INST. SANITÁRIA TREINADORES II   | M2        | 40,35          |               |                    |
|         | ROUPARIA II  | M2        | 26,28          |               |                    |
|         | LAVANDARIA   | M2        | 22,17          |               |                    |
|         | VESTIÁRIOS PRATICANTES III   | M2        | 48             |               |                    |
|         | BALNEÁRIOS PRATICANTES III   | M2        | 31,2           |               |                    |
|         | INST. SANITÁRIAS PRATICANTES III   | M2        | 24,37          |               |                    |
|         | VESTIÁRIOS PRATICANTES IV  | M2        | 48             |               |                    |
|         | BALNEÁRIOS PRATICANTES IV  | M2        | 31,2           |               |                    |
|         | INST. SANITÁRIAS PRATICANTES IV  | M2        | 24,37          |               |                    |
|         | INS. PRIMEIROS SOCORROS  | M2        | 48             |               |                    |
|         | ÁREA TÉCNICA   | M2        | 62,65          |               |                    |
|         | ARRECADAÇÃO DE MATERIAL DE MANUTENÇÃO I  | M2        | 121,1          |               |                    |
|         | AREACADAÇÃO DE MATERIAL DE MANUTENÇÃO II   | M2        | 121,1          |               |                    |
|         |  | <b>M2</b> | <b>1962,14</b> | <b>7,50 €</b> | <b>14.716,05 €</b> |
| 3.7.1.2 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AZULEJO COM 20*20 ATÉ 2 M DE ALTURA, TIPO "ARQUITECTOS", CINCA" REF.ª 2259 BRILHO (CORAL), 2ª ESCOLHA INCLUINDO REBOCO DE BASE, CIMENTO COLA PARA ASSENTAMENTO, JUNTAS BETUMADAS A ARGAMASSA "WEBER-FERMACOLOR Á COR DO MATERIAL E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS. |           |                |               |                    |
|         | PISO 0   |           |                |               |                    |

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO**  
**SECÇÃO DE OBRAS**

|         |   |           |               |                |                   |
|---------|---|-----------|---------------|----------------|-------------------|
|         | INST. SANITÁRIAS (FEM)  | M2        | 25,9          |                |                   |
|         | INST. SANITÁRIAS (MAS)  | M2        | 35,48         |                |                   |
|         | INST. SANITÁRIAS (DEF)  | M2        | 17,6          |                |                   |
|         | PISO -1   |           |               |                |                   |
|         | INST. SANITÁRIAS (FEM)  | M2        | 30,01         |                |                   |
|         | INST. SANITÁRIAS (MAS)  | M2        | 23            |                |                   |
|         | INST. SANITÁRIAS (DEF)  | M2        | 17,6          |                |                   |
|         |   | <b>M2</b> | <b>149,59</b> | <b>15,30 €</b> | <b>2.288,73 €</b> |
| 3.7.1.3 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AZULEJO COM 20*20 ATÉ 2 M DE ALTURA, TIPO "ARQUITECTOS", CINCA" REF.ª 2297 BRILHO (BURGUNDY), 2ª ESCOLHA INCLUINDO REBOCO DE BASE, CIMENTO COLA PARA ASSENTAMENTO, JUNTAS BETUMADAS A ARGAMASSA "WEBER-FERMACOLOR Á COR DO MATERIAL E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS.       |           |               |                |                   |
|         | PISO 0  |           |               |                |                   |
|         | BAR   | M2        | 20            |                |                   |
|         | COPA  | M2        | 17,6          |                |                   |
|         | ARRUMOS   | M2        | 18            |                |                   |
|         | PISO -1   |           |               |                |                   |
|         | RECEPÇÃO  | M2        | 22            |                |                   |
|         | ACESSO AO GRANDE CAMPO DE FUTEBOL   | M2        | 40,1          |                |                   |
|         |   | <b>M2</b> | <b>117,7</b>  | <b>15,30 €</b> | <b>1.800,81 €</b> |
| 3.7.1.4 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AZULEJO COM 20*20 ATÉ 2 M DE ALTURA, TIPO "ARQUITECTOS", CINCA" REF.ª 2205 BRILHO (CINZA PROFUNDO), 2ª ESCOLHA INCLUINDO REBOCO DE BASE, CIMENTO COLA PARA ASSENTAMENTO, JUNTAS BETUMADAS A ARGAMASSA "WEBER-FERMACOLOR Á COR DO MATERIAL E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS. |           |               |                |                   |
|         | PISO 0  |           |               |                |                   |
|         | INST. SANITÁRIAS (FUN)  | M2        | 29            |                |                   |
|         | BILHETEIRAS   | M2        | 17,36         |                |                   |
|         | PISO -1   |           |               |                |                   |
|         | ROUPARIA I  | M2        | 27,72         |                |                   |
|         | VES./BAL./INST. SANITÁRIA ÁRBITOS I   | M2        | 53,8          |                |                   |
|         | VES./BAL./INST. SANITÁRIA TREINADORES I   | M2        | 53,8          |                |                   |
|         | VES./BAL./INST. SANITÁRIA FUNCIONÁRIOS  | M2        | 59            |                |                   |
|         | FISIOTERAPIA/BANHOS   | M2        | 42            |                |                   |
|         | VES./BAL./INST. SANITÁRIA ÁRBITOS II  | M2        | 53,8          |                |                   |
|         | VES./BAL./INST. SANITÁRIA TREINADORES II  | M2        | 53,8          |                |                   |
|         | ROUPARIA II   | M2        | 35,04         |                |                   |
|         | LAVANDARIA  | M2        | 29,56         |                |                   |
|         |   | <b>M2</b> | <b>454,88</b> | <b>15,30 €</b> | <b>6.959,66 €</b> |

|         |  |           |              |                |                    |
|---------|--|-----------|--------------|----------------|--------------------|
| 3.7.1.5 | <p>FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AZULEJO COM 20*20 ATÉ 2 M DE ALTURA, TIPO "ARQUITECTOS", CINCA" REF.ª 2214 BRILHO (AZUL ATLAS), 2ª ESCOLHA INCLUINDO REBOCO DE BASE, CIMENTO COLA PARA ASSENTAMENTO, JUNTAS BETUMADAS A ARGAMASSA "WEBER-FERMACOLOR Á COR DO MATERIAL E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS.</p> <p>PISO -1</p> <p>CIRCULAÇÃO I</p> <p>VESTIÁRIOS PRATICANTES I</p> <p>BALNEÁRIOS PRATICANTES I</p> <p>INST. SANITÁRIAS PRATICANTES I</p> <p>VESTIÁRIOS PRATICANTES II</p> <p>BALNEÁRIOS PRATICANTES II</p> <p>INST. SANITÁRIAS PRATICANTES II</p>     |           |              |                |                    |
|         |  | M2        | 97,6         |                |                    |
|         |  | M2        | 64           |                |                    |
|         |  | M2        | 41,6         |                |                    |
|         |  | M2        | 32,5         |                |                    |
|         |  | M2        | 64           |                |                    |
|         |  | M2        | 41,6         |                |                    |
|         |  | M2        | 32,5         |                |                    |
|         |  | <b>M2</b> | <b>373,8</b> | <b>15,30 €</b> | <b>5.719,14 €</b>  |
| 3.7.1.6 | <p>FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AZULEJO COM 20*20 ATÉ 2 M DE ALTURA, TIPO "ARQUITECTOS", CINCA" REF.ª 2294 BRILHO (PÚRPURA), 2ª ESCOLHA INCLUINDO REBOCO DE BASE, CIMENTO COLA PARA ASSENTAMENTO, JUNTAS BETUMADAS A ARGAMASSA "WEBER-FERMACOLOR Á COR DO MATERIAL E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS.</p> <p>PISO -1</p> <p>CIRCULAÇÃO II</p> <p>VESTIÁRIOS PRATICANTES III</p> <p>BALNEÁRIOS PRATICANTES III</p> <p>INST. SANITÁRIAS PRATICANTES III</p> <p>VESTIÁRIOS PRATICANTES IV</p> <p>BALNEÁRIOS PRATICANTES IV</p> <p>INST. SANITÁRIAS PRATICANTES IV</p> |           |              |                |                    |
|         |  | M2        | 97,6         |                |                    |
|         |  | M2        | 64           |                |                    |
|         |  | M2        | 41,6         |                |                    |
|         |  | M2        | 32,5         |                |                    |
|         |  | M2        | 64           |                |                    |
|         |  | M2        | 41,6         |                |                    |
|         |  | M2        | 32,5         |                |                    |
|         |  | <b>M2</b> | <b>373,8</b> | <b>15,30 €</b> | <b>5.719,14 €</b>  |
|         | <b>TOTAL ART. 3.7.1</b>  |           |              |                | <b>38.536,36 €</b> |
| 3.7.2   | PAVIMENTOS   |           |              |                |                    |
| 3.7.2.1 | <p>FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXI AUTO-ALISANTE DO TIPO "SIKAFLOOR 261" - CINZA SEGURANÇA, RAL 7004 E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS.</p> <p>PISO 0</p> <p>PISO -1</p>   |           |              |                |                    |
|         |  | M2        | 67,1         | 12,00 €        | 805,20 €           |
|         |  | M2        | 500          | 12,00 €        | 6.000,00 €         |

