



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional EDERSON GARCIA DE SOUZA referente à (s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **EDERSON GARCIA DE SOUZA**

RNP: **2610386044**

Registro: **SP-5063900881/D**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Número da ART: **1720201738485** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**  
Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **30/04/2020** Baixada em: **21/12/2021** Forma de registro: **Inicial**  
Participação técnica: **Corresponsável**  
Empresa contratada: **O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TELEMACHO BORBA** CNPJ: **76.170.240/0001-04**

Rua: **PC HORACIO KLABIN** Nº: **37**

Complemento: **PAÇO MUNICIPAL** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **TELEMACHO BORBA** UF: **PR** CEP: **84261-170**

Contrato: **31/2020** celebrado em **13/02/2020** Vinculado a ART: **1720201541592**

Valor do contrato: **R\$ 1.468.579,88** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **AV PRESIDENTE KENNEDY** Nº: **900**

Complemento: **ESCOLA MUNICIPAL LEOPOLDO MERCER** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **TELEMACHO BORBA**

UF: **PR**

CEP: **84261-400**

Coordenadas Geográficas:

Data de início: **09/03/2020** Conclusão efetiva: **10/12/2021**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TELEMACHO BORBA**

CNPJ: **76.170.240/0001-04**

Atividade Técnica: **1- Execução** Execução de reforma de edificação de alvenaria, 1646,68 M2; **2- Execução** Execução de obra de edificação de alvenaria, 68,1 M2; **3- Execução** Execução de obra de edificação em materiais mistos, 645 M2

**Observações:**

**REFORMA DE SALAS, SECRETARIA, SANITÁRIOS/COZINHA, CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES**

**Observações da certidão:**

O atestado apresentado não atende aos itens mínimos previstos no anexo IV da Resolução 1.025/2009 do Confea, pois :  
1) não consta o título do responsável executor. 2) não consta o cargo/função do signatário. O Crea-PR certifica os dados constantes da ART. O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 17 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 1720210007746/2021**

**23/03/2023 09:57**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 368518/2021.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





# **MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA**

## **ESTADO DO PARANÁ**

### **Poder Executivo**

#### **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

**Atesto** para devidos fins e efeitos que a empresa O.S Souza & Souza LTDA – ME, inscrita no CNPJ/MF sob nº 17.569.488/0001-75 com sede na Rua Dr. Domingos Modena, nº 25, em Jacarezinho/PR, representada por Nilton Batista Prado, cadastrado no CPF 258.533.336-15 e registro CREA-MG 27482/D e como corresponsável Ederson Garcia de Souza, cadastrado no CPF 356.685.078-07 e registro CREA-SP 5063900881/D, concluíram a Reforma e Ampliação da Escola Municipal Leopoldo Mercer, situado na Avenida Presidente Kennedy, Nº 900, Bairro Centro, Telêmaco Borba/PR de propriedade da PREFEITURA MUNICIPAL DE TELEMACO BORBA, inscrita sob CNPJ 76.170.240/0001-04, com sede Praça Dr. Horácio Klabin, 37, Centro, CEP: 84261-170, fone: (42) 3271-1000. Data de início 09/03/2020 e conclusão em 10/12/2021, conforme contrato administrativo nº 31/2020 resultante do processo licitatório nº 10/2019, modalidade Tomada de Preços, com área de 1.646,68m<sup>2</sup> de reforma, 68,10m<sup>2</sup> de ampliação e 645,00m<sup>2</sup> de construção de quadra poliesportiva. Por ser a expressão da verdade, firmo a presente declaração nos termos da lei.

Segue anexo planilha contratada.

Telêmaco Borba/PR, 10 de dezembro de 2021

  
**Henrique Haruo Sakai**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PR 143805/D



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -

## DIVISÃO DE PROJETO E PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: **Reforma e ampliação da Escola Municipal Leopoldo Mercer**

EMPRESA: **O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP CNPJ 17.569.488/0001-75**

| REFERÊNCIA                       | ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. | QUANT.  |
|----------------------------------|------|--|-------|---------|
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |      |  |       |         |
| 74209/1                          | 1.1  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | M2    | 2,00    |
| 93584                            | 1.2  | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.   | M2    | 30,00   |
| 41598                            | 1.3  | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA  | UN    | 1,00    |
| 95635                            | 1.4  | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF. 11/2016      | UN    | 1,00    |
| 98458                            | 1.5  | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF. 05/2018 (COZINHA)  | M2    | 59,86   |
| 99059                            | 1.6  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018 (COZINHA)                  | M     | 220,03  |
| 12774                            | 1.7  | HIDRÔMETRO UNIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"  | UN    | 1,00    |
| 99059                            | 1.8  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018 (SANITÁRIOS)               | M     | 62,90   |
| 98458                            | 1.9  | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF. 05/2018 (SANITÁRIOS)   | M2    | 35,24   |
| <b>2 DEMOLIÇÃO</b>               |      |  |       |         |
| 97663                            | 2.1  | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017  | UN    | 4,00    |
| COMPOSIÇÃO 1                     | 2.2  | RETIADA DE APARELHOS SANITÁRIOS  | UN    | 13,00   |
| 97665                            | 2.3  | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017  | UN    | 112,00  |
| 97660                            | 2.4  | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017   | UN    | 89,00   |
| 97640                            | 2.5  | REMOÇÃO DE FORRO DE PVC DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017   | M2    | 1110,49 |
| COMPOSIÇÃO 2                     | 2.6  | RETIADA DE FORRO DE MADEIRA EM TÁBUAS  | M2    | 364,66  |
| 97642                            | 2.7  | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017   | M2    | 1329,33 |
| 97644                            | 2.8  | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017  | M2    | 70,09   |
| 97645                            | 2.9  | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017   | M2    | 226,34  |
| 97661                            | 2.10 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017   | M     | 420,00  |
| COMPOSIÇÃO 3                     | 2.11 | REMOÇÃO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE PIA DE COZINHA   | UN    | 2,00    |
| 97647                            | 2.12 | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017  | M2    | 1483,36 |
| 97652                            | 2.13 | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017  | UN    | 5,00    |
| 97651                            | 2.14 | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017   | UN    | 5,00    |
| COMPOSIÇÃO 5                     | 2.15 | RETIADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO   | M2    | 316,20  |
| 97622                            | 2.16 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 (paredes cozinha)   | M3    | 43,15   |
| 97622                            | 2.17 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 (Abas em alvenaria)   | M3    | 6,46    |
| COMPOSIÇÃO 4                     | 2.18 | RETIADA DE TUBULAÇÃO HIDROSSANITÁRIA EMBUTIDA COM CONEXÕES Ø 1/2" A 2" (cozinha)   | M     | 40,00   |
| 97626                            | 2.19 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 (cozinha)  | M3    | 7,07    |
| 97633                            | 2.20 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 (paredes que não serão demolidas da cozinha e sanitários)       | M2    | 30,23   |
| 00227/ORSE                       | 2.21 | Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (grades das janelas e portão)   | M2    | 7,50    |
| COMPOSIÇÃO 22                    | 2.22 | DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATÉ 4CM (quebra do piso para as fundações do Arquivo Morto)              | M2    | 8,20    |
| 00019/ORSE                       | 2.23 | Demolição de piso de madeira (TACOS)   | M2    | 437,75  |
| 72897                            | 2.24 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3  | M3    | 363,67  |
| 72900                            | 2.25 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM  | M3    | 363,67  |
| <b>3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS</b>  |      |  |       |         |
| <b>COZINHA</b>                   |      |  |       |         |
| 96527                            | 3.1  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. (lixo e gás)   | M3    | 2,61    |
| 96527                            | 3.2  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. (Cozinha)  | M3    | 11,52   |
| 96995                            | 3.3  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. (lixo e gás)   | M3    | 1,90    |
| 96995                            | 3.4  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. (Cozinha)  | M3    | 8,38    |
| 6081 - Insumos                   | 3.5  | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)- aterramento do pátio de serviço   | M3    | 77,38   |
| 74005/1                          | 3.6  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) - aterramento do pátio de serviço  | M3    | 85,12   |
| <b>SANITÁRIOS</b>                |      |  |       |         |
| 74151/1                          | 3.7  | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. | M3    | 27,34   |
| 96527                            | 3.8  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF. 06/2017  | M3    | 5,46    |
| 96995                            | 3.9  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017  | M3    | 4,03    |
| <b>ARQUIVO MORTO</b>             |      |  |       |         |
| 96527                            | 3.10 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF. 06/2017  | M3    | 0,50    |
| 96995                            | 3.11 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017  | M3    | 0,36    |
| <b>4 FUNDAÇÕES</b>               |      |  |       |         |
| <b>COZINHA - ESTACAS</b>         |      |  |       |         |
| 98228                            | 4.1  | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF. 03/2018                       | M     | 117,00  |
| 73990/1                          | 4.2  | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN    | 3,68    |
| <b>PÁTIO DE SERVIÇO</b>          |      |  |       |         |
| 95474                            | 4.3  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)                            | M3    | 2,23    |
| 74106/1                          | 4.4  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS. Face encostada no solo da alvenaria de embasamento.                       | M2    | 22,25   |
| <b>COZINHA - VIGAS BALDRAMES</b> |      |  |       |         |
| 96621                            | 4.5  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF. 08/2017  | M3    | 0,57    |
| 96533                            | 4.6  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017                                | M2    | 37,48   |
| 73990/1                          | 4.7  | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN    | 2,78    |
| 94964                            | 4.8  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016                               | M3    | 2,78    |
| 92873                            | 4.9  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015  | M3    | 2,78    |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 366518/2021.

CAT nº 1720210007746 de 23/12/2021, página 3 de 18



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná

*Handwritten signature*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -

## DIVISÃO DE PROJETO E PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: **Reforma e ampliação da Escola Municipal Leopoldo Mercer**

EMPRESA: **O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP CNPJ 17.569.488/0001-75**

| REFERÊNCIA                          | ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. | QUANT. |
|-------------------------------------|------|---|-------|--------|
| 74106/1                             | 4.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.   | M2    | 37,48  |
| <b>SANITÁRIOS - ESTACAS</b>         |      |   |       |        |
| 98228                               | 4.11 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018   | M     | 12,00  |
| 73990/1                             | 4.12 | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO   | UN    | 0,19   |
| <b>SANITÁRIOS - VIGAS BALDRAMES</b> |      |   |       |        |
| 96621                               | 4.13 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017  | M3    | 0,31   |
| 96533                               | 4.14 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M2    | 20,13  |
| 73990/1                             | 4.15 | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO   | UN    | 1,43   |
| 94964                               | 4.16 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | M3    | 1,43   |
| 92873                               | 4.17 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  | M3    | 1,43   |
| 74106/1                             | 4.18 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.   | M2    | 20,13  |
| <b>ARQUIVO MORTO - ESTACAS</b>      |      |   |       |        |
| 98228                               | 4.19 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018   | M     | 12,00  |
| 73990/1                             | 4.20 | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO   | UN    | 0,38   |
| <b>ARQUIVO MORTO - ESTACAS</b>      |      |   |       |        |
| 96621                               | 4.21 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017  | M3    | 0,03   |
| 96533                               | 4.22 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M2    | 1,82   |
| 73990/1                             | 4.23 | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO   | UN    | 0,14   |
| 94964                               | 4.24 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | M3    | 0,14   |
| 92873                               | 4.25 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  | M3    | 0,14   |
| 74106/1                             | 4.26 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.   | M2    | 1,82   |
| <b>PÁTIO COBERTO</b>                |      |   |       |        |
| 96621                               | 4.27 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017  | M3    | 0,01   |
| 96534                               | 4.28 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M2    | 1,00   |
| 73990/1                             | 4.29 | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO   | UN    | 0,13   |
| 96557                               | 4.30 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  | M3    | 0,13   |
| 74106/1                             | 4.31 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.   | M2    | 1,25   |
| <b>5 ESTRUTURA</b>                  |      |   |       |        |
| <b>COZINHA</b>                      |      |   |       |        |
| 92408                               | 5.1  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015   | M2    | 13,73  |
| 73990/1                             | 5.2  | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO   | UN    | 0,54   |
| 92718                               | 5.3  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015  | M3    | 2,00   |
| 92446                               | 5.4  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015   | M2    | 54,64  |
| 73990/1                             | 5.5  | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO   | UN    | 3,28   |
| 92741                               | 5.6  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015   | M3    | 3,28   |
| <b>SANITÁRIOS</b>                   |      |   |       |        |
| 92408                               | 5.7  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015   | M2    | 19,60  |
| 73990/1                             | 5.8  | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO   | UN    | 0,67   |
| 92718                               | 5.9  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015  | M3    | 0,67   |
| 92446                               | 5.10 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015   | M2    | 33,26  |
| 73990/1                             | 5.11 | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO   | UN    | 2,00   |
| 92741                               | 5.12 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015   | M3    | 2,00   |
| <b>VERGAS E CONTRA VERGAS</b>       |      |   |       |        |
| 93187                               | 5.13 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M     | 472,42 |
| 93188                               | 5.14 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M     | 35,40  |
| <b>FECHAMENTO PÁTIO COBERTO</b>     |      |   |       |        |
| C0818                               | 5.15 | COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (FECHAMENTO PÁTIO COBERTO)  | M2    | 1,50   |
| 12384/ORSE                          | 5.16 | Trelça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternim, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada (FECHAMENTO PÁTIO COBERTO - 2 TRELIÇAS) | M     | 18,26  |
| <b>6 ALVENARIAS</b>                 |      |   |       |        |
| 87479                               | 6.1  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014(COZINHA)                                       | M2    | 171,69 |
| 87507                               | 6.2  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (PAREDES BANCADAS DOS SANITÁRIOS)              | M2    | 5,60   |
| 87479                               | 6.3  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (MURO PÁTIO SERVIÇO)                           | M2    | 33,12  |



*Handwritten signature*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -

## DIVISÃO DE PROJETO E PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: Reforma e ampliação da Escola Municipal Leopoldo Mercer

EMPRESA: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP CNPJ 17.569.488/0001-75

| REFERÊNCIA         | ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. | QUANT.  |
|--------------------|------|---|-------|---------|
| 87479              | 6.4  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (LIXO/GÁS)                                 | M2    | 14,02   |
| 87479              | 6.5  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (SANITÁRIOS BLOCOS FUNDOS)                 | M2    | 81,93   |
| 87479              | 6.6  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (ARQUIVO MORTO)                            | M2    | 16,81   |
| 87479              | 6.7  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (OITÃO COZINHA)                            | M2    | 36,53   |
| 87479              | 6.8  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (OITÃO SANITÁRIOS)                         | M2    | 10,13   |
| 87479              | 6.9  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (OITÃO ARQUIVO MORTO)                      | M2    | 3,54    |
| 87479              | 6.10 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (PAREDE CORTA FOGO)                        | M2    | 56,25   |
| 87479              | 6.11 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (FECHAMENTO DA COBERTURA DO PÁTIO COBERTO) | M2    | 16,48   |
| <b>7 COBERTURA</b> |      |   |       |         |
| 94210              | 7.1  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (COZINHA)  | M2    | 339,73  |
| 94210              | 7.2  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (BLOCOS DOS FUNDOS)  | M2    | 390,15  |
| 94210              | 7.3  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (BLOCOS SALAS DE AULA DA FRENTE)                                       | M2    | 759,05  |
| 94223              | 7.4  | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (COZINHA)   | M     | 26,83   |
| 94223              | 7.5  | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (BLOCO DOS FUNDOS)  | M     | 32,55   |
| 94223              | 7.6  | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (BLOCO SALA DE AULA DA FRENTE)  | M     | 59,95   |
| 92580              | 7.7  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (BLOCOS DOS FUNDOS)  | M2    | 339,73  |
| 92580              | 7.8  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (BLOCOS DOS FUNDOS)  | M2    | 390,15  |
| 92580              | 7.9  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (BLOCOS SALAS DE AULA DA FRENTE)   | M2    | 759,05  |
| 92620              | 7.10 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (COZINHA-PARTE NOVA)   | UN    | 0,00    |
| 92614              | 7.11 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (BLOCOS DOS FUNDOS)   | UN    | 3,00    |
| 92606              | 7.12 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (ARQUIVO MORTO)   | UN    | 2,00    |
| 94228              | 7.13 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (COZINHA)  | M     | 7,25    |
| 94228              | 7.14 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (PÁTIO COBERTO-PARTE MAIOR)  | M     | 7,16    |
| 94228              | 7.15 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (PÁTIO COBERTO-PARTE MENOR)  | M     | 45,26   |
| 94228              | 7.16 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (PÁTIO COBERTO-PARTE MENOR)  | M     | 19,28   |
| 94231              | 7.17 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (COZINHA-JUNÇÃO TELHADO E PAREDE CORTA FOGO)  | M     | 19,50   |
| 94231              | 7.18 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (ARQUIVO MORTO-JUNÇÃO TELHADO E PAREDE DO OITÃO)  | M     | 4,63    |
| COMPOSIÇÃO 23      | 7.19 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (ÁGUA FURTADA-COZINHA)  | M     | 19,77   |
| COMPOSIÇÃO 23      | 7.20 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (ÁGUA FURTADA-BLOCO SALAS DE AULA)  | M     | 45,21   |
| 94449              | 7.21 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, INCOLOR, INCLUSO IÇAMENTO. (FECHAMENTO PÁTIO)   | M2    | 26,36   |
| 99814              | 7.22 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (cobertura de fibrocimento existente)  | M2    | 390,15  |
| 99814              | 7.23 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (cobertura de fibrocimento nova)   | M2    | 1488,92 |
| COMPOSIÇÃO 24      | 7.24 | PINTURA COM TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, BRANCA 2 DEMÃOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO  | M2    | 1879,07 |
| 94226              | 7.25 | SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (Bloco dos fundos - cobertura nova)  | M2    | 390,15  |
| 94226              | 7.26 | SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (Bloco salas de aulas)   | M2    | 759,05  |
| 94226              | 7.27 | SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (COZINHA)  | M2    | 339,73  |
| 96116              | 7.28 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P (BLOCO DOS FUNDOS - SANITÁRIOS/ S. AULA 10/S. INFORMATICA/ S. AULA 9/ S. AULA 8)   | M2    | 398,93  |
| 96116              | 7.29 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P (BLOCO SALA DE AULAS)  | M2    | 561,10  |
| 96116              | 7.30 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P (COZINHA)  | M2    | 272,51  |
| 96121              | 7.31 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017 (BLOCO DOS FUNDOS - SANITÁRIOS/ S. AULA 10/S. INFORMATICA/ S. AULA 9/ S. AULA 8)  | M     | 308,76  |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 368518/2021.