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO**  
**SECÇÃO DE OBRAS**

|         |  |    |         |         |                    |
|---------|--|----|---------|---------|--------------------|
| 3.7.2.2 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXI AUTO-ALISANTE DO TIPO "SIKAFLOOR 261" - CINZA PÓ, RAL 7037 E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS.  |    |         |         |                    |
|         | PISO 0   | M2 | 13,02   | 12,00 € | 156,24 €           |
|         | PISO -1  | M2 | 545,25  | 12,00 € | 6.543,00 €         |
| 3.7.2.3 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CUBOS DE GRANITO "AZUL" 0,06*0,06*0,06 EM RECINTO DE ACESSO EXTERIOR/ACESSOS/BANCADA, E CAIXA DE ASSENTAMENTO COM, CAMADA DE 0,12 M DE ESPESSURA DE "TOUT-VENANT" E UMA ALMOFADA DE AREIA E CIMENTO AO TRAÇO DE 1:4 COM 0,06 M DE ESPESSURA, ENCHIMENTO DAS JUNTAS, COMPACTAÇÃO DE CAIXA E CALÇADA E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS. (VERIFICAR COTAÇÃO EM OBRA) | M2 | 1000    | 22,50 € | 22.500,00 €        |
| 3.7.2.4 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PLACAS PRÉ-FABRICADAS DE BETÃO COM 0,12 M DE ESPESSURA ASSENTES DIRECTAMENTE NO TERRENO ESTEREOTOMIA CONFORME PROJECTO DE ARQUITECTURA E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS. (ACCESSO AO GRANDE DE FUTEBOL)  | M2 | 53,26   | 30,00 € | 1.597,80 €         |
|         | <b>TOTAL ART. 3.7.2</b>  |    |         |         | <b>37.602,24 €</b> |
| 3.7.3   | TECTOS   |    |         |         |                    |
|         | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE PROJECTADO, ISENTO DE SANCA DE REMATE COM AS PAREDES INCLUINDO REBOCO DE BASE, EQUIPAMENTO E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIO.  |    |         |         |                    |
|         | PISO 0   | M2 | 82,52   | 14,77 € | 1.218,82 €         |
|         | PISO -1  | M2 | 1007,49 | 14,77 € | 14.880,63 €        |
|         | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TECTO FALSO EM PLACAS DE GESSO CARTONADO, COM ESTRUTURA NÃO APARENTE, INCLUINDO ESTRUTURA DE SUPORTE E TODOS OS MATERIAIS E TRABALHOS NECESSÁRIOS.   |    |         |         |                    |
|         | PISO 0   | M2 | 11,08   | 18,00 € | 199,44 €           |
|         | PISO -1  | M2 | 201,19  | 18,00 € | 3.621,42 €         |
|         | <b>TOTAL ART. 3.7.3</b>  |    |         |         | <b>19.920,31 €</b> |
| 3.7.4   | PINTURA  |    |         |         |                    |

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO**  
**SECÇÃO DE OBRAS**

|            |  |    |         |          |                    |
|------------|--|----|---------|----------|--------------------|
| 3.7.4.1    | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TINTA AQUOSA SEMI-MATE - COR BRANCO PURO REF.ª 0787, TIPO "CIN-VINYL SOFT", APLICADA EM DUAS DEMÃO E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS.   |    |         |          |                    |
|            | PISO 0   |    |         |          |                    |
|            | TECTOS   | M2 | 93,06   | 5,00 €   | 465,30 €           |
|            | PAREDES  | M2 | 204     | 5,00 €   | 1.020,00 €         |
|            | PISO -1  |    |         |          |                    |
|            | TECTOS   | M2 | 1208,68 | 5,00 €   | 6.043,40 €         |
|            | PAREDES  | M2 | 2181    | 5,00 €   | 10.905,00 €        |
|            | <b>TOTAL ART. 3.7.4</b>  |    |         |          | <b>18.433,70 €</b> |
| <b>3.8</b> | <b>CARPINTARIAS</b>  |    |         |          |                    |
| 3.8.1      | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PORTA/ARO TIPO "VICAIMA" 2010*826*140, COR BRANCO, INCLUINDO FERRAGENS, BORRACHAS, SILICONES, ACESSÓRIOS E PUXADOR TIPO "TUPAY" MOD. 2232 E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS                 | UN | 34      | 195,14 € | 6.634,76 €         |
| 3.8.2      | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PORTA/ARO DE DUAS FOLHAS TIPO "VICAIMA" 2010*1652*140, COR BRANCO, INCLUINDO FERRAGENS, BORRACHAS, SILICONES, ACESSÓRIOS E PUXADOR TIPO "TUPAY" MOD. 2232 E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS | UN | 2       | 320,40 € | 640,80 €           |
| 3.8.3      | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PORTA DE CORRER DO TIPO "VICAIMA" 2010*826*140, COR BRANCO, INCLUINDO FERRAGENS, BORRACHAS, SILICONES, ACESSÓRIOS E PUXADOR TIPO "TUPAY" REF.ª 2237 E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS.      | UN | 3       | 339,63 € | 1.018,89 €         |
| 3.8.4      | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE APAINELADOS/PORTAS, COR BRANCO, INCLUINDO FERRAGENS, ACESSÓRIOS E PUXADOR DO TIPO "TUPAY" REF.ª 2007 E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS.   | M2 | 51,98   | 98,00 €  | 5.094,04 €         |
| 3.8.5      | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE APAINELADOS DO TIPO "VICAIMA", COR BRANCO E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS.  |    |         |          |                    |
|            | PISO 0   | M2 | 34      | 11,73 €  | 398,82 €           |
|            | PISO -1  | M2 | 19,18   | 11,73 €  | 224,98 €           |
|            | <b>TOTAL ART. 3.8</b>  |    |         |          | <b>14.012,29 €</b> |



**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO**  
**SECÇÃO DE OBRAS**

|             |  |    |      |            |                    |
|-------------|--|----|------|------------|--------------------|
| <b>3.9</b>  | <b>SERRELHARIAS</b>  |    |      |            |                    |
| 3.9.1       | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CAIXILHARIA FERRO, COM VIDRO DUPLO, INCLUINDO AROS, FERRAGENS, PUXADORES, BORRACHAS, SILICONES E RESTANTES ACESSÓRIOS.   | M2 | 12   | 250,00 €   | 3.000,00 €         |
| 3.9.2       | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PORTAS DE CORRER EM CHAPA DO TIPO "ZINCOR", TRATAMENTO E PINTURA A TINTA DE ESMALTE, COR CINZA E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS.   | M2 | 24,9 | 225,00 €   | 5.602,50 €         |
| 3.9.3       | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PORTÃO EM ESTRUTURA DE PERFIS METÁLICOS DE SECÇÃO RECTÂNGULAR, FERRAGENS E RESTANTES ACESSÓRIOS.   | UN | 1    | 1.890,00 € | 1.890,00 €         |
|             | <b>TOTAL ART. 3.9</b>  |    |      |            | <b>10.492,50 €</b> |
| <b>3.10</b> | <b>REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, DRENAGEM DE ESGOTOS DOMÉSTICOS, PLUVIAIS, VENTILAÇÃO E REDE DE INCÊNDIO.</b>   |    |      |            |                    |
| 3.10.1      | REDE ABASTECIMENTO DE AGUAS  |    |      |            |                    |
| 3.10.1.1    | TUBAGENS<br>TUBAGEM EM POLIETILENO (PPR), EMBUTIDO (FRIA)  |    |      |            |                    |
|             | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBAGEM DE POLIETILENO (PPR), COM MONTAGEM EMBOTIDA EM PAREDES E PAVIMENTOS, INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS E TRABALHOS, DE ACORDO COM O PROJECTO DE ABASTECIMENTO DE AGUA E CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS. |    |      |            |                    |
|             | ø 20 mm  | ML | 69   | 4,75 €     | 327,75 €           |
|             | ø 25 mm  | ML | 64   | 5,25 €     | 336,00 €           |
|             | ø 32 mm  | ML | 42   | 6,35 €     | 266,70 €           |
|             | ø 40 mm  | ML | 42   | 7,00 €     | 294,00 €           |
|             | ø 50 mm  | ML | 17   | 7,35 €     | 124,95 €           |
|             | ø 63 mm  | ML | 52   | 7,70 €     | 400,40 €           |
| 3.10.1.2    | TUBAGEM EM POLIETILENO (PPR), EMBUTIDO (QUENTE)  |    |      |            |                    |

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO**  
**SECÇÃO DE OBRAS**

|          |   |    |     |         |            |
|----------|---|----|-----|---------|------------|
|          | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBAGEM DE POLIETILENO (PPR), COM MONTAGEM EMBOTIDA EM PAREDES E PAVIMENTOS, INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS E TRABALHOS, DE ACORDO COM O PROJECTO DE ABASTECIMENTO DE AGUA. |    |     |         |            |
|          | ∅ 20 mm   | ML | 55  | 4,75 €  | 261,25 €   |
|          | ∅ 25 mm   | ML | 51  | 5,25 €  | 267,75 €   |
|          | ∅ 32 mm   | ML | 31  | 6,35 €  | 196,85 €   |
|          | ∅ 40 mm   | ML | 71  | 7,00 €  | 497,00 €   |
|          | ∅ 50 mm   | ML | 26  | 7,35 €  | 191,10 €   |
|          | ∅ 63 mm   | ML | 75  | 7,70 €  | 577,50 €   |
| 3.10.1.3 | ABERTURA E FECHO DE VALA PARA COLOCAÇÃO DE TUBAGEM EXTERIOR, INCLUINDO COLOCAÇÃO DE TERRA CIRANDADA OU AREIA, NA PROTEÇÃO AO TUBO.  | ML | 56  | 4,50 €  | 252,00 €   |
| 3.10.1.4 | VALVULAS<br>VÁLVULAS DE RETENÇÃO  |    |     |         |            |
|          | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE VÁLVULAS DE RETENÇÃO, CONFORME INDICADO NAS PEÇAS DESENHADAS.  | UN | 5   | 12,50 € | 62,50 €    |
| 3.10.1.5 | VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO   |    |     |         |            |
|          | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE VÁLVULAS SECCIONAMENTO.  | UN | 217 | 4,85 €  | 1.052,45 € |
| 3.10.2   | REDE DE INCÊNDIOS   |    |     |         |            |
| 3.10.2.1 | TUBAGENS<br>TUBAGEM DE AÇO GALVANIZADO  |    |     |         |            |
|          | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBAGEM EM AÇO GALVANIZADO, COM MONTAGEM EXTERIOR ÀS PAREDES E PAVIMENTOS, INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS E TRABALHOS.  |    |     |         |            |
|          | ∅ 50 mm   | ML | 105 | 22,50 € | 2.362,50 € |
|          | ∅ 90 mm   | ML | 40  | 33,00 € | 1.320,00 € |
| 3.10.2.2 | VALVULAS<br>VÁLVULAS DE RAMAL   |    |     |         |            |

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO**  
**SECÇÃO DE OBRAS**

|          |   |    |     |          |            |
|----------|---|----|-----|----------|------------|
|          | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE VÁLVULAS DE RAMAL EM AÇO GALVANIZADO, CONFORME INDICAÇÃO NAS PEÇAS DESENHADAS .  | UN | 1   | 25,50 €  | 25,50 €    |
| 3.10.2.3 | VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO   |    |     |          |            |
|          | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO EM AÇO GALVANIZADO, CONFORME INDICAÇÃO NAS PEÇAS DESENHADAS.   | UN | 2   | 40,00 €  | 80,00 €    |
| 3.10.2.4 | CARRETEIS S.I. COM COFRE  |    |     |          |            |
|          | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CARRETEIS S.I., VÁLVULA DE ABERTURA MANUAL, COM 25 M. DE MANGUEIRA DE F 35 MM. E CAIXA DE PROTECÇÃO, DE ACORDO COM AS PEÇAS DESENHADAS.                  | UN | 2   | 194,00 € | 388,00 €   |
| 3.10.2.5 | MARCOS DE INCÊNDIOS S.I. EXTINTOR AO EDIFÍCIO   |    |     |          |            |
|          | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MARCOS DE INCÊNDIOS TIPO SOMEPAL, DE ACORDO COM AS PEÇAS DESENHADAS.   | UN | 1   | 420,00 € | 420,00 €   |
| 3.10.3   | DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS   |    |     |          |            |
| 3.10.3.1 | RAMAIS DE DESCARGA EM PVC   |    |     |          |            |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBAGEM EM PVC RÍGIDO - DIN PN4, EM RAMAIS DE DESCARGA, DE ACORDO COM AS PEÇAS DESENHADAS, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DA VALA E ALMOFADA EM AREIA. |    |     |          |            |
|          | Ø 40 mm.  | ML | 170 | 4,30 €   | 731,00 €   |
|          | Ø 50 mm.  | ML | 35  | 4,96 €   | 173,60 €   |
|          | Ø 75 mm.  | ML | 50  | 4,98 €   | 249,00 €   |
|          | Ø 90 mm.  | ML | 210 | 5,30 €   | 1.113,00 € |
|          | Ø 110 mm.   | ML | 25  | 6,20 €   | 155,00 €   |
|          | Ø 125 mm.   | ML | 41  | 7,30 €   | 299,30 €   |
|          | Ø 160 mm.   | ML | 10  | 7,80 €   | 78,00 €    |
|          | Ø 200 mm.   | ML | 80  | 11,36 €  | 908,80 €   |
| 3.10.3.2 | SIFÕES DE PAVIMENTO   |    |     |          |            |

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO**  
**SECÇÃO DE OBRAS**

|          |  |    |    |          |            |
|----------|--|----|----|----------|------------|
|          | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SIFÕES DE PAVIMENTO.  | UN | 65 | 8,50 €   | 552,50 €   |
| 3.10.3.3 | BOCAS DE LIMPEZA   |    |    |          |            |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOCAS DE LIMPEZA DE PAVIMENTO, DE ACORDO COM O PROJECTO DE REDE DE AGUAS RESIDUAIS E PEÇAS DESENHADAS .                             | UN | 25 | 3,00 €   | 75,00 €    |
| 3.10.3.4 | COLUNAS DE VENTILAÇÃO  |    |    |          |            |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBAGEM EM PVC RÍGIDO - DIN PN4, EM COLUNAS DE VENTILAÇÃO, DE ACORDO COM O PROJECTO DE REDE DE AGUAS RESIDUAIS E PEÇAS DESENHADAS . |    |    |          |            |
|          | Ø 75 mm.   | ML | 51 | 4,98 €   | 253,98 €   |
| 3.10.3.5 | TUBOS DE QUEDA   |    |    |          |            |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBAGEM EM TUBOS DE QUEDA CONFORME PEÇAS DESENHADAS.  |    |    |          |            |
|          | Ø 75 mm.   | ML | 7  | 4,98 €   | 34,86 €    |
|          | Ø 90 mm.   | ML | 10 | 5,30 €   | 53,00 €    |
| 3.10.3.6 | CAIXAS DE VISITA   |    |    |          |            |
|          | FORNECIMENTO DE MATERIAL EQUIPAMENTO E MAO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DE CAIXAS DE VISITA, CONFORME PEÇAS DESENHADAS E PROJECTO DE AGUAS RESIDUAIS.                   | UN | 1  | 45,00 €  | 45,00 €    |
| 3.10.3.7 | CAIXAS DE REUNIÃO  |    |    |          |            |
|          | FORNECIMENTO DE MATERIAL EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DE CAIXAS DE REUNIÃO, CONFORME PEÇAS DESENHADAS E PROJECTO DE AGUAS RESIDUAIS.                  | UN | 26 | 75,00 €  | 1.950,00 € |
| 3.10.3.8 | CÂMARAS DE INSPECÇÃO GERAL   |    |    |          |            |
|          | FORNECIMENTO DE MATERIAL EQUIPAMENTO E MAO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DE CAIXAS DE INSPECÇÃO GERAL, CONFORME PEÇAS DESENHADAS E PROJECTO DE AGUAS RESIDUAIS.          | UN | 1  | 135,00 € | 135,00 €   |
| 3.10.4   | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS   |    |    |          |            |
| 3.10.4.1 | RALOS DE PAVIMENTO   |    |    |          |            |

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO**  
**SECÇÃO DE OBRAS**

|          |  |    |     |          |          |
|----------|--|----|-----|----------|----------|
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALOS DE PAVIMENTO, DE ACORDO COM O PROJECTO DE REDE DE AGUAS RESIDUAIS E PEÇAS DESENHADAS .  | UN | 11  | 8,50 €   | 93,50 €  |
| 3.10.4.2 | GRELHAS DE PAVIMENTO EM PVC  |    |     |          |          |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS DE PAVIMENTO, DE ACORDO COM O PROJECTO DE REDE DE AGUAS RESIDUAIS E PEÇAS DESENHADAS .  |    |     |          |          |
|          | 2m x 0,15m   | UN | 1   | 45,00 €  | 45,00 €  |
|          | 4m x 0,15m   | UN | 1   | 90,00 €  | 90,00 €  |
|          | 10m x 0,15m  | UN | 2   | 135,00 € | 270,00 € |
| 3.10.4.3 | CALEIRAS EM CHAPA ZINCADA  |    |     |          |          |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALEIRAS, DE ACORDO COM O PROJECTO DE REDE DE AGUAS PLUVIAIS E PEÇAS DESENHADAS.  |    |     |          |          |
|          | Ø 90   | ML | 47  | 6,50 €   | 305,50 € |
| 3.10.4.4 | TUBOS DE QUEDA   |    |     |          |          |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBAGEM EM CHAPA DE COR A ESCOLHER EM TUBOS DE QUEDA, INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS E TRABALHOS, DE ACORDO COM O PROJECTO AGUAS PLUVIAIS.                                 |    |     |          |          |
|          | Ø 90 mm.   | ML | 9   | 15,00 €  | 135,00 € |
| 3.10.4.5 | RAMAIS E COLECTORES PREDIAIS   |    |     |          |          |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBAGEM EM PVC RÍGIDO - DIN PN4, EM RAMAIS E COLECTORES PREDIAIS, DE ACORDO COM O PROJECTO DE AGUAS PLUVIAIS, INCLUINDO ABERTURA E TAPANENTO DE VALA E ALMOFAMA EM AREIA. |    |     |          |          |
|          | Ø 90 mm.   | ML | 125 | 5,30 €   | 662,50 € |
|          | Ø 200 mm.  | ML | 11  | 11,36 €  | 124,96 € |
|          | Ø 250 mm.  | ML | 11  | 14,75 €  | 162,25 € |
| 3.10.4.6 | GEODRENO   |    |     |          |          |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEODRENO COM FILTRO, DE ACORDO COM O PROJECTO DE AGUAS PLUVIAIS, INCLUINDO ABERTURA E TAPANENTO DE VALA E ALMOFAMA EM AREIA.  |    |     |          |          |