CAT nº 1720210007746 de 23/12/2021, página 5 de 18



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura  
do Estado do Paraná

20



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -

## DIVISÃO DE PROJETO E PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: Reforma e ampliação da Escola Municipal Leopoldo Mercer

EMPRESA: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP CNPJ 17.569.488/0001-75

| REFERÊNCIA                 | ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. | QUANT. |
|----------------------------|------|--|-------|--------|
| 96121                      | 7.32 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017 (BLOCO DOS FUNDOS - SANITÁRIOS/ S. AULA 10/S. INFORMÁTICA/ S. AULA 9/ S. AULA 8)(BLOCO SALA DE AULAS)  | M     | 416,36 |
| 96121                      | 7.33 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017 (COZINHA)  | M     | 216,05 |
| 96116                      | 7.34 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P (BEIRAL BLOCOS FUNDOS)  | M2    | 161,97 |
| 96116                      | 7.35 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P (BEIRAL COZINHA)  | M2    | 31,80  |
| 96116                      | 7.36 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P (BEIRAL BLOCO SALAS DE AULA)  | M2    | 114,83 |
| <b>8 PISOS</b>             |      |  |       |        |
| <b>COZINHA</b>             |      |  |       |        |
| 96622                      | 8.1  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017   | M3    | 13,63  |
| 96623                      | 8.2  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. (pátio de serviço)   | M3    | 6,04   |
| 95240                      | 8.3  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | M2    | 272,51 |
| 95240                      | 8.4  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. (pátio de serviço)  | M2    | 60,36  |
| 94438                      | 8.5  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014   | M2    | 272,51 |
| 94438                      | 8.6  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS (pátio de serviço)   | M2    | 60,36  |
| 98679                      | 8.7  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (pátio de serviço)   | M2    | 60,36  |
| 87251                      | 8.8  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (COZINHA)  | M2    | 283,31 |
| 94963                      | 8.9  | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (SÓCULOS COZINHA)  | M3    | 0,91   |
| 94963                      | 8.10 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (SÓCULOS TRIAGEM)  | M3    | 0,13   |
| <b>SANITÁRIOS</b>          |      |  |       |        |
| 96622                      | 8.11 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017   | M3    | 2,16   |
| 95240                      | 8.12 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | M2    | 43,32  |
| 94438                      | 8.13 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014   | M2    | 43,32  |
| 87251                      | 8.14 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014  | M2    | 43,32  |
| <b>ARQUIVO MORTO</b>       |      |  |       |        |
| 96622                      | 8.15 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017   | M3    | 0,36   |
| 95240                      | 8.16 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | M2    | 0,21   |
| 94438                      | 8.17 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014   | M2    | 7,14   |
| 87251                      | 8.18 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014  | M2    | 7,14   |
| 88649                      | 8.19 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014  | M     | 111,33 |
| <b>BLOCO SALA DE AULAS</b> |      |  |       |        |
| 94438                      | 8.20 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014   | M2    | 437,61 |
| 94438                      | 8.21 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (FECHAMENTO DOS RASGOS NA CALÇADA PARA TUBULAÇÃO PLUVIAL) | M2    | 7,56   |
| 87251                      | 8.22 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014  | M2    | 437,61 |
| 88649                      | 8.23 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014  | M     | 275,24 |
| <b>9 REVESTIMENTOS</b>     |      |  |       |        |
| <b>COZINHA</b>             |      |  |       |        |
| 87879                      | 9.1  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (paredes novas da cozinha)  | M2    | 426,46 |
| 87532                      | 9.2  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (paredes novas da cozinha)   | M2    | 426,46 |
| 87275                      | 9.3  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (paredes novas da cozinha-cor branca)  | M2    | 369,74 |
| 87879                      | 9.4  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (Oitão da cozinha)  | M2    | 36,53  |
| 87792                      | 9.5  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (oitão da cozinha)   | M2    | 36,53  |
| 87879                      | 9.6  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (PAREDE CORTA FOGO)   | M2    | 225,00 |
| 87530                      | 9.7  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (PAREDE CORTA FOGO)   | M2    | 225,00 |
| 87905                      | 9.8  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (MURO PATIO DE SERVIÇO)   | M2    | 132,30 |
| 87792                      | 9.9  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (MURO PÁTIO DE SERVIÇO)  | M2    | 132,30 |
| <b>SANITÁRIOS</b>          |      |  |       |        |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 368518/2021.

CAT nº 1720210007746 de 23/12/2021, página 6 de 18



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -

## DIVISÃO DE PROJETO E PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: Reforma e ampliação da Escola Municipal Leopoldo Mercer

EMPRESA: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP CNPJ 17.569.488/0001-75

| REFERÊNCIA              | ITEM  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. | QUANT.  |
|-------------------------|-------|---|-------|---------|
| 87879                   | 9.10  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M2    | 183,97  |
| 87532                   | 9.11  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2    | 183,97  |
| 87275                   | 9.12  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014   | M2    | 137,45  |
| 87879                   | 9.13  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (Oitão dos sanitários)   | M2    | 10,13   |
| 87792                   | 9.14  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (oitão dos sanitários)                  | M2    | 10,13   |
| <b>ARQUIVO MORTO</b>    |       |   |       |         |
| 87879                   | 9.15  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M2    | 55,28   |
| 87530                   | 9.16  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                      | M2    | 55,28   |
| 87879                   | 9.17  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (OITÃO)  | M2    | 7,08    |
| 87530                   | 9.18  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (OITÃO)                              | M2    | 7,08    |
| <b>10 PINTURA</b>       |       |   |       |         |
| <b>COZINHA</b>          |       |   |       |         |
| 02281/ORSE              | 10.1  | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador (paredes existentes do refeitório)   | M2    | 72,91   |
| 02281/ORSE              | 10.2  | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador (paredes externas da cozinha - pátio de serviço)   | M3    | 55,47   |
| 88497                   | 10.3  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (refeitório)   | M2    | 47,62   |
| 88489                   | 10.4  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (COR BRANCO GELO - REFEITÓRIO)   | M2    | 55,07   |
| 73924/2                 | 10.5  | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS (COR XICARÁ DE VÓ REF D366 - REFEITÓRIO)   | M2    | 65,59   |
| 88489                   | 10.6  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (COR BRANCO GELO - FACHADA COZINHA)  | M2    | 10,87   |
| 73924/2                 | 10.7  | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS (COR CASSINO REF R335 - FACHADA COZINHA)   | M2    | 24,58   |
| <b>SALA DE AULAS</b>    |       |   |       |         |
| 02281/ORSE              | 10.8  | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador  | M2    | 1096,90 |
| 88489                   | 10.9  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (COR BRANCO GELO - SALAS DE AULA)  | M2    | 126,63  |
| 73924/2                 | 10.10 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS (COR PORTO SEGURO REF H009)  | M2    | 36,60   |
| 73924/2                 | 10.11 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS (COR VERDE COLIBRI REF D312)   | M2    | 37,26   |
| 73924/2                 | 10.12 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS (COR VERDE LITORAL SUL REF D320)   | M2    | 37,25   |
| 73924/2                 | 10.13 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS (COR AMARELO NACHO REF C038)   | M2    | 36,93   |
| 73924/2                 | 10.14 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS (COR AZUL RETRÔ REF P334)  | M2    | 37,41   |
| 73924/2                 | 10.15 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS (COR LARANJA BATIDA DE PÊSSEGO REF B256)   | M2    | 36,81   |
| 96131                   | 10.16 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOSCOM PRESENÇA DE VÃOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (ARQUIVO MORTO)  | M2    | 34,63   |
| 88489                   | 10.17 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (COR BRANCO GELO - PARTE ADMINISTRATIVA)   | M2    | 108,03  |
| 73924/2                 | 10.18 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS (COR AZUL APATITA REF E327 - PARTE ADMINISTRATIVA)   | M2    | 150,84  |
| 88489                   | 10.19 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (COR BRANCO GELO - CIRCULAÇÃO)   | M2    | 94,39   |
| 73924/2                 | 10.20 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS (COR XICARÁ DE VÓ REF D366 - CIRCULAÇÃO)   | M2    | 144,65  |
| 88489                   | 10.21 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (COR BRANCO GELO - FACHADA PRINCIPAL)  | M2    | 6,06    |
| 73924/2                 | 10.22 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS (COR VENTO GÉLIDO REF B395 - PADRÃO GEOMÉTRICO DA FACHADA)   | M2    | 13,87   |
| 73924/2                 | 10.23 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS (COR CASSINO REF R335 - PADRÃO GEOMÉTRICO DA FACHADA)  | M2    | 13,87   |
| 73924/2                 | 10.24 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS (COR NIMBUS REF D336 - PADRÃO GEOMÉTRICO DA FACHADA)   | M2    | 13,87   |
| 73924/2                 | 10.25 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (COR BRANCO GELO - PADRÃO GEOMÉTRICO DA FACHADA)   | M2    | 13,87   |
| 88489                   | 10.26 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (COR BRANCO GELO - LATERAIS E FUNDO)   | M2    | 90,12   |
| 73924/2                 | 10.27 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS (COR CASSINO REF R335 - LATERAIS E FUNDO)  | M2    | 98,46   |
| <b>PÁTIO COBERTO</b>    |       |   |       |         |
| 02281/ORSE              | 10.28 | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador  | M2    | 267,13  |
| 88489                   | 10.29 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (COR BRANCO GELO)  | M2    | 106,85  |
| 73924/2                 | 10.30 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS (COR XICARÁ DE VÓ REF D366 - )   | M2    | 160,28  |
| <b>BLOCO DOS FUNDOS</b> |       |   |       |         |
| 96135                   | 10.31 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (PARTE EXTERNA DAS PAREDES DOS SANITÁRIOS)   | M2    | 46,52   |
| 02281/ORSE              | 10.32 | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador  | M2    | 743,62  |
| 88489                   | 10.33 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (COR BRANCO GELO - SALAS)  | M2    | 186,57  |
| 73924/2                 | 10.34 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS (COR PORTO SEGURO REF H009)  | M2    | 34,71   |
| 73924/2                 | 10.35 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS (COR VERDE COLIBRI REF D312)   | M2    | 34,71   |
| 73924/2                 | 10.36 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS (COR VERDE LITORAL SUL REF D320)   | M2    | 37,89   |
| 73924/2                 | 10.37 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS (COR AMARELO NACHO REF C038)   | M2    | 40,72   |
| 73924/2                 | 10.38 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS (COR AZUL RETRÔ REF P334)  | M2    | 40,86   |
| 73924/2                 | 10.39 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS (COR LARANJA BATIDA DE PÊSSEGO REF B256)   | M2    | 40,86   |
| 73924/2                 | 10.40 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS (COR AZUL APATITA REF E327)  | M2    | 36,12   |
| 88489                   | 10.41 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (COR BRANCO GELO - CIRCULAÇÃO)   | M2    | 65,02   |
| 73924/2                 | 10.42 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS (COR XICARÁ DE VÓ REF D366 - CIRCULAÇÃO)   | M2    | 97,45   |
| 88489                   | 10.43 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (COR BRANCO GELO - PARTE SUPERIOR DAS LATERAIS E FUNDOS)   | M2    | 54,14   |
| 73924/2                 | 10.44 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS (COR CASSINO REF R335 - BARRADO DAS LATERAIS E FUNDOS)   | M2    | 111,14  |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 368518/2021.

CAT nº 1720210007746 de 23/12/2021, página 7 de 18



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura  
do Estado do Paraná



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -

## DIVISÃO DE PROJETO E PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: Reforma e ampliação da Escola Municipal Leopoldo Mercer

EMPRESA: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP CNPJ 17.569.488/0001-75

| REFERÊNCIA                 | ITEM  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. | QUANT. |
|----------------------------|-------|---|-------|--------|
| <b>11 ESQUADRIAS</b>       |       |   |       |        |
| <b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b> |       |   |       |        |
| 94579                      | 11.1  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 (JA-1)   | M2    | 8,82   |
| COMPOSIÇÃO 7               | 11.2  | JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. (JA-2)   | M2    | 13,20  |
| COMPOSIÇÃO 7               | 11.3  | JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. (JA-3)   | M2    | 1,44   |
| COMPOSIÇÃO 7               | 11.4  | JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. (JA-4)   | M2    | 5,88   |
| 74136/3                    | 11.5  | JANELA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL (JA-5)   | M2    | 2,16   |
| 94576                      | 11.6  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 (JA-6)   | M2    | 2,40   |
| 94579                      | 11.7  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 (JA-13)  | M2    | 62,90  |
| 94579                      | 11.8  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 (JA-14)  | M2    | 18,36  |
| 94579                      | 11.9  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 (JA-15)  | M2    | 12,86  |
| 94579                      | 11.10 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 (JA-16)  | M2    | 11,52  |
| 94579                      | 11.11 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 (JA-17)  | M2    | 40,80  |
| 94579                      | 11.12 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 (JA-18)  | M2    | 11,52  |
| 94579                      | 11.13 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 9 (JA-19)  | M2    | 28,80  |
| COMPOSIÇÃO 7               | 11.14 | JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. (JA-20)  | M2    | 1,22   |
| 94576                      | 11.15 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016  | M2    | 2,16   |
| 94579                      | 11.16 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016  | M2    | 2,40   |
| 85004                      | 11.17 | VIDRO FANTASIA MINIBOREAL 4MM (SANITÁRIOS E VESTIÁRIO)  | M2    | 16,82  |
| 08970/ORSE                 | 11.18 | Tela de nylon tipo mosquito com moldura em alumínio anodizado natural   | M2    | 12,66  |
| 1850/ORSE                  | 11.19 | Grade proteção c/ barra redonda ferro 5/8"  | M2    | 259,58 |
| <b>PORTAS DE MADEIRA</b>   |       |   |       |        |
| COMPOSIÇÃO 25              | 11.20 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (PM1) | UN    | 8,00   |
| 36204-INSUMO               | 11.21 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM (PARTE INTERNA DA PORTA PM1)   | UN    | 8,00   |
| 12760-INSUMO               | 11.22 | CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO) (PROTEÇÃO DAS PORTAS PM1 E BATENTES, h=40cm NA PARTE INTERNA)   | M2    | 10,24  |
| 90843                      | 11.23 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (PM5)  | UN    | 7,00   |
| 90844                      | 11.24 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (PM6)  | UN    | 1,00   |
| 90844                      | 11.25 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (PM7)  | UN    | 6,00   |
| 74065/2                    | 11.26 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (TODAS AS PORTAS E BATENTES NA COR BRANCA)   | M2    | 199,71 |
| <b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>  |       |   |       |        |
| 91341                      | 11.27 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (PA1)  | M2    | 5,04   |
| 09736/ORSE                 | 11.28 | Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar (PA1)  | UN    | 2,00   |
| 91341                      | 11.29 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (PA2)  | M2    | 2,94   |
| 91341                      | 11.30 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (PA3)  | M2    | 17,28  |
| 91341                      | 11.31 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (PA4)  | M2    | 3,15   |
| 09736/ORSE                 | 11.32 | Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar (PA4)  | UN    | 2,00   |
| 91341                      | 11.33 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (PA7)  | M2    | 3,30   |
| 09736/ORSE                 | 11.34 | Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar (PA7)  | UN    | 2,00   |
| 73924/2                    | 11.35 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (COR BRANCA)   | M2    | 63,41  |
| <b>PORTÕES DE AÇO</b>      |       |   |       |        |
| 74100/1                    | 11.36 | PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (PT1)   | M2    | 2,16   |
| 74100/1                    | 11.37 | PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (PT2)   | M2    | 3,46   |
| 74100/1                    | 11.38 | PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (PT3)   | M2    | 3,24   |
| 73924/2                    | 11.39 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (COR BRANCA)   | M2    | 8,86   |
| <b>12 LOUÇAS E METAIS</b>  |       |   |       |        |
| <b>COZINHA</b>             |       |   |       |        |
| 86872                      | 12.1  | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013   | UN    | 2,00   |
| 86903                      | 12.2  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013   | UN    | 2,00   |
| 86931                      | 12.3  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013   | UN    | 1,00   |
| 72739                      | 12.4  | VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 10,00  |
| 86943                      | 12.5  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013               | UN    | 2,00   |
| 86937                      | 12.6  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013  | UN    | 14,00  |
| 74234/1                    | 12.7  | MICETÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 4,00   |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 368518/2021.