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO**  
**SECÇÃO DE OBRAS**

|            |  |    |    |             |             |
|------------|--|----|----|-------------|-------------|
|            | Ø 125 mm.  | ML | 80 | 15,98 €     | 1.278,40 €  |
| 3.10.4.7   | CÂMARAS DE INSPECÇÃO   |    |    |             |             |
|            | FORNECIMENTO DE MATERIAL EQUIPAMENTO E MÃO-DE-OBRA PARA EXECUÇÃO DE CAMARAS DE INSPECÇÃO CONFORME PEÇAS DESENHADAS E PROJECTO DE AGUAS PLUVIAIS.   | UN | 6  | 135,00 €    | 810,00 €    |
| 3.10.4.8   | CÂMARAS DE REUNIÃO   |    |    |             |             |
|            | FORNECIMENTO DE MATERIAL EQUIPAMENTO E MAO-DE-OBRA PARA EXECUÇÃO DE CAMARAS DE REUNIÃO, CONFORME PEÇAS DESENHADAS E PROJECTO DE AGUAS PLUVIAIS.  | UN | 1  | 75,00 €     | 75,00 €     |
| 3.10.5     | DIVERSOS   |    |    |             |             |
| 3.10.5.1   | SISTEMA SOLAR  |    |    |             |             |
| 3.10.5.1.1 | <b>AQUECIMENTO DE ÁGUAS QUENTES SANITÁRIAS MODELO ECO2000(BLOC06)</b>  |    |    |             |             |
|            | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SITEMA SOLAR MODELO ECO 2000 OU EQUIVALENTE, CONSTITUIDO POR 6 PAINES SOLARES TERMODINAMICOS, COM POTÊNCIA ABSORVIDA: 1,230W E POTÊNCIA DEBITADA:9680W, COM TIPO DE ALIMENTAÇÃO:230 OU 400V, TIPO COMPRESSOR: SCROLL E COM UM TERMOXCUMULADOR GALVANIZADO DE 2000 Lts | UN | 1  | 16.596,00 € | 16.596,00 € |
| 3.10.5.1.2 | KIT ELECTRICO COM 5,0KW - 400V(RESISTENCIA E TERMOSTATO).  | UN | 1  | 396,00 €    | 396,00 €    |
| 3.10.5.2   | INFRAESTRUTURAS  |    |    |             |             |
|            | TUBO DE COBRE (TIPO REFRIGERAÇÃO) DEVIDAMENTE ISOLADO YERMICAMENTE (VALOR MÉDIO).  | UN | 1  | 650,00 €    | 650,00 €    |
| 3.10.5.3   | COLECTORES   |    |    |             |             |
|            | ESTRUTURA FIXAÇÃO AO TELHADO, CENTRALINA, VASO EXPANÇÃO, BOMBA CIRCULADORA E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO BOM FUNCIONAMENTO DOS COLECTORES SOLARES TÉRMICOS CONFORME LEGISLAÇÃO   | UN | 9  | 371,11 €    | 3.339,99 €  |
| 3.10.5.4   | ENERGIE  |    |    |             |             |
|            | ALUMINIOS DE FIXAÇÃO DE PAINES E PARAFUSOS EM INOX   | UN | 1  | 350,00 €    | 350,00 €    |

|          |   |    |    |          |                    |
|----------|---|----|----|----------|--------------------|
| 3.10.5.5 | COLECTORES  |    |    |          |                    |
|          | COLECTORES SOLARES UNIKO - UNISOL   | UN | 9  | 199,00 € | 1.791,00 €         |
|          | <b>TOTAL ART. 3.10</b>  |    |    |          | <b>43.686,34 €</b> |
| <b>4</b> | <b>EQUIPAMENTOS FIXOS</b>   |    |    |          |                    |
| 4.1      | PEÇAS SANITÁRIAS  |    |    |          |                    |
|          | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LOUÇAS SANITÁRIAS TIPO "VALADARES", INCLUINDO LIGAÇÕES, ACESSÓRIOS E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS.       |    |    |          |                    |
| 4.1.1    | LAVATÓRIO SÉRIE DEFICIENTES, REFª 78791002 COR BRANCO, INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA LAVATÓRIO EM AÇO INOX ESCOVADO REFª 55025000.            | UN | 2  | 560,97 € | 1.121,94 €         |
| 4.1.2    | LAVATÓRIO DE EMBUTIR SÉRIE MIRAMAR REFª 18361 COR BRANCO.   | UN | 30 | 54,34 €  | 1.630,20 €         |
| 4.1.3    | SANITA TIPO BACIA NORMAL SÉRIE DEFICIENTES, DESCARGA AO CHÃO REFª 18063002 COR BRANCO, COM TAMPO PARA BACIA EM POLIESTER COR BRANCO.              | UN | 6  | 270,07 € | 1.620,42 €         |
| 4.1.4    | SANITA TIPO BACIA SÉRIE EUROPA SUSPENSO REFª 18001 COR BRANCO, COM TAMPO PARA BACIA EM TERMODUR COR BRANCO.                                       | UN | 18 | 104,91 € | 1.888,38 €         |
| 4.1.5    | URINOL SÉRIE FLÓRIDA COM RALO CERÂMICO REFª 18510 COM FERRAGEM REFª 55011 COR BRANCO.   | UN | 13 | 174,89 € | 2.273,57 €         |
| 4.1.6    | BASE DE CHUVEIRO ACRÍLICA SÉRIE BAYONA 80*80, REFª 52402XX4 COR BRANCO.   | UN | 34 | 121,95 € | 4.146,30 €         |
|          | NOTA:<br>AS RESTANTES BASES DE CHUVEIRO SERÃO POR REBAIXAMENTO DO PAVIMENTO.  |    |    |          |                    |
|          | <b>TOTAL ART. 4.1</b>   |    |    |          | <b>12.680,81 €</b> |
| 4.2      | TORNEIRAS E FLUXÓMETROS   |    |    |          |                    |
| 4.2.1    | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MONOCOMANDO PARA LAVATÓRIO DE DEFICIENTES TIPO "VALADARES" REFª 50663000 E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS. | UN | 2  | 62,16 €  | 124,32 €           |

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO**  
**SECÇÃO DE OBRAS**

|                       |  |    |    |          |                   |
|-----------------------|--|----|----|----------|-------------------|
| 4.2.2                 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TORNEIRA TEMPORIZADA PARA LAVATÓRIO TIPO "VALADARES" REFª 50667000 E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS.  | UN | 30 | 34,33 €  | 1.029,90 €        |
| 4.2.3                 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FLUXÓMETRO PARA SANITA MODELO SCHELL 3/4", COM REGULADOR DE CAUDAL TIPO "VALADARES", REFª 55164000 E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS.            | UN | 18 | 108,49 € | 1.952,82 €        |
| 4.2.4                 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FLUXÓMETRO PARA URINOL MODELO SCHELL 1/2", COM REGULADOR DE CAUDAL TIPO "VALADARES" REFª 55166000 INCLUINDO TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS.     | UN | 13 | 66,43 €  | 863,59 €          |
| 4.2.5                 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MISTURADORA DE BASE DE CHUVEIRO DE ENCASTRAR TIPO "VALADARES" REFª 50685322 E CHUVEIRO COM HASTE REFª 50689002 E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS | UN | 54 | 53,83 €  | 2.906,82 €        |
| <b>TOTAL ART. 4.2</b> |  |    |    |          | <b>6.877,45 €</b> |
| 4.3                   | ACESSÓRIOS   |    |    |          |                   |
|                       | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO PARA INST., SANITÁRIAS E BALNEÁRIOS E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS:   |    |    |          |                   |
| 4.3.1                 | LAVATÓRIOS   |    |    |          |                   |
| 4.3.1.1               | APOIO DE LAVATÓRIO DE DEFICIENTES EM AÇO INOX 32 MM CROMADO, COM RELEVO ANTI-DERRAPANTE TIPO "VALADARES" REFª 55054001/11 E/OU 55054002/12.  | UN | 2  | 104,44 € | 208,88 €          |
| 4.3.1.2               | DOSEADOR DE SABÃO PARA DEFICIENTES COM ALAVANCA TIPO "VALADARES" REFª 55139000.  | UN | 2  | 169,84 € | 339,68 €          |
| 4.3.1.3               | DOSEADOR DE BANCADA DE SABÃO EM AÇO INOX, TIPO "VALADARES" REFª 55139040.  | UN | 25 | 32,00 €  | 800,00 €          |
| 4.3.1.4               | ALIMENTADOR/DISPENSADOR DE TOALHAS DE PAPEL, EM AÇO INOX TIPO "VALADARES" REFª 55144000.   | UN | 22 | 52,80 €  | 1.161,60 €        |
| 4.3.1.5               | CESTO PARA PAPEIS RECTÂNGULAR EM AÇO INOX TIPO "VALADARES" REFª 55141010.  | UN | 31 | 86,95 €  | 2.695,45 €        |
| 4.3.2                 | SANITAS  |    |    |          |                   |



**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO**  
**SECÇÃO DE OBRAS**

|         |  |    |      |            |                    |
|---------|--|----|------|------------|--------------------|
| 4.3.2.1 | APOIO DE SANITA BASCULANTE, COM PORTA ROLO EM AÇO INOX 32MM CROMADO COM RELEVO ANTI-DERRAPANTE TIPO "VALADARES" REFª 55087010/20.  | UN | 6    | 161,66 €   | 969,96 €           |
| 4.3.2.2 | APOIO PARA SANITA TIPO VALADARES REFª 55056001/11 E/OU 55056008/12.  | UN | 2    | 112,19 €   | 224,38 €           |
| 4.3.2.3 | PORTA PIAÇABA EM AÇO INOX TIPO "VALADARES" REFª 55147000 INCLUINDO ESCOVA.   | UN | 20   | 48,52 €    | 970,40 €           |
| 4.3.2.4 | PORTA ROLO DE 27 CM DE DIÂMETRO EM AÇO INOX TIPO "VALADARES", REFª 55146000.   |    | 20   | 39,40 €    | 788,00 €           |
| 4.3.2.5 | CABIDE INDIVIDUAL TIPO "VALADARES" REFª 20001.   | UN | 20   | 4,06 €     | 81,20 €            |
| 4.3.3   | DUCHES   |    |      |            |                    |
| 4.3.3.1 | SABONETEIRA 13*10 CM TIPO "VALADARES" SÉRIE LIDER REFª 22400 COR BRANCO.   | UN | 54   | 7,77 €     | 419,58 €           |
| 4.3.3.2 | TAPETE EM PVC TERMOLAMINADO DE ALTA DENSIDADE, ANTI-ALÉRGICO DE 80*80, TIPO "SPORTORION", COR CINZA.   | UN | 34   | 16,50 €    | 561,00 €           |
| 4.3.3.3 | TAPETE EM PVC TERMOLAMINADO DE ALTA DENSIDADE, ANTI-ALÉRGICO DE 100*80, TIPO "SPORTORION", COR CINZA.  | UN | 16   | 18,50 €    | 296,00 €           |
| 4.3.3.4 | BANCO REBATIVEL DE APOIO AO DUCHE, ESTRUTURA EM AÇO INOX DO TIPO "VALADARES" REFª 55059000.  | UN | 6    | 373,90 €   | 2.243,40 €         |
| 4.3.3.5 | VARÃO TELESCÓPICO E CORTINA DE CHUVEIRO OPACA, DE MONTAGEM OCULTA.   | UN | 34   | 41,00 €    | 1.394,00 €         |
| 4.3.3.6 | CABIDE INDIVIDUAL TIPO "VALADARES" REFª 20001.   | UN | 41   | 4,06 €     | 166,46 €           |
|         | <b>TOTAL ART. 4.3</b>  |    |      |            | <b>13.319,99 €</b> |
| 4.4     | DIVERSOS   |    |      |            |                    |
| 4.4.1   | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE BANHEIRA DE HIDROMASSAGEM (SPA) DO TIPO "PLÁSTICOS BUESOS II" REFª OLP-105 COM 2520*2180*980.  | UN | 1    | 6.240,00 € | 6.240,00 €         |
| 4.4.2   | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TAMPO EM GRANITO "PEDRAS SALGADAS" A 0,03 M DE ESPESSURA, PARA EMBUTIR LAVATÓRIOS, CONFORME DEFINIDO EM PROJECTO DE ARQUITECTURA E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS. |    |      |            |                    |
| 4.4.2.1 | PISO 0   | M2 | 3,61 | 110,00 €   | 397,10 €           |