CAT nº 1720210007746 de 23/12/2021, página 8 de 18



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura  
do Estado do Paraná



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -

## DIVISÃO DE PROJETO E PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: Reforma e ampliação da Escola Municipal Leopoldo Mercier

EMPRESA: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP CNPJ 17.569.488/0001-75

| REFERÊNCIA                           | ITEM  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. | QUANT. |
|--------------------------------------|-------|---|-------|--------|
| <b>METAIS</b>                        |       |   |       |        |
| 86906                                | 12.8  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (sanitários)  | UN    | 14,00  |
| 13057/ORSE                           | 12.9  | Torneira Pressmatic Benefit Docol, ou similar (banheiro PNE e lavatório entrada da cozinha, assionamento por alavanca)  | UN    | 2,00   |
| 86913                                | 12.10 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN    | 4,00   |
| 86906                                | 12.11 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (sanitário funcionários)  | UN    | 1,00   |
| 04392/ORSE                           | 12.12 | Torneira para lavatório cirúrgico com acionamento cotovelo mod. 455 ou similar (HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS-CORREDOR)   | UN    | 1,00   |
| 86909                                | 12.13 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN    | 3,00   |
| COMPOSIÇÃO 8                         | 12.14 | TORNEIRA MONOCOMANDO QUENTE E FRIA, EXTENSÍVEL, PARA COZINHA MODELO ALTO. DUAS SAÍDAS DE ÁGUA, UMA FLEXÍVEL COM SPRAY E A OUTRA GIRATÓRIA. ACABAMENTO TRIPLO DE CROMO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN    | 2,00   |
| 02062/ORSE                           | 12.15 | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar  | UN    | 2,00   |
| 36205 - INSUMOS                      | 12.16 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM  | UN    | 2,00   |
| 36081 - INSUMOS                      | 12.17 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM  | UN    | 4,00   |
| 12967/ORSE                           | 12.18 | Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4" (comprimento 30cm)  | CJ    | 2,00   |
| 85005                                | 12.19 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (50X60CM)(I.S. FEM E MASC)  | M2    | 4,20   |
| 85005                                | 12.20 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (50X60CM)(SANIT. FUNC)  | M2    | 0,30   |
| 74125/2                              | 12.21 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (0.50X0.90M - SANIT. PNE)  | M2    | 0,90   |
| 95544                                | 12.22 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016   | UN    | 9,00   |
| 37400-INSUMOS                        | 12.23 | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (PNE)  | UN    | 2,00   |
| 95547                                | 12.24 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016   | UN    | 12,00  |
| 04287/ORSE                           | 12.25 | Dispenser para toalha interfolhada  | UN    | 8,00   |
| 09703/ORSE                           | 12.26 | Canopla com alavanca para válvula de descarga para deficiente   | UN    | 2,00   |
| 9535                                 | 12.27 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN    | 3,00   |
| <b>SANITÁRIOS - BLOCO DOS FUNDOS</b> |       |   |       |        |
| 86937                                | 12.28 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN    | 12,00  |
| 74234/1                              | 12.29 | MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN    | 4,00   |
| 9535                                 | 12.30 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN    | 2,00   |
| 72739                                | 12.31 | VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                     | UN    | 8,00   |
| 86943                                | 12.32 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN    | 2,00   |
| <b>METAIS</b>                        |       |   |       |        |
| 86906                                | 12.33 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (sanitários)  | UN    | 12,00  |
| 13057/ORSE                           | 12.34 | Torneira Pressmatic Benefit Docol, ou similar (banheiro PNE e lavatório entrada da cozinha, assionamento por alavanca)  | UN    | 2,00   |
| 02062/ORSE                           | 12.35 | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar  | UN    | 2,00   |
| 36205 - INSUMOS                      | 12.36 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM  | UN    | 2,00   |
| 36081 - INSUMOS                      | 12.37 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM  | UN    | 4,00   |
| 12967/ORSE                           | 12.38 | Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4" (comprimento 30cm)  | CJ    | 2,00   |
| 85005                                | 12.39 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (50X60CM)(I.S. FEM E MASC)  | M2    | 3,60   |
| 74125/2                              | 12.40 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (0.50X0.90M - SANIT. PNE)  | M2    | 0,90   |
| 95544                                | 12.41 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016   | UN    | 6,00   |
| 37400-INSUMOS                        | 12.42 | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (PNE)  | UN    | 2,00   |
| 95547                                | 12.43 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016   | UN    | 8,00   |
| 04287/ORSE                           | 12.44 | Dispenser para toalha interfolhada  | UN    | 6,00   |
| 09703/ORSE                           | 12.45 | Canopla com alavanca para válvula de descarga para deficiente   | UN    | 2,00   |
| <b>13 DIVISÓRIAS E BANCADAS</b>      |       |   |       |        |
| <b>COZINHA</b>                       |       |   |       |        |
| 10759/ORSE                           | 13.1  | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm, rodapié e saia h=10cm.   | M2    | 7,70   |
| COMPOSIÇÃO 9                         | 13.2  | BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 70 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)-(cozinha)   | M     | 4,61   |
| COMPOSIÇÃO 10                        | 13.3  | BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)-(cozinha)   | M     | 13,64  |
| COMPOSIÇÃO 10                        | 13.4  | BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)-(triagem)   | M     | 3,00   |
| 07227/ORSE                           | 13.5  | Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares                    | UN    | 3,00   |
| 04428/ORSE                           | 13.6  | Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada, sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares  | UN    | 2,00   |
| 09721/ORSE                           | 13.7  | Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm (panelheiro)  | M2    | 5,44   |
| 09721/ORSE                           | 13.8  | Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm (despensa)  | M2    | 7,85   |
| 00191/ORSE                           | 13.9  | Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens (Sanit. Masc.)   | M2    | 11,05  |
| 00191/ORSE                           | 13.10 | Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens (Sanit. Fem.)  | M2    | 14,22  |
| 86957                                | 13.11 | MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM  | UN    | 32,00  |
| 00759/ORSE                           | 13.12 | Forneimento e instalação de mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar) (PANELEIRO)   | UN    | 16,00  |
| <b>SANITÁRIOS - BLOCO DOS FUNDOS</b> |       |   |       |        |
| 10759/ORSE                           | 13.13 | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm, rodapié e saia h=10cm.   | M2    | 5,46   |
| 00191/ORSE                           | 13.14 | Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens (Sanit. Masc.)   | M2    | 9,49   |
| 00191/ORSE                           | 13.15 | Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens (Sanit. Fem.)  | M2    | 13,22  |
| <b>14 LIXO E GAS</b>                 |       |   |       |        |
| 96621                                | 14.1  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BALDRAMES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017   | M3    | 0,18   |
| 96533                                | 14.2  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M2    | 9,48   |
| 73990/1                              | 14.3  | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P1,0M3 DE CONCRETO (BALDRAMES)  | UN    | 0,71   |
| 94964                                | 14.4  | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (BALDRAMES)   | M3    | 0,71   |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 368518/2021.

CAT nº 1720210007746 de 23/12/2021, página 9 de 18



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura  
Art. 17, Lei 5.041/2004



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -

## DIVISÃO DE PROJETO E PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: Reforma e ampliação da Escola Municipal Leopoldo Mercer

EMPRESA: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP CNPJ 17.569.488/0001-75

| REFERÊNCIA                      | ITEM  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. | QUANT.  |
|---------------------------------|-------|---|-------|---------|
| 74106/1                         | 14.5  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.  | M2    | 9,48    |
| 92408                           | 14.6  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015                             | M2    | 13,86   |
| 73990/1                         | 14.7  | ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (Pilares)   | UN    | 0,52    |
| 92718                           | 14.8  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015  | M3    | 0,52    |
| 92446                           | 14.9  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015   | M2    | 11,85   |
| 73990/1                         | 14.10 | ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (Vigas)   | UN    | 0,47    |
| 92741                           | 14.11 | CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÊRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                 | M3    | 0,47    |
| 74202/1                         | 14.12 | LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (lixo)  | M2    | 2,31    |
| 74202/1                         | 14.13 | LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (gás)   | M2    | 2,64    |
| 87447                           | 14.14 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (GÁS)                                  | M2    | 8,40    |
| 87508                           | 14.15 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. (LIXO)                    | M2    | 8,40    |
| 96622                           | 14.16 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM*. AF_08/2017   | M3    | 0,19    |
| 95240                           | 14.17 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016   | M2    | 3,70    |
| 94438                           | 14.18 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS   | M2    | 3,70    |
| 87249                           | 14.19 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.   | M2    | 3,70    |
| 87905                           | 14.20 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. (lixo)   | M2    | 14,33   |
| 87905                           | 14.21 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. (gás)  | M2    | 13,79   |
| 87532                           | 14.22 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (lixo) | M2    | 14,33   |
| 87532                           | 14.23 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (gás)  | M2    | 13,79   |
| 87273                           | 14.24 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                       | M2    | 7,77    |
| 87273                           | 14.25 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                       | M2    | 8,40    |
| 87529                           | 14.26 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (lixo)                 | M2    | 6,56    |
| 87529                           | 14.27 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (gás)                  | M2    | 5,39    |
| 96135                           | 14.28 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOIS. (lixo)  | M2    | 6,56    |
| 96135                           | 14.29 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOIS. (gás)   | M2    | 5,39    |
| 88489                           | 14.30 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. (lixo)   | M2    | 6,56    |
| 88489                           | 14.31 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. (gás)  | M2    | 5,39    |
| COMPOSIÇÃO 26                   | 14.32 | TELA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO  | M2    | 0,32    |
| 37556/ INSUMOS                  | 14.33 | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434/proibido fumar e perigo inflamável)                      | UN    | 2,00    |
| 92688                           | 14.34 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM CÔSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 13,00   |
| 39634-INSUMOS                   | 14.35 | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 30 M (L X C), E= 0,25" MM   | M     | 13,00   |
| 11749-INSUMOS                   | 14.36 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)   | UN    | 6,00    |
| 11756-INSUMOS                   | 14.37 | REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZÃO DE 2 KG/H 2.8 KPA   | UN    | 2,00    |
| 85120                           | 14.38 | MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   | UN    | 1,00    |
| 20260-INSUMOS                   | 14.39 | MANGUEIRA PARA GAS - GLP, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M   | UN    | 2,00    |
| 779-INSUMOS                     | 14.40 | BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"  | UN    | 4,00    |
| 6295 - INSUMOS                  | 14.41 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"  | UN    | 4,00    |
| 3456 - INSUMOS                  | 14.42 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"  | UN    | 4,00    |
| 4178-INSUMOS                    | 14.43 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"  | UN    | 6,00    |
| 4187-INSUMOS                    | 14.44 | NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"  | UN    | 2,00    |
| <b>15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |       |   |       |         |
| 74131/6                         | 15.1  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN    | 3,00    |
| 93655                           | 15.2  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN    | 7,00    |
| 93656                           | 15.3  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN    | 4,00    |
| 93663                           | 15.4  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN    | 7,00    |
| 93673                           | 15.5  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | UN    | 2,00    |
| 08894/ORSE                      | 15.6  | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v  | UN    | 16,00   |
| COMPOSIÇÃO 15                   | 15.7  | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN    | 4,00    |
| 91924                           | 15.8  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 635,00  |
| 91926                           | 15.9  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 1890,00 |
| 91928                           | 15.10 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 1329,00 |
| 91930                           | 15.11 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 365,00  |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 366518/2021.

CAT nº 1720210007746 de 23/12/2021, página 10 de 18



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura  
do Estado do Paraná

*Handwritten signature*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -

## DIVISÃO DE PROJETO E PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: Reforma e ampliação da Escola Municipal Leopoldo Mercer

EMPRESA: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP CNPJ 17.569.488/0001-75

| REFERÊNCIA                           | ITEM  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. | QUANT.  |
|--------------------------------------|-------|--|-------|---------|
| 91932                                | 15.12 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 786,00  |
| 91863                                | 15.13 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 1368,00 |
| 91854                                | 15.14 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M     | 485,00  |
| 90447                                | 15.15 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015  | M     | 250,00  |
| 92867                                | 15.16 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 57,00   |
| 92868                                | 15.17 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 57,00   |
| 92869                                | 15.18 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 58,00   |
| 04536/ORSE                           | 15.19 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)  | M     | 37,43   |
| 91953                                | 15.20 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 32,00   |
| 91955                                | 15.21 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 6,00    |
| COMPOSIÇÃO 14                        | 15.22 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 7 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN    | 35,00   |
| 12022/ORSE                           | 15.23 | Luminária de embutir aberta para lâmpada tubo led 2 x 32/40 w (tecnolux ref. fle-8157/232 ou similar), completa, com lâmpada tubo led  | UN    | 178,00  |
| 97605                                | 15.24 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017   | UN    | 12,00   |
| 97599                                | 15.25 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017  | UN    | 19,00   |
| 9535                                 | 15.26 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 5,00    |
| COMPOSIÇÃO 11                        | 15.27 | Aquecedor Elétrico Ponto 5200W 250V (220V) Baixa Pressão   | UN    | 2,00    |
| <b>16 ESGOTO</b>                     |       |  |       |         |
| <b>COZINHA</b>                       |       |  |       |         |
| 98109                                | 16.1  | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF 05/2018   | UN    | 1,00    |
| 98107                                | 16.2  | CAIXA DE SABÃO SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 05/2018   | UN    | 1,00    |
| 97906                                | 16.3  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018  | UN    | 3,00    |
| 91795                                | 16.4  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 | M     | 81,92   |
| 91794                                | 16.5  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015     | M     | 7,85    |
| 91793                                | 16.6  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015                 | M     | 50,11   |
| 91792                                | 16.7  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015                 | M     | 64,53   |
| 89707                                | 16.8  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014  | UN    | 12,00   |
| 89708                                | 16.9  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014  | UN    | 4,00    |
| <b>SANITÁRIOS- BLOCOS DOS FUNDOS</b> |       |  |       |         |
| 97906                                | 16.10 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018  | UN    | 2,00    |
| 91795                                | 16.11 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 | M     | 49,78   |
| 91794                                | 16.12 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015     | M     | 7,14    |
| 91793                                | 16.13 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015                 | M     | 9,16    |
| 91792                                | 16.14 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015                 | M     | 53,70   |
| 89707                                | 16.15 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014  | UN    | 2,00    |
| 89709                                | 16.16 | RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014   | UN    | 5,00    |
| <b>17 ÁGUA FRIA</b>                  |       |  |       |         |
| <b>COZINHA</b>                       |       |  |       |         |
| 88503                                | 17.1  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS   | UN    | 1,00    |
| 74144/2                              | 17.2  | SUPORTE APOIO CAIXA D'ÁGUA BARROTES MADEIRA DE 1   | UN    | 1,00    |
| 91784                                | 17.3  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015                              | M     | 28,25   |
| 91785                                | 17.4  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015                     | M     | 47,66   |
| 91786                                | 17.5  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015                     | M     | 6,72    |
| 91788                                | 17.6  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015  | M     | 20,15   |
| 94497                                | 17.7  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016  | UN    | 2,00    |
| 94495                                | 17.8  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016  | UN    | 3,00    |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 368518/2021.