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO**  
**SECÇÃO DE OBRAS**

|                       |  |    |       |          |                    |
|-----------------------|--|----|-------|----------|--------------------|
| 4.4.2.2               | PISO -1  | M2 | 18,04 | 110,00 € | 1.984,40 €         |
| 4.4.3                 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAREDE COM 0,40 M, EM GRANITO "PEDRAS SALGADAS" A 0,03 M DE ESPESSURA, CONFORME DEFINIDO EM PROJECTO DE ARQUITECTURA E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS.                             |    |       |          |                    |
| 4.4.3.1               | PISO 0   | M2 | 2,4   | 110,00 € | 264,00 €           |
| 4.4.3.2               | PISO -1  | M2 | 11,31 | 110,00 € | 1.244,10 €         |
| 4.4.4                 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESPELHO BASCULANTE DE 60*76 TIPO "VALADARES" REFª 50989020 E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS.  | UN | 2     | 401,83 € | 803,66 €           |
| 4.4.5                 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ESPELHO BISELADO DE 6 MM DE ESPESSURA, SOBRE LAVATÓRIOS COM 0,80 DE ALTURA E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS.   |    |       |          |                    |
| 4.4.5.1               | PISO 0   | M2 | 4,81  | 85,00 €  | 408,85 €           |
| 4.4.5.2               | PISO -1  | M2 | 22,62 | 85,00 €  | 1.922,70 €         |
| 4.4.6                 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CACIFOS/BANCOS EM FIBRAS FONÓLICAS DE 10 MM , SOBRE ESTRUTURA DE AÇO INOX AISI 316 TIPO "SPORTORION", COR CINZA INCLUINDO FERRAGENS EM ÇO INOX, DOBRADIÇAS OCULTAS E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS | ML | 62,8  | 101,67 € | 6.384,88 €         |
| <b>TOTAL ART. 4.4</b> |  |    |       |          | <b>19.649,69 €</b> |
| 5                     | <b>SISTEMA AUTOMATICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS</b><br>FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ACORDO COM CADERNO DE ENCARGOS DE :   |    |       |          |                    |
| 5.1                   | EQUIPAMENTOS   |    |       |          |                    |
| 5.1.1                 | CENTRAL DE INCÊNDIO ENDERAÇAVEL DE 1 LOOP FC330-A ECO 1 SIEMENS/ PROTECÇÃO24H  | UN | 1     | 156,25 € | 156,25 €           |
| 5.1.2                 | BATERIA 12V 2.2 AH P24H  | UN | 1     | 20,00 €  | 20,00 €            |
| 5.1.3                 | SIRENES INTERIOR AGN 24.5 SIEMENS/ PROTECÇÃO24H  | UN | 2     | 33,00 €  | 66,00 €            |
| 5.1.4                 | SIRENE EXTERIOR BELLE  | UN | 1     | 109,37 € | 109,37 €           |
| 5.1.5                 | DETECTORES ÓPTICO DE FUMOS OP320A SIEMENS/ PROTECÇÃO24H  | UN | 33    | 21,57 €  | 711,81 €           |

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO**  
**SECÇÃO DE OBRAS**

|                     |   |    |      |            |                    |
|---------------------|---|----|------|------------|--------------------|
| 5.1.6               | BOTÃO DE ALARME MANUAL DMA1131 SIEMENS/<br>PROTECÇÃO24H   | UN | 7    | 15,00 €    | 105,00 €           |
| 5.1.7               | INSTALAÇÃO, ACESSORIA TÉCNICA, DESLOCAÇÕES E<br>TESTES FINAIS   | UN | 1    | 249,00 €   | 249,00 €           |
| 5.1.8               | EXTINTOR DE PÓ QUIMICO ABC DE 6 KG. DO TIPO<br>(SAFELAND).  | UN | 7    | 35,00 €    | 245,00 €           |
| 5.1.9               | CAIXA DE PRIMEIROS SOCORROS. ARMARIO DE<br>PLASTICO (POLIPROPILENO). TAMANHO DE 40 X 30 X<br>12 CM. COR BRANCO COM DUAS PRATELEIRAS.<br>ENCERRAMENTO PRESSÃO.   | UN | 3    | 20,00 €    | 60,00 €            |
| <b>TOTAL ART. 5</b> |   |    |      |            | <b>1.722,43 €</b>  |
| <b>6</b>            | <b>DIVERSOS</b>   |    |      |            |                    |
| 6.1                 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CADEIRAS PARA<br>BANCADA DO TIPO "DEM2" MODELO LIS RAL 9005 E<br>TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS.  | UN | 214  | 7,48 €     | 1.600,72 €         |
| 6.2                 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE BALCÃO DE<br>ATENDIMENTO DE BAR EM GRANITO "PEDRAS<br>SALGADAS" A 0,03 M DE ESPESSURA, ASSENTES EM<br>BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO 0,11*0,19*0,39,<br>CONFORME DEFINIDO EM PROJECTO DE<br>ARQUITECTURA E TODOS OS TRABALHOS E MATERIAIS<br>NECESSÁRIOS | M2 | 3,7  | 120,00 €   | 444,00 €           |
| 6.3                 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE BANCADA DE<br>BILHETEIRAS EM GRANITO "PEDRAS SALGADAS" A 0,03<br>M DE ESPESSURA, CONFORME DEFINIDO EM PROJECTO<br>DE ARQUITECTURA E TODOS OS TRABALHOS E<br>MATERIAIS NECESSÁRIOS.  | M2 | 1,15 | 110,00 €   | 126,50 €           |
| 6.4                 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VEDAÇÃO EM<br>PAINEL ELETROSOLDADO DO TIPO "FDREDES", OU<br>EQUIVALENTE, COR CINZENTO (ALTURA 2,00 M),<br>INCLUINDO POSTES MATÁLICOS DE FIXAÇÃO<br>QUADRADOS "FDREDES" E TODOS OS TRABALHOS E<br>MATERIAIS NECESSÁRIOS                               | ML | 547  | 50,00 €    | 27.350,00 €        |
| 6.5                 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO, TIPO<br>"VEDARAME", BAKEART, MODELO NYLOFOR F OU<br>EQUIVALENTE, COR CINZENTO E TODOS OS TRABALHOS<br>E MATERIAIS NECESSÁRIOS.   | UN | 1    | 1.100,00 € | 1.100,00 €         |
| <b>TOTAL ART. 6</b> |   |    |      |            | <b>30.621,22 €</b> |
| <b>8</b>            | <b>INFRA-ESTRUTURAS ELÉCTRICAS</b>  |    |      |            |                    |

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO**  
**SECÇÃO DE OBRAS**

| <b>EDIFÍCIO</b> |   |    |     |             |             |
|-----------------|---|----|-----|-------------|-------------|
| 8.1             | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉCTRICA - QUADROS ELÉCTRICOS EQUIPADOS SEGUNDO ESQUEMA ELÉCTRICO:   |    |     |             |             |
| 8.1.1           | ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SER ALOJADO A EQUIPA DE MEDIDA, TIPO BTE, INCLUINDO PLATINES DE FIXAÇÃO PAR CONTADORES, TI'S, CORTA CIRCUITOS FUSIVEIS DE APC. | UN | 1   | 1.132,00 €  | 1.132,00 €  |
| 8.1.2           | Q.G.E.  | UN | 1   | 10.769,44 € | 10.769,44 € |
| 8.1.3           | Q.U.P.S.  | UN | 1   | 1.997,14 €  | 1.997,14 €  |
| 8.1.4           | Q.U.P.S.2   | UN | 1   | 1.045,00 €  | 1.045,00 €  |
| 8.1.5           | Q.U.P.1   | UN | 1   | 2.498,04 €  | 2.498,04 €  |
| 8.1.6           | Q.BAR   | UN | 1   | 1.665,10 €  | 1.665,10 €  |
| 8.1.6           | Q.TÉCNICO   | UN | 1   | 1.096,78 €  | 1.096,78 €  |
| 8.1.7           | PAINEL DE ILUMINAÇÃO  | UN | 1   | 3.109,49 €  | 3.109,49 €  |
| 8.1.8           | ALIMENTADORES ENFIADOS EM TUBOS OU CALHAS, OU ASSENTE EM CAMINHO DE CABOS OU Á VISTA SOBRE BRAÇADEIRAS DO TIPO:   |    |     |             |             |
| 8.1.8.1         | XV-R1G185   | M  | 330 | 33,45 €     | 11.038,50 € |
| 8.1.8.2         | XV-R1G95  | M  | 110 | 17,25 €     | 1.897,50 €  |
| 8.1.8.3         | XV-R3x50+25   | M  | 65  | 27,42 €     | 1.782,30 €  |
| 8.1.8.4         | XV-R3x35+2G16   | M  | 50  | 19,15 €     | 957,50 €    |
| 8.1.8.5         | XAV-R5G16   | M  | 920 | 14,26 €     | 13.119,20 € |
| 8.1.8.6         | XV-R5G10  | M  | 35  | 7,98 €      | 279,30 €    |
| 8.1.8.7         | H07RN-F5G10   | M  | 60  | 8,56 €      | 513,60 €    |
| 8.1.8.8         | H07RN-F5G6  | M  | 70  | 4,75 €      | 332,50 €    |
| 8.1.8.9         | XV-R5G6   | M  | 21  | 6,50 €      | 136,50 €    |
| 8.1.8.10        | PYROBELCA 2x2,5   | M  | 90  | 4,26 €      | 383,40 €    |

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO**  
**SECÇÃO DE OBRAS**

|             |   |    |      |          |             |
|-------------|---|----|------|----------|-------------|
| 8.1.8.11    | LVAV 3x185+95 (INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE VALAS EM TERRA COM PERFIL TIPO BT COM 0,80x0,50 M EM TERRENO DE QUALQUER NATUREZA INCLUINDO AREIA, FITA E REDE DE SINALIZAÇÃO. | M  | 60   | 15,00 €  | 900,00 €    |
| 8.1.8.12    | TERMINAÇÕES E LIGAÇÕES ELÉCTRICAS DE CABOS TRIFÁSICOS DO TIPO LVAV 3x185+95 MM2.  | UN | 2    | 33,21 €  | 66,42 €     |
| 8.1.9       | TUBOS/CAMINHOS DE CABOS EMBEBIDOS OU Á VISTA SOBRE TECTOS FALSOS  |    |      |          |             |
| 8.1.9.1     | VD 32 (LIVRE DE HALOGÉNIO)  | M  | 20   | 2,15 €   | 43,00 €     |
| 8.1.9.2     | VD 40 (LIVRE DE HALOGÉNIO)  | M  | 134  | 3,15 €   | 422,10 €    |
| 8.1.9.3     | VD 50 (LIVRE DE HALOGÉNIO)  | M  | 75   | 4,15 €   | 311,25 €    |
| 8.1.9.4     | P.V.C 125 (ENTERRADO)   | M  | 1810 | 3,06 €   | 5.538,60 €  |
| 8.1.9.5     | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE UMA CALHA DLP 100x50 COM SEPARADOR.  | M  | 6    | 21,22 €  | 127,32 €    |
| 8.1.9.6     | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE UMA CAIXA DE VISITA PARA PASSAGEM DE CABOS COM DIMENSÕES 800x800x870 EQUIPADA COM TAMPA D400.  | UN | 12   | 378,00 € | 4.536,00 €  |
| 8.1.10      | SISTEMA DE TERRAS E SISTEMA DE PROTECÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS  |    |      |          |             |
| 8.1.10.1    | REDE DE TERRAS  |    |      |          |             |
| 8.1.10.1.1  | FITA AÇO GALV5052/225 30x30,5 FT REF.5019133  | M  | 2100 | 5,13 €   | 10.773,00 € |
| 8.1.10.1.2  | FITA AÇO GALV 30x30,5 FT REF.5020956  | M  | 250  | 4,26 €   | 1.065,00 €  |
| 8.1.10.1.3  | ESPAÇADOR 1811 FT   | UN | 700  | 3,34 €   | 2.338,00 €  |
| 8.1.10.1.4  | LIGADOR 1814 FT   | UN | 80   | 6,11 €   | 488,80 €    |
| 8.1.10.1.5  | ELETRODOS TERRA 218/20 FT   | UN | 43   | 26,63 €  | 1.145,09 €  |
| 8.1.10.1.6  | PONTEIRAS 1819/20 TG  | UN | 43   | 1,27 €   | 54,61 €     |
| 8.1.10.1.7  | LIGADOR 2760/20 FT  | UN | 43   | 7,41 €   | 318,63 €    |
| 8.1.10.1.8  | CRUZETA CABO 8/10 FT  | UN | 1    | 6,75 €   | 6,75 €      |
| 8.1.10.1.9  | PONTO TERRA 205/B-M10-VA4A  | UN | 1    | 44,25 €  | 44,25 €     |
| 8.1.10.1.10 | TERMINAL 5011   | UN | 1    | 174,18 € | 174,18 €    |

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO**  
**SECÇÃO DE OBRAS**

|                       |  |    |      |          |                    |
|-----------------------|--|----|------|----------|--------------------|
| 8.1.10.1.11           | CONECTOR 5001/DIN ZN/FT  | UN | 1    | 232,13 € | 232,13 €           |
| 8.1.10.1.12           | LIGADOR BIMETÁLICO 233/ZV CU/VA  | UN | 1    | 13,99 €  | 13,99 €            |
| 8.1.10.2              | DERIVAÇÃO/CAPTAÇÃO   |    |      |          |                    |
| 8.1.10.2.1            | CABO AÇO GALV RD 8 FT  | M  | 270  | 2,14 €   | 577,80 €           |
| 8.1.10.2.2            | LIGADOR VARIO 249/ST FT  | UN | 16   | 4,42 €   | 70,72 €            |
| <b>TOTAL ART. 8.1</b> |  |    |      |          | <b>83.000,93 €</b> |
| 8.2                   | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ILUMINAÇÃO:   |    |      |          |                    |
| 8.2.1                 | TUBOS EMBEBIDOS OU Á VISTA SOBRE TECTO FALSOS:   |    |      |          |                    |
| 8.2.1.1               | VD 20, MONTAGEM SALIENTE SOBRE BRAÇADEIRAS (LIVRE DE HALOGÉNIO)  | M  | 2150 | 1,20 €   | 2.580,00 €         |
| 8.2.1.2               | VD 20, MONTAGEM EMBEBIDA (LIVRE DE HALOGÉNIO)  | M  | 25   | 1,20 €   | 30,00 €            |
| 8.2.2                 | CAIXAS COM TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS:  |    |      |          |                    |
| 8.2.2.1               | CAIXAS EMBEBIDAS DO TIPO: CAIXA DE APARELHAGEM   | UN | 18   | 1,07 €   | 19,26 €            |
| 8.2.2.2               | CAIXAS EMBEBIDAS DO TIPO: CAIXA DE DERIVAÇÃO   | UN | 16   | 4,25 €   | 68,00 €            |
| 8.2.3                 | APARELHAGEM DE MANOBRA EMBEBIDA DA MOSAIC DE LEGRAND OU EQUIVALENTE DO TIPO:                                     |    |      |          |                    |
| 8.2.3.1               | BOTÃO DE PRESSÃO ESTANQUE IP55 TIPO PLEXO55  | UN | 41   | 5,37 €   | 220,17 €           |
| 8.2.3.2               | BOTÃO DE PRESSÃO TIPO MOSAIC BR  | UN | 18   | 5,71 €   | 102,78 €           |
| 8.2.4                 | CONDUTORES/CABOS ENFIADOS EM TUBOS OU CALHA OU ASSENTE EM CAMINHO DE CABOS OU Á VISTA SOBRE BRAÇADEIRAS DO TIPO: |    |      |          |                    |
| 8.2.4.1               | XV-U3G1,5  | M  | 2350 | 1,80 €   | 4.230,00 €         |
| 8.2.5                 | ARMADURAS, EQUIPADAS COM AS LÂMPADAS NECESSÁRIAS E RESPECTIVOS TRANSFORMADORES QUANDO EXISTIR DO TIPO:           |    |      |          |                    |
| 8.2.5.1               | A1   | UN | 25   | 76,15 €  | 1.903,75 €         |
| 8.2.5.2               | A2   | UN | 54   | 71,27 €  | 3.848,58 €         |
| 8.2.5.3               | A3   | UN | 12   | 34,44 €  | 413,28 €           |
| 8.2.5.4               | A4   | UN | 27   | 48,26 €  | 1.303,02 €         |
| 8.2.5.5               | A5   | UN | 46   | 103,53 € | 4.762,38 €         |
| 8.2.5.6               | A6   | UN | 6    | 203,54 € | 1.221,24 €         |