CAT nº 1720210007746 de 23/12/2021, página 11 de 18



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura  
do Estado do Paraná



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -

## DIVISÃO DE PROJETO E PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: Reforma e ampliação da Escola Municipal Leopoldo Mercer

EMPRESA: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP CNPJ 17.569.488/0001-75

| REFERÊNCIA                             | ITEM  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. | QUANT. |
|--|-------|---|-------|--------|
| 89987                                  | 17.9  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014  | UN    | 7,00   |
| 89985                                  | 17.10 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   | UN    | 3,00   |
| <b>SANITÁRIOS- BLOCOS DOS FUNDOS</b>   |       |   |       |        |
| 88503                                  | 17.11 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS  | UN    | 1,00   |
| 74144/2                                | 17.12 | SUPOORTE APOIO CAIXA D'ÁGUA BARROTES MADEIRA DE 1   | UN    | 1,00   |
| 91784                                  | 17.13 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015           | M     | 15,21  |
| 91785                                  | 17.14 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015  | M     | 24,27  |
| 91786                                  | 17.15 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015     | M     | 10,43  |
| 91788                                  | 17.16 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015   | M     | 14,27  |
| 94497                                  | 17.17 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN    | 1,00   |
| 94495                                  | 17.18 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN    | 4,00   |
| 89987                                  | 17.19 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014  | UN    | 2,00   |
| 89985                                  | 17.20 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   | UN    | 2,00   |
| <b>18 PLUVIAIS</b>                     |       |   |       |        |
| 91790                                  | 18.1  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M     | 20,00  |
| 91791                                  | 18.2  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                             | M     | 33,00  |
| 99253                                  | 18.3  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018  | UN    | 6,00   |
| 04421/ORSE                             | 18.4  | Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)   | M     | 80,00  |
| <b>19 EQUIPAMENTOS</b>                 |       |   |       |        |
| 11149/ORSE                             | 19.1  | Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão, 110v, Inox, Libell Press Side ou similar - fornecimento e instalação  | UN    | 1,00   |
| 10178/ORSE                             | 19.2  | Corfa em aço inox escovado AISI 304, tipo ilha, com filtros inercias, descarga vertical superior com diam=30cm, Exaustor, duto, chapéu chins, filtro, dimensões: Larg=1400 x Prof=1200 x alt=600mm                                      | UN    | 1,00   |
| <b>COBERTURA DA QUADRA DE ESPORTES</b> |       |   |       |        |
| <b>20 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>        |       |   |       |        |
| 99059                                  | 20.1  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. (COZINHA)  | M     | 645,00 |
| 98458                                  | 20.2  | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018  | M2    | 134,04 |
| <b>21 FUNDAÇÕES</b>                    |       |   |       |        |
| <b>ESTACAS</b>                         |       |   |       |        |
| 90880                                  | 21.1  | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015   | M     | 110,00 |
| 73990/1                                | 21.2  | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO   | UN    | 2,70   |
| <b>BLOCOS</b>                          |       |   |       |        |
| 96523                                  | 21.3  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017  | M3    | 12,96  |
| 96995                                  | 21.4  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3    | 7,20   |
| 96621                                  | 21.5  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017  | M3    | 0,64   |
| 96531                                  | 21.6  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M2    | 28,80  |
| 73990/1                                | 21.7  | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO   | UN    | 5,76   |
| 94964                                  | 21.8  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | M3    | 5,76   |
| 92873                                  | 21.9  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  | M3    | 5,76   |
| <b>VIGAS BALDRAMES</b>                 |       |   |       |        |
| 96527                                  | 21.10 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017  | M3    | 11,65  |
| 96995                                  | 21.11 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3    | 8,47   |
| 96621                                  | 21.12 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017  | M3    | 0,53   |
| 96533                                  | 21.13 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M2    | 42,36  |
| 73990/1                                | 21.14 | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO   | UN    | 3,18   |
| 94964                                  | 21.15 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | M3    | 3,17   |
| 92873                                  | 21.16 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  | M3    | 3,17   |
| 74106/1                                | 21.17 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAIS.   | M2    | 42,36  |
| <b>22 ESTRUTURA DE CONCRETO</b>        |       |   |       |        |
| 92408                                  | 22.1  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015                                     | M2    | 76,80  |
| 73990/1                                | 22.2  | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO   | UN    | 15,36  |
| 92718                                  | 22.3  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015  | M3    | 15,36  |
| <b>23 ALVENARIAS E REVESTIMENTO</b>    |       |   |       |        |
| <b>ALVENARIA</b>                       |       |   |       |        |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 368518/2021.

CAT nº 1720210007746 de 23/12/2021, página 12 de 18



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná

*Handwritten signature*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -

## DIVISÃO DE PROJETO E PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: Reforma e ampliação da Escola Municipal Leopoldo Mercer

EMPRESA: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP CNPJ 17.569.488/0001-75

| REFERÊNCIA                           | ITEM  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. | QUANT.  |
|--------------------------------------|-------|---|-------|---------|
| 87479                                | 23.1  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                            | M2    | 62,57   |
| <b>REVESTIMENTO E PINTURA</b>        |       |   |       |         |
| 87879                                | 23.2  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M2    | 205,02  |
| 87529                                | 23.3  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                               | M2    | 101,68  |
| 87792                                | 23.4  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014   | M2    | 103,34  |
| 88497                                | 23.5  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014   | M2    | 101,68  |
| 88489                                | 23.6  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014   | M2    | 101,68  |
| 96135                                | 23.7  | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF_05/2017   | M2    | 103,34  |
| 88489                                | 23.8  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014   | M2    | 103,34  |
| <b>24 FECHAMENTO/RAMPA</b>           |       |   |       |         |
| 74244/1                              | 24.1  | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM   | M2    | 83,51   |
| 74238/2                              | 24.2  | PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS  | M2    | 10,80   |
| <b>RAMPA</b>                         |       |   |       |         |
| 96622                                | 24.3  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017  | M3    | 1,74    |
| 95240                                | 24.4  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016   | M2    | 34,74   |
| 98680                                | 24.5  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018   | M2    | 34,74   |
| 99837                                | 24.6  | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P              | M     | 47,53   |
| <b>25 COBERTURA</b>                  |       |   |       |         |
| COMPOSIÇÃO 12                        | 25.1  | ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, COM COLUNAS, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO | M2    | 645,00  |
| 09961/ORSE                           | 25.2  | Telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm   | M2    | 864,36  |
| 09961/ORSE                           | 25.3  | Telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm - Fechamentos laterais  | M2    | 230,54  |
| 73865/1                              | 25.4  | FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA.   | M2    | 720,69  |
| 73924/3                              | 25.5  | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA  | M2    | 720,69  |
| 74145/1                              | 25.6  | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MO).  | M2    | 1094,90 |
| <b>26 PINTURA</b>                    |       |   |       |         |
| 79500/2                              | 26.1  | PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRÊS DEMÃO  | M2    | 525,80  |
| 79467                                | 26.2  | PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.  | ML    | 302,23  |
| <b>27 SPDA</b>                       |       |   |       |         |
| 93358                                | 27.1  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3    | 15,00   |
| 96995                                | 27.2  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3    | 15,00   |
| 96974                                | 27.3  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | M     | 120,00  |
| 96973                                | 27.4  | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | M     | 21,00   |
| 93009                                | 27.5  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M     | 11,40   |
| 91893                                | 27.6  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | 6,00    |
| 72263                                | 27.7  | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 6,00    |
| COMPOSIÇÃO 18                        | 27.8  | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 6,00    |
| 09048/ORSE                           | 27.9  | Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)   | UN    | 6,00    |
| COMPOSIÇÃO 13                        | 27.10 | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref.TEL-580 ou similar - fornecimento e instalação  | UN    | 6,00    |
| 96985                                | 27.11 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN    | 6,00    |
| 09051/ORSE                           | 27.12 | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento  | UN    | 1,00    |
| 98111                                | 27.13 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018  | UN    | 6,00    |
| <b>28 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>      |       |   |       |         |
| COMPOSIÇÃO 16                        | 28.1  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN    | 1,00    |
| 93662                                | 28.2  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN    | 5,00    |
| 93655                                | 28.3  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN    | 1,00    |
| 93672                                | 28.4  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | UN    | 1,00    |
| 08894/ORSE                           | 28.5  | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v  | UN    | 3,00    |
| 91928                                | 28.6  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 335,27  |
| 91871                                | 28.7  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 1,50    |
| 91834                                | 28.8  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 77,07   |
| 93008                                | 28.9  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M     | 7,92    |
| 95805                                | 28.10 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | UN    | 1,00    |
| 92000                                | 28.11 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | 1,00    |
| COMPOSIÇÃO 17                        | 28.12 | REFLETOR HOLOFOTE LED 200W BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN    | 20,00   |
| <b>29 EQUIPAMENTOS PARA A QUADRA</b> |       |   |       |         |
| 25398-INSUMOS                        | 29.1  | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM   | UN    | 1,00    |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 368518/2021.

CAT nº 1720210007746 de 23/12/2021, página 13 de 18





# PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -

## DIVISÃO DE PROJETO E PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: **Reforma e ampliação da Escola Municipal Leopoldo Mercer**

EMPRESA: **O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP CNPJ 17.569.488/0001-75**

| REFERÊNCIA  | ITEM  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. | QUANT.  |
|---|-------|--|-------|---------|
| 25399-INSUMOS   | 29.2  | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO  | UN    | 1,00    |
| 00932/ORSE  | 29.3  | Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética, fornecimento e instalação  | PAR   | 1,00    |
| <b>30 LIMPEZA</b>   |       |  |       |         |
| COMPOSIÇÃO 19   | 30.1  | LIMPEZA FINAL DA OBRA (cozinha)  | M2    | 220,03  |
| COMPOSIÇÃO 19   | 30.2  | LIMPEZA FINAL DA OBRA (sanitários)   | M2    | 62,90   |
| COMPOSIÇÃO 19   | 30.3  | LIMPEZA FINAL DA OBRA (QUADRA)   | M2    | 620,51  |
| COMPOSIÇÃO 19   | 30.4  | LIMPEZA FINAL DA OBRA (RESTO)  | M2    | 1640,53 |
| <b>31 ADITIVOS</b>  |       |  |       |         |
| <b>1º ADITIVO</b>   |       |  |       |         |
| <b>BLOCO DOS FUNDOS (SALAS DE AULA)</b>                       |       |  |       |         |
| <b>EXECUÇÃO DE REFORÇO ESTRUTURAL</b>                         |       |  |       |         |
| 98228   | 31.1  | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018  | M     | 84,00   |
| 73990/1   | 31.2  | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN    | 2,64    |
| 96523   | 31.3  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017   | M3    | 13,67   |
| 96995   | 31.4  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3    | 9,04    |
| 96621   | 31.5  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM". AF_08/2017  | M3    | 0,46    |
| 96531   | 31.6  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2    | 34,00   |
| 73990/1   | 31.7  | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN    | 4,63    |
| 94964   | 31.8  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3    | 4,63    |
| 92873   | 31.9  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | M3    | 4,63    |
| COMPOSIÇÃO  | 31.10 | EXECUÇÃO DE GRAMPEAMENTO DE AÇO EM ALVENARIA, INCLUSIVE CHUBAMENTO E RESTAURO DA SUPERFÍCIE.   | M     | 82,00   |
| <b>PISO SALAS DE AULA (3 ÚLTIMAS SALAS)</b>                   |       |  |       |         |
| 03240/ORSE  | 31.11 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA  | M2    | 125,64  |
| 72897   | 31.12 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3  | M3    | 7,54    |
| 72900   | 31.13 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM  | M3    | 7,54    |
| 6081 - Insumos  | 31.14 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)- (ATERRO)  | M3    | 2,51    |
| 74005/1   | 31.15 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)  | M3    | 2,51    |
| 96622   | 31.16 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM". AF_08/2017   | M3    | 6,28    |
| 94438   | 31.17 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M2    | 125,64  |
| <b>CALÇADAS EXTERNA</b>                                       |       |  |       |         |
| 03240/ORSE  | 31.18 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA  | M2    | 72,45   |
| 97622   | 31.19 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M3    | 3,05    |
| 97626   | 31.20 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M3    | 1,20    |
| 72897   | 31.21 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3  | M3    | 8,60    |
| 72900   | 31.22 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM  | M3    | 8,60    |
| 90880   | 31.23 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015  | M     | 35,00   |
| 73990/1   | 31.24 | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN    | 1,72    |
| 96527   | 31.25 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017   | M3    | 4,69    |
| 96995   | 31.26 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3    | 2,68    |
| 87479   | 31.27 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                                   | M2    | 33,93   |
| 92408   | 31.28 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015  | M2    | 11,70   |
| 73990/1   | 31.29 | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN    | 0,44    |
| 92718   | 31.30 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015   | M3    | 0,44    |
| 96533   | 31.31 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2    | 26,78   |
| 73990/1   | 31.32 | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN    | 2,01    |
| 94964   | 31.33 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3    | 2,01    |
| 92873   | 31.34 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | M3    | 2,01    |
| 6081 - Insumos  | 31.35 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)- (ATERRO PARA CALÇADA)   | M3    | 22,10   |
| 74005/1   | 31.36 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)  | M3    | 22,10   |
| 96622   | 31.37 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM". AF_08/2017   | M3    | 3,62    |
| 95240   | 31.38 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016   | M2    | 72,45   |
| 98680   | 31.39 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018  | M2    | 72,45   |
| 6081 - Insumos  | 31.40 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)- (ATERRO PARA CALÇADA)   | M3    | 21,00   |
| 74005/1   | 31.41 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)  | M3    | 21,00   |
| 85180   | 31.42 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (talude)  | M2    | 45,00   |
| <b>MURETA EXTERNA (LATERAL E FRENTE SANITÁRIO DOS FUNDOS)</b> |       |  |       |         |
| 90880   | 31.43 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015 (8 estacas 1,5m)   | M     | 12,00   |
| 73990/1   | 31.44 | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (estaca)   | UN    | 0,59    |
| 96527   | 31.45 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017   | M3    | 0,78    |
| 96995   | 31.46 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3    | 0,34    |
| 87479   | 31.47 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                                   | M2    | 10,45   |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 366518/2021.

CAT nº 1720210007746 de 23/12/2021, página 14 de 18



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura  
do Estado do Paraná

*Handwritten signature*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -

## DIVISÃO DE PROJETO E PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: Reforma e ampliação da Escola Municipal Leopoldo Mercier

EMPRESA: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP CNPJ 17.569.488/0001-75

| REFERÊNCIA                            | ITEM  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. | QUANT. |
|---------------------------------------|-------|---|-------|--------|
| 92408                                 | 31.48 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015   | M2    | 1,60   |
| 73990/1                               | 31.49 | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO   | UN    | 0,11   |
| 92718                                 | 31.50 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015  | M3    | 0,11   |
| 87879                                 | 31.51 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M2    | 10,45  |
| 87792                                 | 31.52 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014   | M2    | 10,45  |
| 88489                                 | 31.53 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014  | M2    | 10,45  |
| <b>SANITÁRIO (FUNDOS/COZINHA)</b>     |       |   |       |        |
| 09245/ORSE                            | 31.54 | Vaso sanitário linha infantil, CELITE ou similar c/cx acoplada, inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico   | UN    | 18,00  |
| <b>COBERTURA (FUNDOS)</b>             |       |   |       |        |
| 92616                                 | 31.55 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  | UN    | 10,00  |
| 73865/1                               | 31.56 | FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMAIO, ESPESSURA DE 25 MICRA.  | M2    | 390,15 |
| <b>RAMPA ACESSO QUADRA</b>            |       |   |       |        |
| 93358                                 | 31.57 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3    | 18,00  |
| 72897                                 | 31.58 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3   | M3    | 18,00  |
| 72900                                 | 31.59 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM   | M3    | 18,00  |
| 90880                                 | 31.60 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015   | M     | 44,00  |
| 73990/1                               | 31.61 | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO   | UN    | 1,38   |
| 96527                                 | 31.62 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017  | M3    | 0,79   |
| 96995                                 | 31.63 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3    | 0,08   |
| 87479                                 | 31.64 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014  | M2    | 23,80  |
| 92408                                 | 31.65 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015   | M2    | 2,88   |
| 73990/1                               | 31.66 | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO   | UN    | 0,22   |
| 92718                                 | 31.67 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015  | M3    | 0,22   |
| 96533                                 | 31.68 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M2    | 10,50  |
| 73990/1                               | 31.69 | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO   | UN    | 0,79   |
| 94964                                 | 31.70 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | M3    | 0,79   |
| 92873                                 | 31.71 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  | M3    | 0,79   |
| 6081 - Insumos                        | 31.72 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)- (ATERRO PARA CALÇADA)  | M3    | 0,35   |
| 74005/1                               | 31.73 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)   | M3    | 3,50   |
| 87478                                 | 31.74 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M2    | 9,60   |
| 92408                                 | 31.75 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015   | M2    | 3,84   |
| 73990/1                               | 31.76 | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO   | UN    | 0,11   |
| 92718                                 | 31.77 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015  | M3    | 0,11   |
| 6081 - Insumos                        | 31.78 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)- (ATERRO PARA CALÇADA)  | M3    | 2,25   |
| 74005/1                               | 31.79 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)   | M3    | 2,25   |
| 85180                                 | 31.80 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO  | M2    | 15,00  |
| 74106/1                               | 31.81 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS  | M2    | 19,60  |
| 87879                                 | 31.82 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M2    | 23,51  |
| 87792                                 | 31.83 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014   | M2    | 23,51  |
| 88489                                 | 31.84 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014  | M2    | 23,51  |
| <b>COBERTURA DE QUADRA DE ESPORTE</b> |       |   |       |        |
| <b>PISO DA QUADRA</b>                 |       |   |       |        |
| 03240/ORSE                            | 31.85 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXECUÇÃO DE BALDRAME E BLOCOS)   | M2    | 37,25  |
| 72897                                 | 31.86 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3   | M3    | 3,73   |
| 72900                                 | 31.87 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM   | M3    | 3,73   |
| 02656/ORSE                            | 31.88 | LASTRO DE BRITA Nº01 (5CM)  | M3    | 32,25  |
| 68053                                 | 31.89 | FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.  | M2    | 645,00 |
| 85662                                 | 31.90 | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM  | M2    | 645,00 |
| CP-28                                 | 31.91 | PISO INDUSTRIAL COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, COM POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LAZER, COM JUNTAS PLÁSTICA "T" 27MM PARA PISOS ( 10 CM DE ALTURA) | M2    | 645,00 |
| 79500/2                               | 31.92 | PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS   | M2    | 119,20 |
| <b>ÁGUA PLUVIAL</b>                   |       |   |       |        |
| 91791                                 | 31.93 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015   | M     | 56,00  |
| 93358                                 | 31.94 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3    | 2,20   |
| 96995                                 | 31.95 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3    | 1,51   |
| 99253                                 | 31.96 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018   | UN    | 2,00   |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> - Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 368518/2021.

CAT nº 1720210007746 de 23/12/2021, página 15 de 18



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura  
do Estado do Paraná

*Handwritten signature*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -

## DIVISÃO DE PROJETO E PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: **Reforma e ampliação da Escola Municipal Leopoldo Mercer**

EMPRESA: **O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP CNPJ 17.569.488/0001-75**

| REFERÊNCIA   | ITEM   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. | QUANT. |
|--|--------|--|-------|--------|
| 95573  | 31.97  | MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016  | UN    | 20,00  |
| 94228  | 31.98  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019   | M     | 30,00  |
| <b>ARQUIBANCADA</b>  |        |  |       |        |
| 03240/ORSE   | 31.99  | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXECUÇÃO DE BALDRAME E BLOCOS)  | M2    | 48,00  |
| 97631  | 31.100 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | M2    | 36,00  |
| 72897  | 31.101 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3  | M3    | 3,48   |
| 72900  | 31.102 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM  | M3    | 3,48   |
| 96623  | 31.103 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017   | M3    | 2,40   |
| 94438  | 31.104 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014 | M2    | 48,00  |
| 98679  | 31.105 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018  | M2    | 48,00  |
| 87879  | 31.106 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014   | M2    | 36,00  |
| 87792  | 31.107 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014  | M2    | 36,00  |
| 79500/2  | 31.108 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS  | M2    | 84,00  |
| <b>FECHAMENTO</b>  |        |  |       |        |
| 92580  | 31.109 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019  | M2    | 230,54 |
| 74145/1  | 31.110 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIÍDO).   | M2    | 230,54 |
| 08669/ORSE   | 31.111 | Tela arame galvanizado, hexagonal, para viveiro d=1/2", fio 24 bwg (FECHAMENTO LANTERNIN)  | M2    | 30,05  |
| <b>COZINHA</b>   |        |  |       |        |
| <b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>   |        |  |       |        |
| 97652  | 31.112 | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | UN    | 4,00   |
| 97651  | 31.113 | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | UN    | 9,00   |
| 97622  | 31.114 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | M3    | 4,34   |
| 97626  | 31.115 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | M3    | 7,03   |
| 72897  | 31.116 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3  | M3    | 14,21  |
| 72900  | 31.117 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM  | M3    | 14,21  |
| <b>COBERTURA</b>   |        |  |       |        |
| 92604  | 31.118 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015  | UN    | 1,00   |
| 92606  | 31.119 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015  | UN    | 1,00   |
| 92608  | 31.120 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015  | UN    | 9,00   |
| 92612  | 31.121 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015  | UN    | 8,00   |
| 92614  | 31.122 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015  | UN    | 3,00   |
| 94223  | 31.123 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF 07/2019  | M     | 33,02  |
| 94229  | 31.124 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019  | M     | 20,20  |
| <b>ÁGUA PLUVIAL</b>  |        |  |       |        |
| 91790  | 31.125 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015                  | M     | 70,50  |
| 93358  | 31.126 | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016  | M3    | 3,50   |
| 96995  | 31.127 | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017   | M3    | 2,81   |
| <b>PAREDE EXTERNA COZINHA FRENTE ABRIGO DE GÁS E PAREDE DO PATIO COBERTO, COM MOFO</b> |        |  |       |        |
| 97631  | 31.128 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | M2    | 77,70  |
| 87879  | 31.129 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014   | M2    | 77,70  |
| 87532  | 31.130 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014                      | M2    | 77,70  |
| 72897  | 31.131 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3  | M3    | 2,43   |
| 72900  | 31.132 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM  | M3    | 2,43   |
| <b>CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL (BLOCO FUNDOS)</b>   |        |  |       |        |
| 94228  | 31.133 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019   | M     | 54,14  |
| 94227  | 31.134 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019   | M     | 24,00  |
| 89578  | 31.135 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014  | M     | 13,00  |
| 89584  | 31.136 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014  | UN    | 10,00  |
| 89669  | 31.137 | LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014   | UN    | 10,00  |
| 03240/ORSE   | 31.138 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA  | M2    | 2,40   |
| 72897  | 31.139 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3  | M3    | 0,18   |
| 72900  | 31.140 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM  | M3    | 0,18   |
| 96623  | 31.141 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017   | M3    | 0,01   |
| 94438  | 31.142 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014 | M2    | 0,12   |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 368518/2021.

CAT nº 1720210007746 de 23/12/2021, página 16 de 18



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura  
do Estado do Paraná

*LP*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -

## DIVISÃO DE PROJETO E PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: Reforma e ampliação da Escola Municipal Leopoldo Mercier

EMPRESA: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP CNPJ 17.569.488/0001-75

| REFERÊNCIA                                    | ITEM   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. | QUANT.  |
|---|--------|---|-------|---------|
| <b>HIDRO SANITÁRIO (ABRIGO DE GÁS E LIXO)</b> |        |   |       |         |
| 91785   | 31.143 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015                       | M     | 9,50    |
| 86913   | 31.144 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013  | UN    | 1,00    |
| 89708   | 31.145 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014  | UN    | 4,00    |
| <b>ACABAMENTO EM COBERTURA</b>                |        |   |       |         |
| 84093   | 31.146 | TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO (bloco dos fundos)  | M     | 78,00   |
| 84093   | 31.147 | TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO (cozinha)   | M     | 33,25   |
| 84093   | 31.148 | TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO (bloco da frente)   | M     | 135,00  |
| <b>2º ADITIVO</b>                             |        |   |       |         |
| <b>SALAS DE AULA</b>                          |        |   |       |         |
| 21112   | 31.149 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO  | UN    | 8,00    |
| 90830   | 31.150 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2   | UN    | 6,00    |
| 90822   | 31.151 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015  | UN    | 2,00    |
| 90823   | 31.152 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2016  | UN    | 2,00    |
| 90844   | 31.153 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015 (PM7)       | UN    | 1,00    |
| 97633   | 31.154 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017  | M2    | 359,01  |
| 72897   | 31.155 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3   | M3    | 7,47    |
| 72900   | 31.156 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM   | M3    | 7,47    |
| 94438   | 31.157 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014 | M2    | 359,01  |
| 87251   | 31.158 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014  | M2    | 334,72  |
| 88649   | 31.159 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 06/2014  | M     | 171,60  |
| 96116   | 31.160 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017   | M2    | 97,87   |
| 96121   | 31.161 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF. 05/2017  | M     | 146,66  |
| <b>COZINHA</b>                                |        |   |       |         |
| 00191/ORSE                                    | 31.162 | BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA CONFORME ORÇAMENTOS, COM RODABANCA 10CM, PRATELEIRAS E PÉS EM AÇO INOX.  | UNID  | 1,00    |
| 97626   | 31.163 | Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens (Vestibular Funcionários)  | M2    | 3,20    |
| 72897   | 31.164 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017   | M3    | 4,75    |
| 72900   | 31.165 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3   | M3    | 4,75    |
| 72900   | 31.166 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM   | M3    | 4,75    |
| <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                  |        |   |       |         |
| 91996   | 31.167 | TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015   | UN    | 173,00  |
| 92023   | 31.168 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015  | UN    | 9,00    |
| 91967   | 31.169 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015  | UN    | 1,00    |
| 93653   | 31.170 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016  | UN    | 5,00    |
| 93654   | 31.171 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016  | UN    | 5,00    |
| 93655   | 31.172 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016  | UN    | 20,00   |
| 93661   | 31.173 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016  | UN    | 2,00    |
| 93673   | 31.174 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016   | UN    | 2,00    |
| 74130/005                                     | 31.175 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN    | 2,00    |
| 74130/006                                     | 31.176 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 1,00    |
| 12022/ORSE                                    | 31.177 | Luminária de embutir aberta para lâmpada tubo led 2 x 32/40 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lâmpada tubo led  | UN    | 1,00    |
| 91924   | 31.178 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015  | M     | 415,00  |
| 91926   | 31.179 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015  | M     | 1560,00 |
| <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADRA</b>         |        |   |       |         |
| 91928   | 31.180 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015  | M     | 159,73  |
| 91926   | 31.181 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015  | M     | 45,00   |
| 91932   | 31.182 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015   | M     | 180,00  |
| 93358   | 31.183 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016  | M3    | 1,26    |
| 39247   | 31.184 | ELETRODUTODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)  | M     | 45,00   |
| 96995   | 31.185 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017   | M3    | 0,91    |
| <b>BLOCO SALA DE AULA - FRENTE</b>            |        |   |       |         |
| <b>SALA DIRETORA</b>                          |        |   |       |         |
| 97622   | 31.186 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 (Entre Diretoria e Coordenação)  | M3    | 0,40    |
| 72897   | 31.187 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3   | M3    | 0,40    |
| 72900   | 31.188 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM   | M3    | 0,40    |
| 90843   | 31.189 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015 (PM5)       | UN    | 1,00    |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 368518/2021.

CAT nº 1720210007746 de 23/12/2021, página 17 de 18



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura  
do Estado do Paraná



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -

## DIVISÃO DE PROJETO E PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: Reforma e ampliação da Escola Municipal Leopoldo Mercer

EMPRESA: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP CNPJ 17.569.488/0001-75

| REFERÊNCIA   | ITEM   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNID. | QUANT.    |
|--|--------|---|-------|-----------|
| <b>COBERTURA</b>   |        |   |       |           |
| 96121  | 31.190 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017   | M     | 132,32    |
| <b>PINTURA PROTETORA EM TRAMA METÁLICA</b>                                       |        |   |       |           |
| 73865/1  | 31.191 | FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMAIO, ESPESSURA DE 25 MICRA. (COZINHA)  | M2    | 339,73    |
| 73865/1  | 31.192 | FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMAIO, ESPESSURA DE 25 MICRA. (BLOCO FRENTE)   | M2    | 759,05    |
| <b>PINTURA PÁTIO DE SERVIÇO</b>  |        |   |       |           |
| 02281/ORSE   | 31.193 | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador  | M2    | 135,27    |
| 88489  | 31.194 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 (COR BRANCO GELO)  | M2    | 74,25     |
| 73924/2  | 31.195 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS (COR A DEFINIR)  | M2    | 61,02     |
| <b>PINTURA FUNDOS PÁTIO COBERTO - CORREDOR</b>                                   |        |   |       |           |
| 02281/ORSE   | 31.196 | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador  | M2    | 63,22     |
| 88489  | 31.197 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 (COR BRANCO GELO)  | M2    | 38,26     |
| 73924/2  | 31.198 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS (COR A DEFINIR)  | M2    | 24,96     |
| <b>PINTURA DE MURO DE DIVISA - FRENTE DA ESCOLA</b>                              |        |   |       |           |
| 02281/ORSE   | 31.199 | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador  | M2    | 44,64     |
| 88489  | 31.200 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 (COR BRANCO GELO)  | M2    | 32,24     |
| 73924/2  | 31.201 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS (COR A DEFINIR)  | M2    | 12,40     |
| <b>PINTURA PAREDES ESCADA PRÓXIMO SECRETARIA</b>                                 |        |   |       |           |
| 02281/ORSE   | 31.202 | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador  | M2    | 39,00     |
| 73924/2  | 31.203 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS (COR A DEFINIR)  | M2    | 39,00     |
| <b>PINTURA PAREDES EXTERNAS PÁTIO COBERTO LATERAL COM BLOCO DE SALAS DE AULA</b> |        |   |       |           |
| 02281/ORSE   | 31.204 | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador  | M2    | 58,54     |
| 73924/2  | 31.205 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS (COR A DEFINIR)  | M2    | 58,54     |
| <b>PINTURA ESTRUTURA METÁLICA PÁTIO COBERTO</b>                                  |        |   |       |           |
| 73865/1  | 31.206 | FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMAIO, ESPESSURA DE 25 MICRA.  | M2    | 94,17     |
| 73924/2  | 31.207 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (COR XÍCARA DE VÓ)  | M2    | 94,17     |
| <b>PINTURA DAS GRADES DAS ESQUADRIAS</b>   |        |   |       |           |
| 73865/1  | 31.208 | FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMAIO, ESPESSURA DE 25 MICRA.  | M2    | 259,58    |
| 73924/2  | 31.209 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (COR XÍCARA DE VÓ)  | M2    | 259,58    |
| <b>3º ADITIVO</b>  |        |   |       |           |
| <b>PINTURA DO PISO PÁTIO DE SERVIÇO</b>  |        |   |       |           |
| 79500/2  | 31.210 | PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS   | M2    | 60,36     |
| <b>PINTURA PISO EXTERNO APENAS FRONTAL SALAS DE AULA (BLOCO DOS FUNDOS)</b>      |        |   |       |           |
| 79500/2  | 31.211 | PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS   | M2    | 75,53     |
| <b>PINTURA PISO EXTERNO RAMPA COBERTA DE ACESSO PRINCIPAL (FRENTE DA ESCOLA)</b> |        |   |       |           |
| 79500/2  | 31.212 | LIMPEZA FINAL DA OBRA (RESTO)   | M2    | 101596,35 |
| <b>PINTURA MURO DE DIVISA QUADRA COBERTA (UMA LATERAL)</b>                       |        |   |       |           |
| 02281/ORSE   | 31.213 | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador  | M2    | 106,98    |
| 88489  | 31.214 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014  | M2    | 106,98    |
| <b>PINTURA EM CORRIMÃO RAMPA ACESSO QUADRA.</b>                                  |        |   |       |           |
| 73924/2  | 31.215 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA   | M2    | 95,06     |
| <b>PINTURA EM TÁBEIRAS - PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES</b>                         |        |   |       |           |
| 40905  | 31.216 | VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS  | M2    | 73,87     |
| <b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - BLOCO DE SALAS DE AULA</b>                         |        |   |       |           |
| 91996  | 31.217 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | 19,00     |
| <b>32 GLOSAS</b>   |        |   |       |           |
| <b>1º GLOSA</b>  |        |   |       |           |
| 72739  | 32.1   | VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN    | -18,00    |
| 92614  | 32.2   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015                               | UN    | -7,00     |
| 92620  | 32.3   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015                              | UN    | -3,00     |
| 94228  | 32.4   | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M     | -5,35     |
| <b>2º GLOSA</b>  |        |   |       |           |
| COMPOSIÇÃO 9   | 32.5   | BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 70 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)-(cozinha)   | M     | -4,61     |
| COMPOSIÇÃO 10  | 32.6   | BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)-(cozinha)   | M     | -13,64    |
| COMPOSIÇÃO 10  | 32.7   | BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)-(triagem)   | M     | -3,00     |
| 74131/6  | 32.8   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                        | UN    | -1,00     |

\* Base SINAPI - Mai. 2019

Henrique Haruo Sakai  
Engenheiro Civil  
CREA PR - 143805/D

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 368518/2021.