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO**  
**SECÇÃO DE OBRAS**

|                       |  |    |      |          |                    |
|-----------------------|--|----|------|----------|--------------------|
| 8.2.5.7               | A7   | UN | 1    | 190,53 € | 190,53 €           |
| <b>TOTAL ART. 8.2</b> |  |    |      |          | <b>20.892,99 €</b> |
| 8.3                   | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TOMADAS E EQUIPAMENTO:                          |    |      |          |                    |
| 8.3.1                 | TUBOS EMBEBIDOS OU Á VISTA SOBRE TECTO FALSOS:                             |    |      |          |                    |
| 8.3.1.1               | VD 20 (LIVRE DE HALOGÉNIO)   | M  | 1250 | 1,20 €   | 1.500,00 €         |
| 8.3.1.2               | VD 25 (LIVRE DE HALOGÉNIO)   | M  | 50   | 1,33 €   | 66,50 €            |
| 8.3.1.3               | CORRUGADO DUPLA PAREDE 50 MM   | M  | 55   | 1,75 €   | 96,25 €            |
| 8.3.2                 | CAIXAS COM TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS:                                |    |      |          |                    |
| 8.3.2.1               | CAIXAS EMBEBIDAS MUNIDAS DO TIPO: CAIXA DE                                 | UN | 29   | 1,16 €   | 33,64 €            |
| 8.3.2.2               | CAIXAS EMBEBIDAS EM BAQUELITE, MUNIDAS COM                                 | UN | 6    | 3,60 €   | 21,60 €            |
| 8.3.2.3               | CAIXAS ESTANQUE SALIENTE MUNIDAS COM PLACAS                                | UN | 58   | 4,25 €   | 246,50 €           |
| 8.3.3                 | APARELHAGEM DE MANOBRA EMBEBIDA DA MOSAIC                                  |    |      |          |                    |
| 8.3.3.1               | TOMADAS SCHUKO COM ÁLVEOLOS PROTEGIDOS                                     | UN | 35   | 5,44 €   | 190,40 €           |
| 8.3.3.2               | TOMADAS SCHUKO UPS COM ENCRAVAMENTO E                                      | UN | 2    | 5,44 €   | 10,88 €            |
| 8.3.3.3               | ESPELHO CENTRAL VERMELHO   | UN | 47   | 6,21 €   | 291,87 €           |
| 8.3.3.4               | TOMADAS SCHUKO ESTANQUE SALIENTE IP44                                      | UN | 1    | 6,31 €   | 6,31 €             |
| 8.3.3.5               | TOMADA COM TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO,                                    | UN | 14   | 197,50 € | 2.765,00 €         |
| 8.3.3.6               | 230-230V, 1000VA, CLASSE II, MONTAGEM SALIENTE                             | UN | 9    | 434,00 € | 3.906,00 €         |
| 8.3.3.7               | SECADOR DE MÃOS/CABELO, COM ACABAMENTO EM                                  | UN | 2    | 145,78 € | 291,56 €           |
| 8.3.4                 | CONDUTORES/CABOS ENFIADOS EM TUBOS OU CALHA                                |    |      |          |                    |
| 8.3.4.1               | XV-U3G2,5  | M  | 1300 | 1,90 €   | 2.470,00 €         |
| 8.3.4.2               | XV-U5G4  | M  | 55   | 2,12 €   | 116,60 €           |
| <b>TOTAL ART. 8.3</b> |  |    |      |          | <b>12.013,11 €</b> |
| 8.4                   | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA/SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA: |    |      |          |                    |
| 8.4.1                 | TUBOS EMBEBIDOS OU Á VISTA SOBRE TECTO FALSOS:                             |    |      |          |                    |
| 8.4.1.1               | VD 20 (LIVRE DE HALOGÉNIO)   | M  | 1050 | 1,20 €   | 1.260,00 €         |

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO**  
**SECÇÃO DE OBRAS**

|                       |  |    |     |            |                    |
|-----------------------|--|----|-----|------------|--------------------|
| 8.4.2                 | CAIXAS COM TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS:  |    |     |            |                    |
| 8.4.2.1               | CAIXAS ESTANQUE SALIENTE MUNIDAS COM BATENTES E PLACAS DE TERMINAIS DO TIPO: CAIXA DE DERIVAÇÃO  | UN | 65  | 4,25 €     | 276,25 €           |
| 8.4.3                 | CONDUTORES/CABOS ENFIADOS EM TUBOS OU CALHA OU ASSENTE EM CAMINHO DE CABOS OU A VISTA SOBRE BRAÇADEIRA DO TIPO:  |    |     |            |                    |
| 8.4.3.1               | XV-U3G1,5  | M  | 790 | 1,80 €     | 1.422,00 €         |
| 8.4.4                 | ARMADURAS EQUIPADAS COM OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS DO TIPO:   |    |     |            |                    |
| 8.4.4.1               | S1   | UN | 41  | 79,20 €    | 3.247,20 €         |
| 8.4.4.2               | S2   | UN | 10  | 68,20 €    | 682,00 €           |
| 8.4.4.3               | S3   | UN | 2   | 82,12 €    | 164,24 €           |
| 8.4.4.4               | S4   | UN | 8   | 82,12 €    | 656,96 €           |
| 8.4.4.5               | UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO ESTABILIZADA ININTERRUPTA, TRIFÁSICA MODELO SENTRY MULTISTANDART ST20 DE 20 KVA DA AROS, COM EXPANSÃO DE BATERIAS PARA UMA AUTONOMIA DE 60 MINUTOS OU EQUIVALENTE | UN | 1   | 8.400,00 € | 8.400,00 €         |
| <b>TOTAL ART. 8.4</b> |  |    |     |            | <b>16.108,65 €</b> |
| 8.5                   | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE INFRA-ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES:   |    |     |            |                    |
| 8.5.1                 | TUBOS EMBEBIDOS OU Á VISTA SOBRE TECTO FALSOS:   |    |     |            |                    |
| 8.5.1.1               | VD 25 (LIVRE DE HALOGÉNIO)   | M  | 222 | 1,33 €     | 295,26 €           |
| 8.5.2                 | CAIXAS COM TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS:  |    |     |            |                    |
| 8.5.2.1               | CAIXA DE APARELHAGEM (L1)  | UN | 14  | 1,18 €     | 16,52 €            |
| 8.5.2.2               | I3   | UN | 1   | 4,00 €     | 4,00 €             |
| 8.5.2.3               | CAIXA ATE EXTERIOR (SEM TOMADAS) TIPO C1, DEVIDAMENTE EQUIPADA   | UN | 1   | 96,48 €    | 96,48 €            |
| 8.5.2.4               | CAIXA DE MOLDE ATI DA HAGER OU EQUIVALENTE   | UN | 1   | 30,00 €    | 30,00 €            |



**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO**  
**SECÇÃO DE OBRAS**

|           |   |    |     |          |                   |
|-----------|---|----|-----|----------|-------------------|
| 8.5.3     | EQUIPAMENTO   |    |     |          |                   |
| 8.5.3.1   | ATI DE 8 SAÍDAS, COMPLETAMENTE EQUIPADO, INCLUINDO ARO E TAMPA  | UN | 1   | 450,00 € | 450,00 €          |
| 8.5.3.2   | CONJUNTO DE ANTENAS TV TERRESTRE COM AMPLIFICAÇÃO, MASTRO DE SUPORTE, FICHAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E LIGAÇÃO, PARA RECEPÇÃO             |    |     |          |                   |
| 8.5.3.3   | DE 4 CANAISTERRESTRES PORTUGUESES, FM E CATV  | VG | 1   | 650,00 € | 650,00 €          |
|           | DESCARREGADOR DE SOBRETENSÕES COAXIAL   | UN | 1   | 64,00 €  | 64,00 €           |
| 8.5.4     | APARELHAGEM DE MANOBRA EMBEBIDA DA VALENA DA LEGRAND DO TIPO:   |    |     |          |                   |
| 8.5.4.1   | TOMADAS TV-R/SAT- TERMINAL  | UN | 7   | 27,00 €  | 189,00 €          |
| 8.5.4.2   | TOMADAS RJ45 DE 8 CONTACTOS CATEGORIA 5 UTP   | UN | 7   | 18,00 €  | 126,00 €          |
| 8.5.5     | CONDUTORES/CABOS ENFIADOS EM TUBOS OU CALHA OU ASSENTE EM CAMINHO DE CABOS OU A VISTA SOBRE BRAÇADEIRAS DO TIPO:                          |    |     |          |                   |
| 8.5.5.1   | UTP 4x2x0,6 CAT 5e (ZH)   | M  | 230 | 1,27 €   | 292,10 €          |
| 8.5.5.2   | COAXIAL RG6 (ZH)  | M  | 245 | 1,49 €   | 365,05 €          |
| 8.5.5.3   | TERRA DE PROTECÇÃO  |    |     |          |                   |
| 8.5.5.3.1 | TUBO VD 25  | M  | 12  | 1,33 €   | 15,96 €           |
| 8.5.5.3.2 | CONDUTOR ENTUBADO DO TIPO: H07V-U1G2,5 MM2  | M  | 50  | 1,08 €   | 54,00 €           |
| 8.5.5.3.3 | CONDUTOR ENTUBADO DO TIPO: H07V-U1G16 MM2   | M  | 20  | 2,94 €   | 58,80 €           |
| 8.5.5.4   | VALAS   |    |     |          |                   |
| 8.5.5.4.1 | ABERTURA E TAPAMENTO DE VALA, EM TERRENO DE QUALQUER NATUREZA, COM 0,80 M DE PROFUNDIDADE, INCLUINDO AREIA FINA, FITA E REDE SINALIZADORA | M  | 90  | 6,50 €   | 585,00 €          |
| 8.5.5.4.2 | FORNECIMENTO E MOTAGEM DE CAIXA DE VISITA PARA PASSAGEM DE CABOS COM DIMENSÕES 800x800x870 EQUIPADA COM TAMPA D400                        | UN | 3   | 378,00 € | 1.134,00 €        |
| 8.5.5.5   | TUBAGEM ENTERRADA EM VALA   |    |     |          |                   |
| 8.5.5.5.1 | PEAD 32   | M  | 104 | 2,00 €   | 208,00 €          |
| 8.5.5.5.2 | PEAD 40   | M  | 156 | 2,20 €   | 343,20 €          |
| 8.5.5.5.3 | PEAD 63   | M  | 390 | 2,48 €   | 967,20 €          |
|           | <b>TOTAL ART. 8.5</b>   |    |     |          | <b>5.944,57 €</b> |
| 8.6       | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SISTEMA DE PRESENÇA SEM FONIA DE SINALIZAÇÃO:  |    |     |          |                   |