CAT nº 1720210007746 de 23/12/2021, página 18 de 18





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional EDERSON GARCIA DE SOUZA referente à (s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **EDERSON GARCIA DE SOUZA**

RNP: **2610386044**

Registro: **SP-5063900881/D**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Número da ART: **1720201485706** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**  
Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **30/04/2020** Baixada em: **09/09/2021** Forma de registro: **Inicial**  
Participação técnica: **Corresponsável**  
Empresa contratada:

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TELEMACHO BORBA** CNPJ: **76.170.240/0001-04**

Rua: **PC HORACIO KLabin** Nº: **37**

Complemento: **PAÇO MUNICIPAL** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **TELEMACHO BORBA** UF: **PR** CEP: **84261-170**

Contrato: **15/2020** celebrado em **31/01/2020** Vinculado a ART: **1720201485323**

Valor do contrato: **R\$ 2.413.175,79** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **RODOVIA DO PAPEL** Nº: **S/Nº**

Complemento: **COMPLEXO ESPORTIVO JARDIM BANDEIRANTES** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **TELEMACHO BORBA**

UF: **PR**

CEP: **84261-971**

Coordenadas Geográficas:

Data de início: **09/03/2020** Conclusão efetiva: **27/08/2021**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TELEMACHO BORBA**

CNPJ: **76.170.240/0001-04**

Atividade Técnica: **1- Execução** Execução de obra de edificação em materiais mistos, 8723,53 M2

#### Observações:

EDIF. QUADRAS, SALÃO, QUIOSQUE ÁREA TOTAL: 2.032,33M² E ÁREA ABERTA 6.691,20M² ( EXEC. DE GRAMA, PAVER, ESTAC)

#### Observações da certidão:

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, sem a participação de empresa contratada.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 18 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

#### Certidão de Acervo Técnico nº 5761/2021

23/03/2023 09:58

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 272271/2021.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





**MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA**  
ESTADO DO PARANÁ

**PODER EXECUTIVO**

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

**Atesto** para devidos fins e efeitos que a empresa O.S Souza & Souza LTDA – ME, inscrita no CNPJ/MF sob nº 17.569.488/0001-75 com sede na Rua Dr. Domingos Modema em Jacarezinho/PR, representada por Nilton Batista Prado, cadastrado no CPF 258.533.336-15 e registro CREA-MG 27482/D e como corresponsável Ederson Garcia de Souza, cadastrado no CPF 356.685.078-07 e registro CREA-SP 5063900881/D, concluíram a Reforma e Construção do Complexo Esportivo Jardim Bandeirantes, situado na Rodovia do Papel, s/nº Jardim Bandeirantes, Telêmaco Borba/PR de propriedade da PREFEITURA MUNICIPAL DE TELEMACO BORBA, inscrita sob CNPJ 76.170.240/0001-04, com sede Praça Dr. Horácio Klabin, 37, Centro, CEP: 84261-170, fone: 42-3271-1000. Data de início 09/03/2020 e conclusão em 27/08/2021, conforme contrato administrativo nº 015/2020 resultante do processo licitatório nº 11/2019, modalidade Tomada de Preços, com área total de 8.723,53m². Por ser a expressão da verdade, firmo a presente declaração nos termos da lei.

Segue anexo planilha contratada.

Telêmaco Borba/PR, 08 de setembro de 2021

  
MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA  
ENG. CIVIL: ANDREI CRYSTIAN VIEIRA  
CREA-PR: 149.282/D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA****PLANILHA DE QUANTITATIVO**

|                |  |             |               |
|----------------|--|-------------|---------------|
| <b>EMPRESA</b> | <b>O.S.SOUZA &amp; SOUZA LTDA - EPP - CNPJ: 17.569.488/0001-75</b>   |             |               |
| <b>OBRA</b>    | <b>REFORMA E CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO DO JARDIM BANDEIRANTES</b>   |             |               |
| <b>ITEM</b>    | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UNID</b> | <b>QUANT.</b> |
| <b>1.1.</b>    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |             |               |
| 1.1.0.0.1.     | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | M2          | 2,88          |
| 1.1.0.0.2.     | Locação de obra  | M2          | 4.756,35      |
| 1.1.0.0.3.     | Locação de container - Almoxarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m  | mês         | 8,00          |
| 1.1.0.0.4.     | Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m  | mês         | 8,00          |
| 1.1.0.0.5.     | Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 38,1 e 57,1 kw - Rev 01  | UNID        | 1,00          |
| 1.1.0.0.6.     | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN          | 1,00          |
| 1.1.0.0.7.     | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | UN          | 1,00          |
| 1.1.0.0.8.     | PGRS   | UNID        | 1,00          |
| 1.1.0.0.9.     | DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS  | M2          | 4.756,35      |
| 1.1.0.0.10.    | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3  | M3          | 475,64        |
| 1.1.0.0.11.    | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM  | M3          | 475,64        |
| <b>1.2.</b>    | <b>DEMOLIÇÃO - Banheiro antigo e artefatos de concreto</b>   |             |               |
| 1.2.0.0.1.     | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                       | M3          | 2,87          |
| 1.2.0.0.2.     | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                       | M3          | 2,00          |
| 1.2.0.0.3.     | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                       | M3          | 1,26          |
| 1.2.0.0.4.     | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M3          | 7,20          |
| 1.2.0.0.5.     | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M2          | 66,96         |
| 1.2.0.0.6.     | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M2          | 102,15        |
| 1.2.0.0.7.     | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M3          | 11,49         |
| 1.2.0.0.8.     | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M2          | 3,84          |
| 1.2.0.0.9.     | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | UN          | 1,00          |
| 1.2.0.0.10.    | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M           | 100,00        |
| 1.2.0.0.11.    | REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M           | 60,00         |
| 1.2.0.0.12.    | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3  | M3          | 56,47         |
| 1.2.0.0.13.    | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM  | M3          | 56,47         |
| <b>1.3.</b>    | <b>CAIXA DE AREIA</b>  |             |               |
| 1.3.0.0.1.     | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                     | M3          | 1,44          |
| 1.3.0.0.2.     | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN          | 1,44          |
| 1.3.0.0.3.     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                     | M2          | 19,20         |
| 1.3.0.0.4.     | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017   | M3          | 1,08          |
| 1.3.0.0.5.     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.  | M2          | 19,20         |
| 1.3.0.0.6.     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | M3          | 1,44          |
| 1.3.0.0.7.     | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017   | M3          | 2,16          |
| 1.3.0.0.8.     | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | M3          | 0,72          |
| 1.3.0.0.9.     | PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS   | M2          | 13,20         |
| 1.3.0.0.10.    | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2          | 13,20         |
| 1.3.0.0.11.    | FORNECIMENTO DE AREIA TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, TXKM DMT ATÉ 30 KM  | M3          | 6,75          |
| <b>1.4.</b>    | <b>QUADRA DE AREIA</b>   |             |               |
| 1.4.0.0.1.     | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                     | M3          | 3,72          |
| 1.4.0.0.2.     | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN          | 3,72          |
| 1.4.0.0.3.     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                     | M2          | 49,60         |
| 1.4.0.0.4.     | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017   | M3          | 2,79          |



2

|  |  |      |          |
|--|--|------|----------|
| 1.4.0.0.5.   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.  | M2   | 49,60    |
| 1.4.0.0.6.   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | M3   | 3,72     |
| 1.4.0.0.7.   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017   | M3   | 5,58     |
| 1.4.0.0.8.   | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | M3   | 1,86     |
| 1.4.0.0.9.   | PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS   | M2   | 34,10    |
| 1.4.0.0.10.  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2   | 34,10    |
| 1.4.0.0.11.  | FORNECIMENTO DE AREIA TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, TXKM DMT ATÉ 30 KM  | M3   | 44,00    |
| 1.4.0.0.12.  | Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura   | unid | 1,00     |
| 1.4.0.0.13.  | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca  | par  | 1,00     |
| <b>1.5. QUADRA PADRAO</b>  |  |      |          |
| <b>1.5.1. DEMOLIÇÃO - As duas estruturas existentes</b>                  |  |      |          |
| 1.5.1.0.1.   | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M3   | 54,62    |
| 1.5.1.0.2.   | Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto   | M2   | 887,20   |
| 1.5.1.0.3.   | Retirada de torres de iluminação   | CJ   | 1,00     |
| 1.5.1.0.4.   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3  | M3   | 54,62    |
| 1.5.1.0.5.   | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM  | M3   | 54,62    |
| <b>1.5.2. INFRAESTRUTURA - ESTACAS/BALDRAMES -APENAS PARA FECHAMENTO</b> |  |      |          |
| 1.5.2.0.1.   | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3   | 8,04     |
| 1.5.2.0.2.   | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1.0M3 DE CONCRETO  | UN   | 8,04     |
| 1.5.2.0.3.   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2   | 80,40    |
| 1.5.2.0.4.   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO. CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015  | M    | 201,00   |
| 1.5.2.0.5.   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017   | M3   | 0,80     |
| 1.5.2.0.6.   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.  | M2   | 107,20   |
| 1.5.2.0.7.   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | M3   | 8,04     |
| 1.5.2.0.8.   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017   | M3   | 20,10    |
| 1.5.2.0.9.   | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | M3   | 12,06    |
| <b>1.5.3. SUPER ESTRUTURA - PILARES/VIGAS DE TRAVAMENTO</b>              |  |      |          |
| 1.5.3.0.1.   | Barracão Pré moldado em concreto - pilares de concreto armado, conforme projeto, tesouras metálicas pintadas, terças metálicas pintadas, com telhas em aço zincado de 0,5 mm - com altura de 7,00 m, incluindo fundações com bloco armado , ART do estrutural e de execução. | m2   | 1.080,00 |
| 1.5.3.0.2.   | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 65 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/201  | m    | 80,00    |
| 1.5.3.0.3.   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M    | 80,00    |
| 1.5.3.0.4.   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | M    | 99,20    |
| 1.5.3.0.5.   | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | M    | 60,20    |
| 1.5.3.0.6.   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN   | 8,00     |
| 1.5.3.0.7.   | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 8,00     |
| <b>1.5.4. ALVENARIA E FECHAMENTO</b>                                     |  |      |          |
| 1.5.4.0.1.   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014   | M2   | 685,00   |
| 1.5.4.0.2.   | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | M2   | 253,24   |
| 1.5.4.0.3.   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M2   | 253,24   |
| <b>1.5.5. REVESTIMENTO DE PAREDES</b>                                    |  |      |          |
| 1.5.5.0.1.   | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016  | M2   | 685,00   |
| 1.5.5.0.2.   | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014  | M2   | 1.370,00 |
| 1.5.5.0.3.   | PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS   | M2   | 685,00   |
| <b>1.5.6. PISOS DA ARQUIBACADA</b>                                       |  |      |          |
| 1.5.6.0.1.   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017   | M3   | 7,80     |

|  |  |      |        |
|--|--|------|--------|
| 1.5.6.0.2.   | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO   | M3   | 13,00  |
| 1.5.6.0.3.   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014  | M2   | 260,00 |
| 1.5.6.0.4.   | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)  | M3   | 130,00 |
| 1.5.6.0.5.   | COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)  | M3   | 130,00 |
| 1.5.6.0.6.   | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018   | M2   | 260,00 |
| 1.5.6.0.7.   | PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS   | M2   | 260,00 |
| 1.5.6.0.8.   | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2   | 260,00 |
| <b>1.5.7. ALAMBRADO/PISO E ACESSÓRIOS</b>                |  |      |        |
| 1.5.7.0.1.   | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM  | M2   | 48,00  |
| 1.5.7.0.2.   | Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)  | par  | 1,00   |
| 1.5.7.0.3.   | Estrutura metálica fixa, p/ tabela em aço com aro e cesta p/ basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada  | par  | 1,00   |
| 1.5.7.0.4.   | PISO INDUSTRIAL COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, COM POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LAZER, COM JUNTAS PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS ( 7 CM DE ALTURA) | M2   | 909,69 |
| <b>1.6. PERGOLADO</b>                                    |  |      |        |
| <b>1.6.1. INFRAESTRUTURA - ESTACAS/BALDRAME</b>          |  |      |        |
| 1.6.1.0.1.   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3   | 1,88   |
| 1.6.1.0.2.   | ARMAÇAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN   | 1,88   |
| 1.6.1.0.3.   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2   | 25,00  |
| 1.6.1.0.4.   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015  | M    | 75,00  |
| 1.6.1.0.5.   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017  | M3   | 0,23   |
| 1.6.1.0.6.   | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.  | M2   | 32,50  |
| 1.6.1.0.7.   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | M3   | 1,88   |
| 1.6.1.0.8.   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017   | M3   | 5,63   |
| 1.6.1.0.9.   | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | M3   | 3,75   |
| <b>1.6.2. SUPER ESTRUTURA - PILARES/VIGAS DE MADEIRA</b> |  |      |        |
| 1.6.2.0.1.   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3   | 3,24   |
| 1.6.2.0.2.   | ARMAÇAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN   | 3,24   |
| 1.6.2.0.3.   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2   | 28,80  |
| 1.6.2.0.4.   | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | m    | 170,00 |
| <b>1.6.3. REVESTIMENTO</b>                               |  |      |        |
| 1.6.3.0.1.   | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE  | m2   | 43,20  |
| 9.3.2  | PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS   | m2   | 102,00 |
| <b>1.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                        |  |      |        |
| 1.7.0.0.1.   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN   | 1,00   |
| 1.7.0.0.2.   | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v   | unid | 1,00   |
| 1.7.0.0.3.   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 1,00   |
| 1.7.0.0.4.   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 6,00   |
| 1.7.0.0.5.   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 1,00   |
| 1.7.0.0.6.   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 1,00   |
| 1.7.0.0.7.   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M    | 33,00  |
| 1.7.0.0.8.   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M    | 600,42 |
| 1.7.0.0.9.   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M    | 20,79  |
| 1.7.0.0.10.  | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   | M    | 153,93 |
| 1.7.0.0.11.  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M    | 28,29  |
| 1.7.0.0.12.  | Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento  | unid | 385,00 |

|               |   |      |        |
|---------------|---|------|--------|
| 1.7.0.0.13.   | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO   | UN   | 71,00  |
| 1.7.0.0.14.   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 1,00   |
| 1.7.0.0.15.   | Refletor LED 400W smd Branco Frio   | unid | 30,00  |
| 1.7.0.0.16.   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   | UN   | 15,00  |
| 1.7.0.0.17.   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   | UN   | 9,00   |
| 1.7.0.0.18.   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   | UN   | 2,00   |
| 1.7.0.0.19.   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   | UN   | 2,00   |
| 1.7.0.0.20.   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   | UN   | 2,00   |
| 1.7.0.0.21.   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 2,00   |
| 1.7.0.0.22.   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 1,00   |
| 1.7.0.0.23.   | Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro  | m    | 30,00  |
| <b>1.8.</b>   | <b>ESQUADRIAS E GUARDA CORPO</b>  |      |        |
| <b>1.8.1.</b> | <b>PORTAS</b>   |      |        |
| 1.8.1.0.1.    | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | M2   | 10,29  |
| 1.8.1.0.2.    | Barra antipânico simples sem chave para uma porta   | unid | 4,00   |
| 1.8.1.0.3.    | Fechadura maçaneta externa com chave, cor cinza, para porta com barra antipânico simples  | unid | 2,00   |
| <b>1.8.2.</b> | <b>JANELAS</b>  |      |        |
| 1.8.2.0.1.    | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016  | M2   | 70,00  |
| <b>1.8.3.</b> | <b>VERGAS E CONTRA VERGAS</b>   |      |        |
| 1.8.3.0.1.    | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M    | 58,00  |
| 1.8.3.0.2.    | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M    | 5,70   |
| 1.8.3.0.3.    | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016   | M    | 50,40  |
| <b>1.8.4.</b> | <b>PEITORIL E SOLEIRAS</b>  |      |        |
| 1.8.4.0.1.    | PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA   | M    | 53,90  |
| <b>1.8.5.</b> | <b>GUARDA CORPO</b>   |      |        |
| 1.8.5.0.1.    | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P  | M    | 14,55  |
| 1.8.5.0.2.    | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAOS  | M2   | 34,92  |
| <b>1.9.</b>   | <b>BARRAÇÃO SKATE</b>   |      |        |
| <b>1.9.1.</b> | <b>INFRAESTRUTURA - ESTACAS/BALDRAMES - APENAS PARA FECHAMENTO</b>  |      |        |
| 1.9.1.0.1.    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | M3   | 7,62   |
| 1.9.1.0.2.    | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO   | UN   | 7,62   |
| 1.9.1.0.3.    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M2   | 80,40  |
| 1.9.1.0.4.    | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015   | M    | 190,44 |
| 1.9.1.0.5.    | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 10 CM. AF_08/2017   | M3   | 0,80   |
| 1.9.1.0.6.    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.   | M2   | 101,57 |
| 1.9.1.0.7.    | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  | M3   | 7,62   |
| 1.9.1.0.8.    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017  | M3   | 19,04  |
| 1.9.1.0.9.    | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | M3   | 11,43  |
| <b>1.9.2.</b> | <b>SUPER ESTRUTURA - PILARES/MIGAS DE TRAVAMENTO</b>  |      |        |
| 1.9.2.0.1.    | Barracão Pré moldado em concreto - pilares de concreto armado, conforme projeto, tesouras metálicas pintadas, terças metálicas pintadas, com telhas em aço zincado de 0,5 mm - com altura de 7,00 m, incluindo fundações com bloco armado, ART do estrutural e de execução. | m2   | 893,80 |
| 1.9.2.0.2.    | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 65 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/201   | m    | 84,80  |
| 1.9.2.0.3.    | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M    | 84,80  |
| 1.9.2.0.4.    | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | M    | 128,18 |
| 1.9.2.0.5.    | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | M    | 53,88  |

|   |  |      |        |
|---|--|------|--------|
| 1.9.2.0.6.                              | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN   | 8,00   |
| 1.9.2.0.7.                              | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 8,00   |
| <b>1.9.3. PINTURA</b>                   |  |      |        |
| 1.9.3.0.1.                              | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014  | M2   | 218,88 |
| 1.9.3.0.2.                              | PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS   | M2   | 218,88 |
| <b>1.9.4. PISOS DA ARQUIBACADA</b>      |  |      |        |
| 1.9.4.0.1.                              | CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2   | M3   | 5,98   |
| 1.9.4.0.2.                              | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO   | M3   | 9,96   |
| 1.9.4.0.3.                              | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014  | M2   | 199,28 |
| 1.9.4.0.4.                              | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)  | M3   | 99,64  |
| 1.9.4.0.5.                              | COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)  | M3   | 99,64  |
| 1.9.4.0.6.                              | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018  | M2   | 199,28 |
| 1.9.4.0.7.                              | PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS   | M2   | 199,28 |
| 1.9.4.0.8.                              | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2   | 199,28 |
| <b>1.9.5. PISOS DO ENTORNO DA PISTA</b> |  |      |        |
| 1.9.5.0.1.                              | PISO INDUSTRIAL COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, COM POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LAZER, COM JUNTAS PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS ( 7 CM DE ALTURA) | M2   | 183,33 |
| 1.9.5.0.2.                              | CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2   | M3   | 5,50   |
| <b>1.9.6. GUARDA CORPO</b>              |  |      |        |
| 1.9.6.0.1.                              | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P                                 | M    | 9,60   |
| 1.9.6.0.2.                              | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS   | M2   | 23,04  |
| <b>1.9.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>     |  |      |        |
| 1.9.7.0.1.                              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN   | 1,00   |
| 1.9.7.0.2.                              | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v   | unid | 1,00   |
| 1.9.7.0.3.                              | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 1,00   |
| 1.9.7.0.4.                              | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 7,00   |
| 1.9.7.0.5.                              | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 1,00   |
| 1.9.7.0.6.                              | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 1,00   |
| 1.9.7.0.7.                              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M    | 33,00  |
| 1.9.7.0.8.                              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M    | 610,98 |
| 1.9.7.0.9.                              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M    | 86,60  |
| 1.9.7.0.10.                             | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   | M    | 129,32 |
| 1.9.7.0.11.                             | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M    | 32,00  |
| 1.9.7.0.12.                             | Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento  | unid | 324,00 |
| 1.9.7.0.13.                             | ABRÁCADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO  | UN   | 80,00  |
| 1.9.7.0.14.                             | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN   | 1,00   |
| 1.9.7.0.15.                             | Refletor LED 400W smd Branco Frio  | unid | 36,00  |
| 1.9.7.0.16.                             | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | UN   | 18,00  |
| 1.9.7.0.17.                             | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | UN   | 11,00  |
| 1.9.7.0.18.                             | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | UN   | 2,00   |
| 1.9.7.0.19.                             | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | UN   | 2,00   |
| 1.9.7.0.20.                             | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | UN   | 3,00   |
| 1.9.7.0.21.                             | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN   | 1,00   |
| 1.9.7.0.22.                             | Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro   | m    | 30,00  |

D

|                  |  |       |          |
|------------------|--|-------|----------|
| <b>1.10.</b>     | <b>OUTROS ELEMENTOS</b>  |       |          |
| <b>1.10.1.</b>   | <b>PISOS</b>   |       |          |
| 1.10.1.0.1.      | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015  | M2    | 2.240,70 |
| 1.10.1.0.2.      | PLACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO (FINCADINHO), DIMENSÕES 20CM X 100CM, ESPESSURA 5CM, PARA CONFINAMENTO DE PAVIMENTOS, SOLO E MATERIAIS GRANULARES. EXECUÇÃO  | M     | 1.628,00 |
| 1.10.1.0.3.      | PLACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO (FINCADINHO), DIMENSÕES 20CM X 100CM, ESPESSURA 5CM, PARA CONFINAMENTO DE PAVIMENTOS, SOLO E MATERIAIS GRANULARES. Fornecimento.   | M     | 1.628,00 |
| 1.10.1.0.4.      | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018  | UN    | 42,00    |
| 1.10.1.0.5.      | Parque infantil colorido ( playground), com 10 plataformas ( cod de referencia - 12369) - Preço registrado em pregão realizado pela Prefeitura Municipal de Telêmaco Borba 36/2018 - Registro de preços para aquisição de parques infantins                          | unid  | 1,00     |
| 1.10.1.0.6.      | PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS  | M2    | 3.327,70 |
| <b>1.10.2.</b>   | <b>PISO DE CONCRETO - Coreto, Academia, Play Groud</b>   |       |          |
| 1.10.2.0.1.      | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017  | M3    | 6,88     |
| 1.10.2.0.2.      | PISO INDUSTRIAL COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, COM POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LAZER, COM JUNTAS PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS ( 7 CM DE ALTURA) | M2    | 229,36   |
| 1.10.2.0.3.      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2    | 11,03    |
| 1.10.2.0.4.      | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS  | M2    | 229,36   |
| 1.10.2.0.5.      | Kit de academia adulto composto por 15 elementos - fornecimento e instalação   | unid  | 1,00     |
| 1.10.2.0.6.      | Kit de academia PNE composto por 3 elementos - Fornecimento e instalação - Preço registrado em pregão realizado pela Prefeitura Municipal de Telêmaco Borba 71/2018 - Registro de preços para aquisição de academia ao ar livre                                      | unid  | 1,00     |
| 1.10.2.0.6.      | INSTALAÇÃO DE BANCO DE PRAÇA, MODELO "S".  | unid  | 20,00    |
| <b>1.10.3.</b>   | <b>RUA DE ACESSO</b>   |       |          |
| 1.10.3.0.1.      | Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01   | m2    | 253,43   |
| 1.10.3.0.2.      | Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado   | m     | 358,95   |
| 1.10.3.0.3.      | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3  | M3    | 32,10    |
| 1.10.3.0.4.      | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM  | M3    | 32,10    |
| <b>1.10.4.</b>   | <b>DRENAGEM SUBTERRANEA</b>  |       |          |
| 1.10.4.0.1.      | ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA   | M3    | 95,14    |
| 1.10.4.0.2.      | Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - Areia e brita comerciais   | unid  | 15,00    |
| 1.10.4.0.3.      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015   | M     | 206,00   |
| 1.10.4.0.4.      | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018   | UN    | 1,00     |
| 1.10.4.0.5.      | COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)  | M3    | 80,87    |
| <b>1.10.5.</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO VIARIA</b>   |       |          |
| <b>1.10.5.1.</b> | <b>Regularização e Terraplanagem</b>   |       |          |
| 1.10.5.1.1.      | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | M     | 275,06   |
| 1.10.5.1.2.      | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018  | M     | 206,00   |
| 1.10.5.1.3.      | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)   | M3    | 577,64   |
| 1.10.5.1.4.      | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA   | M2    | 1.925,45 |
| <b>1.10.5.2.</b> | <b>Base e Sub-Base</b>   |       |          |
| 1.10.5.2.1.      | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017  | M3    | 385,09   |
| 1.10.5.2.2.      | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA  | M3XKM | 8.741,54 |
| 1.10.5.2.3.      | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017   | M3    | 192,55   |
| 1.10.5.2.4.      | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA  | M3XKM | 4.370,77 |
| <b>1.10.5.3.</b> | <b>(Imprimação, Pintura de Ligação e CBUQ)</b>   |       |          |
| 1.10.5.3.1.      | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_09/2017   | M2    | 1.925,45 |
| 1.10.5.3.2.      | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C   | M2    | 1.925,45 |
| 1.10.5.3.3.      | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017  | M3    | 96,27    |
| 1.10.5.3.4.      | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016  | TXKM  | 5.113,80 |
| 1.10.5.3.5.      | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016   | M     | 600,27   |

|   |  |      |          |
|---|--|------|----------|
| <b>1.10.6. PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA - POLIEDRICO</b>         |  |      |          |
| <b>1.10.6.1. Imprimação, Pintura de Ligação e CBUQ)</b> |  |      |          |
| 1.10.6.1.1.   | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019   | M2   | 400,42   |
| 1.10.6.1.2.   | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C   | M2   | 800,84   |
| 1.10.6.1.3.   | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017  | M3   | 20,02    |
| 1.10.6.1.4.   | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016  | TXKM | 1.063,48 |
| <b>1.10.7. ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>                       |  |      |          |
| 1.10.7.0.1.   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2   | 63,12    |
| 1.10.7.0.2.   | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | M3   | 62,33    |
| 1.10.7.0.3.   | Conjunto ornamental composto de poste de aço SAE 1010 e Luminaria 100w - Registro de Preço de Telêmaco Borba   | unid | 45,00    |
| 1.10.7.0.4.   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 5,00     |
| 1.10.7.0.5.   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 1,00     |
| 1.10.7.0.6.   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN   | 1,00     |
| 1.10.7.0.7.   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M    | 1.262,38 |
| 1.10.7.0.8.   | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA   | UN   | 47,00    |
| 1.10.7.0.9.   | Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro   | m    | 631,19   |
| 1.10.7.0.10.  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3   | 2,12     |
| 1.10.7.0.11.  | ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN   | 2,12     |
| 1.10.7.0.12.  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2   | 7,52     |
| 1.10.7.0.13.  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | M3   | 2,12     |
| <b>1.11. PISTA DE SKATE</b>                             |  |      |          |
| <b>1.11.1. SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM</b>                |  |      |          |
| 1.11.1.0.1.   | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)  | M3   | 308,17   |
| 1.11.1.0.2.   | COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)  | M3   | 308,17   |
| <b>1.11.2. PISO</b>                                     |  |      |          |
| 1.11.2.0.1.   | PISO INDUSTRIAL COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, COM POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LAZER, COM JUNTAS PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS ( 7 CM DE ALTURA) | M2   | 225,76   |
| 1.11.2.0.2.   | ARMAÇÃO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM   | M2   | 225,76   |
| <b>1.11.3. PINTURA</b>                                  |  |      |          |
| 1.11.3.0.1.   | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014  | M2   | 132,01   |
| 1.11.3.0.2.   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2   | 132,01   |
| <b>1.11.4. OBSTACULOS</b>                               |  |      |          |
| <b>1.11.4.1. BOWL - A</b>                               |  |      |          |
| 1.11.4.1.1.   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015  | M    | 21,00    |
| 1.11.4.1.2.   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M2   | 101,29   |
| 1.11.4.1.3.   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3   | 9,91     |
| 1.11.4.1.4.   | ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN   | 9,91     |
| 1.11.4.1.5.   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2   | 19,00    |
| 1.11.4.1.6.   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2   | 10,56    |
| 1.11.4.1.7.   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2   | 26,96    |
| 1.11.4.1.8.   | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.  | M2   | 24,85    |