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO**  
**SECÇÃO DE OBRAS**

|                       |   |    |     |            |                   |
|-----------------------|---|----|-----|------------|-------------------|
| 8.6.1                 | TUBOS EMBEBIDOS OU A VISTA SOBRE TECTO FALSOS:  |    |     |            |                   |
| 8.6.1.1               | VD 20   | M  | 318 | 1,20 €     | 381,60 €          |
| 8.6.1.2               | VD 25   | M  | 64  | 2,20 €     | 140,80 €          |
| 8.6.2                 | CAIXAS COM TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIO:  |    |     |            |                   |
| 8.6.2.1               | CAIXA DE APARELHAGEM FUNDAS   | UN | 21  | 1,16 €     | 24,36 €           |
| 8.6.3                 | CONDUTORES/CABOS ENFIADOS OU CALHA OU ASSENTE EM CAMINHO DE CABOS OU A VISTA SOBRE BRAÇADEIRAS DO TIPO:           |    |     |            |                   |
| 8.6.3.1               | JY (STY(2x2x0,8))   | M  | 85  | 2,18 €     | 185,30 €          |
| 8.6.3.2               | UTP CAT 5E (2x2x0,5)  | M  | 265 | 1,56 €     | 413,40 €          |
| 8.6.3.3               | XV-U3G2,5   | M  | 60  | 1,90 €     | 114,00 €          |
| 8.6.4                 | DIVERSOS  |    |     |            |                   |
| 8.6.4.1               | KIT DE BUS  | UN | 1   | 539,70 €   | 539,70 €          |
| 8.6.4.2               | FONTE DE ALIMENTAÇÃO  | UN | 1   | 268,65 €   | 268,65 €          |
| 8.6.4.3               | CONSOLA PRINC. PROG. BASE, COM RJ45   | UN | 1   | 912,15 €   | 912,15 €          |
| 8.6.4.4               | CX. LIG. CONSOLA  | UN | 1   | 274,76 €   | 274,76 €          |
| 8.6.4.5               | INTERFACE PROG. BASE - 2 DIR  | UN | 1   | 385,65 €   | 385,65 €          |
| 8.6.4.6               | INTERFACE PROG. BASE - 4 DIR  | UN | 2   | 386,65 €   | 773,30 €          |
| 8.6.4.7               | BLOCO DE PORTA PROG. BASE   | UN | 7   | 18,25 €    | 127,75 €          |
| 8.6.4.8               | SINALIZ. CORREDOR PORG. BASE  | UN | 7   | 12,66 €    | 88,62 €           |
| 8.6.4.9               | TOMADA PARA PÊRA OU ALARME BIO  | UN | 1   | 14,25 €    | 14,25 €           |
| 8.6.4.10              | PÊRA COM FICHA E CABO   | UN | 1   | 17,21 €    | 17,21 €           |
| 8.6.4.11              | BOTÃO CHAMADA WC  | UN | 6   | 20,46 €    | 122,76 €          |
| <b>TOTAL ART. 8.6</b> |   |    |     |            | <b>4.784,26 €</b> |
| 8.7                   | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE SOM:  |    |     |            |                   |
| 8.7.1                 | TUBOS EMBEBIDOS OU A VISTA SOBRE TECTO FALSOS:  |    |     |            |                   |
| 8.7.1.1               | VD 20   | M  | 87  | 1,20 €     | 104,40 €          |
| 8.7.2                 | CONDUTORES/CABOS ENFIADOS EM TUBOS OU CALHA OU ASSENTE EM CAMINHOS DE CABOS OU A VISTA SOBRE BRAÇADEIRAS DO TIPO: |    |     |            |                   |
| 8.7.2.1               | FVV-3x1,5   | M  | 117 | 2,18 €     | 255,06 €          |
| 8.7.2.2               | CABO MICROFONE  | M  | 30  | 1,56 €     | 46,80 €           |
| 8.7.3                 | DIVERSOS  |    |     |            |                   |
| 8.7.3.1               | CENTRAL DE SOM AMPLIFICADORA  | UN | 1   | 1.234,00 € | 1.234,00 €        |
| 8.7.3.2               | POTENCIOMETRO   | UN | 1   | 134,00 €   | 134,00 €          |

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO**  
**SECÇÃO DE OBRAS**

|   |  |    |   |            |                   |
|---|--|----|---|------------|-------------------|
| 8.7.3.3                                 | MICROFONE  | UN | 1 | 73,70 €    | 73,70 €           |
| 8.7.3.4                                 | ALTIFALANTE  | UN | 6 | 94,19 €    | 565,14 €          |
| 8.7.3.5                                 | ALTIFALANTE, PARA MONTAGEM NO EXTERIOR   | UN | 4 | 98,45 €    | 393,80 €          |
| 8.7.3.6                                 | CAIXAS ESTANQUE SALIENTE MUNIDAS COM BATEDENTES E PLACAS DE TERMINAIS DO TIPO : CAIXA DE DERIVAÇÃO.  | UN | 9 | 4,25 €     | 38,25 €           |
| <b>TOTAL ART. 8.7</b>                   |  |    |   |            | <b>2.845,15 €</b> |
| 8.8                                     | DIVERSOS   |    |   |            |                   |
| 8.8.1                                   | FORNECIMENTO DE TELAS FINAIS EM 2 EXEMPLARES DE TODAS AS ESPECIALIDADES.   | VG | 1 | 250,00 €   | 250,00 €          |
| 8.8.2                                   | CERTIFICAÇÕES DAS INSTALAÇÕES JUNTO DAS ENTIDADES COMPETENTES (CERTIEL+ITED), INCLUINDO TODOS OS DOCUMENTOS E TERMO DE RESPONSABILIDADE, DE TODAS AS ESPECIALIDADES.   | VG | 1 | 500,00 €   | 500,00 €          |
| 8.8.3                                   | FORNECIMENTO DE FICHAS TÉCNICAS DO MATERIAL INSTALADO E RESPECTIVAS GARANTIAS E CERTIFICADOS, ORGANIZADOS NUMA PASTA.  | VG | 1 | 150,00 €   | 150,00 €          |
| 8.8.4                                   | FORNECIMENTO DE RELATÓRIO COM TESTES DO MATERIAL INSTALADO, DE TODAS AS ESPECIALIDADES.  | VG | 1 | 250,00 €   | 250,00 €          |
| 8.8.5                                   | ACESSORIA TÉCNICA COM FORMAÇÃO DE UTILIZADORES E/OU RESPONSÁVEIS A INDICAR PELO DONO DE OBRA, SOBRE OS EQUIPAMENTOS E SISTEMAS INSTALADOS INCLUINDO INFORMAÇÃO SOBRE OS SISTEMAS E LIGAÇÃO/DESLIGAÇÃO/REGULAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DO EDIFÍCIO E SOBRE O SISTEMA DE COLOCAÇÃO EM REPOUSO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA FORA DAS HORAS DE ABERTURA AO PÚBLICO. | VG | 1 | 250,00 €   | 250,00 €          |
| 8.8.6                                   | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ETIQUETAS COM A DESIGNAÇÃO DE TODOS OS QUADROS ELÉCTRICOS NA PORTA EXTERIOR DOS MESMOS.  | VG | 1 | 250,00 €   | 250,00 €          |
| 8.8.7                                   | LIMPEZA GERAL DA OBRA  | VG | 1 | 250,00 €   | 250,00 €          |
| <b>TOTAL ART. 8.8</b>                   |  |    |   |            | <b>1.900,00 €</b> |
| <b>EXTERIOR - GRANDE CAMPO DE JOGOS</b> |  |    |   |            |                   |
| 8.9                                     | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉCTRICA:   |    |   |            |                   |
| 8.9.1                                   | QUADROS ELÉCTRICOS EQUIPADOS SEGUNDO ESQUEMA ELÉCTRICO   |    |   |            |                   |
| 8.9.1.1                                 | A.T. (TORRE 36 M)  | UN | 4 | 2.732,67 € | 10.930,68 €       |

**CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO**  
**SECÇÃO DE OBRAS**

|                        |  |    |      |             |                       |
|------------------------|--|----|------|-------------|-----------------------|
| 8.9.2                  | ALIMENTADORES ENFIADOS EM TUBOS OU CALHAS, OU ASSENTE EM CAMINHO DE CABOS OU Á VISTA SOBRE BRACADEIRAS DO TIPO:    |    |      |             |                       |
| 8.9.2.1                | XAV-R3X50+2G25   | M  | 656  | 29,23 €     | 19.174,88 €           |
| <b>TOTAL ART. 8.9</b>  |  |    |      |             | <b>30.105,56 €</b>    |
| 8.10                   | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ILUMINAÇÃO:   |    |      |             |                       |
| 8.10.1                 | CONDUTORES/CABOS ENFIADOS EM TUBOS OU CALHAS, OU ASSENTE EM CAMINHO DE CABOS OU Á VISTA SOBRE BRACADEIRAS DO TIPO: |    |      |             |                       |
| 8.10.1.1               | CABO BUS EIB-J(ST) Y2x2x0;8 TÉBIS TG 018   | M  | 850  | 2,40 €      | 2.040,00 €            |
| 8.10.1.2               | XV-U4G4  | M  | 1920 | 3,12 €      | 5.990,40 €            |
| 8.10.2                 | ARMADURAS, EQUIPADAS COM AS LÂMPADAS NECESSÁRIAS E RESPECTIVOS TRANSFORMADORES QUANDO EXISTIR DO TIPO:             |    |      |             |                       |
| 8.10.2.1               | L1   | UN | 6    | 1.053,28 €  | 6.319,68 €            |
| 8.10.2.2               | L2   | UN | 7    | 1.060,64 €  | 7.424,48 €            |
| 8.10.2.3               | L3   | UN | 3    | 1.065,56 €  | 3.196,68 €            |
| 8.10.2.4               | L4   | UN | 1    | 1.063,56 €  | 1.063,56 €            |
| 8.10.2.5               | L5   | UN | 1    | 1.043,28 €  | 1.043,28 €            |
| 8.10.2.6               | L6   | UN | 4    | 658,00 €    | 2.632,00 €            |
| 8.10.2.7               | TORRE 36 M   | UN | 2    | 42.480,00 € | 84.960,00 €           |
| <b>TOTAL ART. 8.10</b> |  |    |      |             | <b>114.670,08 €</b>   |
| <b>TOTAL</b>           |  |    |      |             | <b>1.488.391,80 €</b> |