2

|                                       |  |    |        |
|---------------------------------------|--|----|--------|
| 1.11.4.1.9.                           | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P                                 | M  | 4,67   |
| 1.11.4.1.10.                          | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)  | M3 | 232,84 |
| 1.11.4.1.11.                          | COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)  | M3 | 232,84 |
| <b>1.11.4.2. QUARTER PIPE 75° - B</b> |  |    |        |
| 1.11.4.2.1.                           | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015  | M  | 9,00   |
| 1.11.4.2.2.                           | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M2 | 18,07  |
| 1.11.4.2.3.                           | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M2 | 14,15  |
| 1.11.4.2.4.                           | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014   | M2 | 14,15  |
| 1.11.4.2.5.                           | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3 | 1,72   |
| 1.11.4.2.6.                           | ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN | 1,72   |
| 1.11.4.2.7.                           | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2 | 11,21  |
| 1.11.4.2.8.                           | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2 | 6,05   |
| 1.11.4.2.9.                           | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2 | 10,95  |
| 1.11.4.2.10.                          | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.  | M2 | 15,14  |
| 1.11.4.2.11.                          | PISO INDUSTRIAL COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, COM POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LAZER, COM JUNTAS PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS ( 7 CM DE ALTURA) | M2 | 26,10  |
| 1.11.4.2.12.                          | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P                                 | M  | 7,48   |
| 1.11.4.2.13.                          | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)  | M3 | 25,20  |
| 1.11.4.2.14.                          | COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)  | M3 | 25,20  |
| <b>1.11.4.3. QUARTER PIPE 70° - C</b> |  |    |        |
| 1.11.4.3.1.                           | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015  | M  | 15,00  |
| 1.11.4.3.2.                           | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M2 | 16,63  |
| 1.11.4.3.3.                           | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M2 | 20,54  |
| 1.11.4.3.4.                           | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014   | M2 | 20,54  |
| 1.11.4.3.5.                           | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3 | 3,02   |
| 1.11.4.3.6.                           | ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN | 3,02   |
| 1.11.4.3.7.                           | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2 | 20,98  |
| 1.11.4.3.8.                           | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2 | 8,44   |
| 1.11.4.3.9.                           | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2 | 21,04  |
| 1.11.4.3.10.                          | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.  | M2 | 28,33  |
| 1.11.4.3.11.                          | PISO INDUSTRIAL COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, COM POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LAZER, COM JUNTAS PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS ( 7 CM DE ALTURA) | M2 | 52,98  |
| 1.11.4.3.12.                          | ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM   | M2 | 52,98  |
| 1.11.4.3.13.                          | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P                                 | M  | 13,97  |
| 1.11.4.3.14.                          | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)  | M3 | 40,46  |
| 1.11.4.3.15.                          | COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)  | M3 | 40,46  |

|                                  |  |    |       |
|----------------------------------|--|----|-------|
| <b>1.11.4.4. CORRIMAO</b>        |  |    |       |
| 1.11.4.4.1.                      | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | M  | 2,10  |
| 1.11.4.4.2.                      | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P                                 | M  | 6,58  |
| <b>1.11.4.5. SPINE</b>           |  |    |       |
| 1.11.4.5.1.                      | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015  | M  | 12,00 |
| 1.11.4.5.2.                      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M2 | 4,77  |
| 1.11.4.5.3.                      | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M2 | 4,77  |
| 1.11.4.5.4.                      | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014   | M2 | 4,77  |
| 1.11.4.5.5.                      | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3 | 2,01  |
| 1.11.4.5.6.                      | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN | 2,01  |
| 1.11.4.5.7.                      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2 | 15,08 |
| 1.11.4.5.8.                      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2 | 2,23  |
| 1.11.4.5.9.                      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2 | 17,39 |
| 1.11.4.5.10.                     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS   | M2 | 17,85 |
| 1.11.4.5.11.                     | PISO INDUSTRIAL COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, COM POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LAZER, COM JUNTAS PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS ( 7 CM DE ALTURA) | M2 | 37,43 |
| 1.11.4.5.12.                     | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM   | M2 | 37,43 |
| 1.11.4.5.13.                     | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)  | M3 | 12,01 |
| 1.11.4.5.14.                     | COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)  | M3 | 12,01 |
| 1.11.4.5.15.                     | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)  | M  | 0,19  |
| <b>1.11.4.6. SAVANA</b>          |  |    |       |
| 1.11.4.6.1.                      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | m2 | 8,24  |
| 1.11.4.6.2.                      | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | m2 | 8,24  |
| 1.11.4.6.3.                      | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014   | m2 | 8,24  |
| 1.11.4.6.4.                      | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015  | m  | 16,00 |
| <b>Baldrame</b>                  |  |    |       |
| 1.11.4.6.5.                      | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | m3 | 1,37  |
| 1.11.4.6.6.                      | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/ 1,0M3 DE CONCRETO   | m3 | 1,37  |
| 1.11.4.6.7.                      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | m2 | 23,28 |
| 1.11.4.6.8.                      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS   | m2 | 16,75 |
| <b>Pilares</b>                   |  |    |       |
| 1.11.4.6.9.                      | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | m3 | 0,24  |
| 1.11.4.6.10.                     | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/ 1,0M3 DE CONCRETO   | m3 | 0,24  |
| 1.11.4.6.11.                     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2 | 11,57 |
| <b>Vigas superiores</b>          |  |    |       |
| 1.11.4.6.11.                     | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | m3 | 0,67  |
| 1.11.4.6.12.                     | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/ 1,0M3 DE CONCRETO   | m3 | 0,67  |
| 1.11.4.6.13.                     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | m2 | 10,22 |
| <b>Outros elementos - Savana</b> |  |    |       |
| 1.11.4.6.14.                     | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)  | M3 | 11,52 |



|              |  |    |       |
|--------------|--|----|-------|
| 1.11.4.6.15  | PISO INDUSTRIAL COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, COM POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LAZER, COM JUNTAS PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS ( 7 CM DE ALTURA) | M2 | 37,52 |
| 1.11.4.6.16  | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM   | m2 | 37,52 |
| 1.11.4.6.17  | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 M CR 392.56<br>" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019                   | m  | 3,61  |
| 1.11.4.6.18  | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2"x2", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE   | M  | 7,22  |
| 1.11.4.7.    | <b>FUNBOX</b>  |    |       |
| 1.11.4.7.1.  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M2 | 3,36  |
| 1.11.4.7.2.  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M2 | 4,32  |
| 1.11.4.7.3.  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014   | M2 | 4,32  |
| 1.11.4.7.4.  | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)  | M3 | 0,76  |
| 1.11.4.7.5.  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)  | M3 | 0,76  |
| 1.11.4.7.6.  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3 | 0,13  |
| 1.11.4.7.7.  | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN | 0,13  |
| 1.11.4.7.8.  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIOLA OU EQUIVALENTE, DE 2.2 X 1.6" M, E = 20 MM   | M2 | 1,32  |
| 1.11.4.7.9.  | PISO INDUSTRIAL COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, COM POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LAZER, COM JUNTAS PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS ( 7 CM DE ALTURA) | M2 | 0,72  |
| 1.11.4.7.10. | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM   | M2 | 0,72  |
| 1.11.4.7.11. | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2"x2", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE   | M  | 19,60 |
| 1.11.4.8.    | <b>RAMPA 45°</b>   |    |       |
| 1.11.4.8.1.  | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015  | M  | 10,80 |
| 1.11.4.8.2.  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M2 | 21,66 |
| 1.11.4.8.3.  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M2 | 21,66 |
| 1.11.4.8.4.  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014   | M2 | 21,66 |
| 1.11.4.8.5.  | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)  | M3 | 54,05 |
| 1.11.4.8.6.  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)  | M3 | 54,05 |
| 1.11.4.8.7.  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3 | 3,21  |
| 1.11.4.8.8.  | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN | 3,21  |
| 1.11.4.8.9.  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2 | 17,95 |
| 1.11.4.8.10. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2 | 7,01  |
| 1.11.4.8.11. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2 | 13,97 |
| 1.11.4.8.12. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.   | M2 | 24,23 |
| 1.11.4.8.13. | PISO INDUSTRIAL COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, COM POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LAZER, COM JUNTAS PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS ( 7 CM DE ALTURA) | M2 | 58,92 |
| 1.11.4.8.14. | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM   | M2 | 58,92 |
| 1.11.4.8.15. | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2"x2", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE   | M  | 2,30  |
| 1.11.4.9.    | <b>RAMPA 45° COM ESCADA</b>  |    |       |
| 1.11.4.9.1.  | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015  | M  | 5,40  |
| 1.11.4.9.2.  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M2 | 12,00 |

|   |  |    |       |
|---|--|----|-------|
| 1.11.4.9.3.                                       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M2 | 12,00 |
| 1.11.4.9.4.                                       | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014   | M2 | 12,00 |
| 1.11.4.9.5.                                       | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)  | M3 | 11,91 |
| 1.11.4.9.6.                                       | COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3 | 1,85  |
| 1.11.4.9.8.                                       | ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN | 1,85  |
| 1.11.4.9.9.                                       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2 | 12,32 |
| 1.11.4.9.10.                                      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2 | 3,07  |
| 1.11.4.9.11.                                      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2 | 5,72  |
| 1.11.4.9.12.                                      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.  | M2 | 55,19 |
| 1.11.4.9.13.                                      | PISO INDUSTRIAL COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, COM POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LAZER, COM JUNTAS PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS ( 7 CM DE ALTURA)                                   | M2 | 34,64 |
| 1.11.4.9.14.                                      | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM   | M2 | 34,64 |
| 1.11.4.9.15.                                      | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P   | M  | 0,91  |
| 1.11.4.9.16.                                      | CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"x2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE   | M  | 10,25 |
| <b>1.11.4.10. INSTALAÇÕES PLUVIAIS E DRENAGEM</b> |  |    |       |
| 1.11.4.10.1.                                      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | UN | 2,00  |
| 1.11.4.10.2.                                      | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | M  | 10,00 |
| 1.11.4.10.3.                                      | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | UN | 2,00  |
| 1.11.4.10.4.                                      | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | M  | 6,00  |
| 1.11.4.10.5.                                      | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 1,00  |
| 1.11.4.10.6.                                      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | M3 | 0,36  |
| <b>1.11.4.11. QUARTER PIPE 75° - A</b>            |  |    |       |
| 1.11.4.11.1.                                      | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015  | M  | 9,00  |
| 1.11.4.11.2.                                      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M2 | 18,07 |
| 1.11.4.11.3.                                      | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M2 | 14,15 |
| 1.11.4.11.4.                                      | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014   | M2 | 14,15 |
| 1.11.4.11.5.                                      | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3 | 1,72  |
| 1.11.4.11.6.                                      | ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN | 1,72  |
| 1.11.4.11.7.                                      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2 | 11,21 |
| 1.11.4.11.8.                                      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2 | 6,05  |
| 1.11.4.11.9.                                      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2 | 10,95 |
| 1.11.4.11.10.                                     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.  | M2 | 15,14 |
| 1.11.4.11.11.                                     | PISO INDUSTRIAL COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, COM POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LAZER, COM JUNTAS PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS ( 7 CM DE ALTURA)                                   | M2 | 26,10 |
| 1.11.4.11.12.                                     | COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P | M  | 7,48  |

| 1.12. QUIOSQUE                             |   |    |        |
|--|---|----|--------|
| 1.12.1. INFRAESTRUTURA - ESTACAS/BALDRAMES |   |    |        |
| 1.12.1.0.1.                                | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016   | M3 | 1,61   |
| 1.12.1.0.2.                                | ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO   | UN | 1,61   |
| 1.12.1.0.3.                                | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017   | M2 | 21,46  |
| 1.12.1.0.4.                                | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ 02/2015  | M  | 63,00  |
| 1.12.1.0.5.                                | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 08/2017   | M3 | 0,24   |
| 1.12.1.0.6.                                | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.   | M2 | 29,50  |
| 1.12.1.0.7.                                | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015   | M3 | 1,61   |
| 1.12.1.0.8.                                | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_ 06/2017   | M3 | 4,83   |
| 1.12.1.0.9.                                | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016  | M3 | 2,70   |
| 1.12.1.0.10.                               | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016  | M3 | 3,22   |
| 1.12.2. SUPER ESTRUTURA - PILARES/VIGAS    |   |    |        |
| 1.12.2.0.1.                                | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016   | M3 | 0,91   |
| 1.12.2.0.2.                                | ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO   | UN | 0,91   |
| 1.12.2.0.3.                                | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015  | M2 | 15,57  |
| 1.12.2.0.4.                                | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016   | M3 | 1,71   |
| 1.12.2.0.5.                                | ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO   | UN | 1,71   |
| 1.12.2.0.6.                                | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015  | M2 | 24,60  |
| 1.12.2.0.7.                                | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015   | M3 | 2,62   |
| 1.12.3. ALVENARIA E FECHAMENTO             |   |    |        |
| 1.12.3.0.1.                                | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014  | M2 | 211,89 |
| 1.12.4. REVESTIMENTO DE PAREDES            |   |    |        |
| 1.12.4.0.1.                                | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 06/2014  | M2 | 56,99  |
| 1.12.4.0.2.                                | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 06/2014   | M2 | 356,88 |
| 1.12.4.0.3.                                | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_ 12/2014 | M2 | 356,88 |
| 1.12.4.0.4.                                | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_ 05/2017   | M2 | 299,89 |
| 1.12.5. PISOS QUIOSQUE                     |   |    |        |
| 1.12.5.0.1.                                | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 06/2014  | M2 | 30,83  |
| 1.12.5.0.2.                                | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 08/2017   | M3 | 0,92   |
| 1.12.5.0.3.                                | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO  | M3 | 1,54   |
| 1.12.5.0.4.                                | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_ 06/2014  | M2 | 30,83  |
| 1.12.5.0.5.                                | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_ 06/2014  | M  | 38,18  |
| 1.12.5.0.6.                                | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_ 12/2015  | M2 | 28,47  |
| 1.12.6. ESQUADRIAS                         |   |    |        |
| 1.12.6.1. PORTAS                           |   |    |        |
| 1.12.6.1.1.                                | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2015   | M2 | 11,98  |
| 1.12.6.2. JANELAS E VIDROS                 |   |    |        |
| 1.12.6.2.1.                                | JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF07/2016  | M2 | 5,40   |
| 1.12.6.2.2.                                | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_ 07/2016   | M2 | 3,00   |
| 1.12.6.2.3.                                | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO   | M2 | 3,00   |


|   |  |      |        |
|---|--|------|--------|
| <b>1.12.6.3. VERGAS E CONTRA VERGAS</b>   |  |      |        |
| 1.12.6.3.1.   | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M    | 23,80  |
| 1.12.6.3.2.   | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M    | 3,50   |
| 1.12.6.3.3.   | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | M    | 23,80  |
| <b>1.12.6.4. PEITORIL E SOLEIRAS</b>  |  |      |        |
| 1.12.6.4.1.   | PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA  | M    | 9,90   |
| <b>1.12.6.5. PINTURA EM ESQUADRIAS</b>  |  |      |        |
| 1.12.6.5.1.   | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS   | M2   | 40,76  |
| <b>1.12.7. INSTALAÇÕES ELETRICAS - Ramal de derivação, Alimentação da quadra, Pista de skate e Quiosque</b> |  |      |        |
| 1.12.7.0.1.   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN   | 1,00   |
| 1.12.7.0.2.   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 1,00   |
| 1.12.7.0.3.   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 3,00   |
| 1.12.7.0.4.   | Duto corrugado flexivel em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro   | m    | 33,00  |
| 1.12.7.0.5.   | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M    | 120,00 |
| <b>1.12.8. INSTALAÇÕES ELETRICAS - Quiosque</b>   |  |      |        |
| 1.12.8.0.1.   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN   | 1,00   |
| 1.12.8.0.2.   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 5,00   |
| 1.12.8.0.3.   | Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar  | unid | 2,00   |
| 1.12.8.0.4.   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN   | 2,00   |
| 1.12.8.0.5.   | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 3,00   |
| 1.12.8.0.6.   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 10,00  |
| 1.12.8.0.7.   | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M    | 276,45 |
| 1.12.8.0.8.   | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M    | 120,00 |
| 1.12.8.0.9.   | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M    | 92,15  |
| 1.12.8.0.10.  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN   | 15,00  |
| 1.12.8.0.11.  | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN   | 9,00   |
| 1.12.8.0.12.  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   | UN   | 9,00   |
| 1.12.8.0.13.  | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   | UN   | 2,00   |
| 1.12.8.0.14.  | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   | UN   | 2,00   |
| 1.12.8.0.15.  | Duto corrugado flexivel em PEAD Ø = 1.1/4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro   | m    | 40,00  |
| <b>1.12.9. INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>  |  |      |        |
| 1.12.9.0.1.   | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 5,00   |
| 1.12.9.0.2.   | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                              | UN   | 3,00   |
| 1.12.9.0.3.   | CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018  | UN   | 1,00   |
| 1.12.9.0.4.   | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                | UN   | 2,00   |
| 1.12.9.0.5.   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014              | UN   | 6,00   |
| 1.12.9.0.6.   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014             | UN   | 10,00  |
| 1.12.9.0.7.   | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014         | UN   | 6,00   |
| 1.12.9.0.8.   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | M    | 3,00   |
| 1.12.9.0.9.   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | M    | 13,85  |
| 1.12.9.0.10.  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | M    | 37,25  |

|                                   |   |      |       |
|-----------------------------------|---|------|-------|
| 1.12.9.0.11.                      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | UN   | 4,00  |
| 1.12.9.0.12.                      | REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS  | unid | 3,00  |
| 1.12.9.0.13.                      | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | UN   | 14,00 |
| 1.12.9.0.14.                      | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN   | 17,00 |
| 1.12.9.0.15.                      | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018   | UN   | 1,00  |
| 1.12.9.0.16.                      | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018  | UN   | 1,00  |
| <b>1.12.10. AGUA FRIA</b>         |   |      |       |
| 1.12.10.0.1.                      | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014  | UN   | 3,00  |
| 1.12.10.0.2.                      | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN   | 6,00  |
| 1.12.10.0.3.                      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN   | 25,00 |
| 1.12.10.0.4.                      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN   | 5,00  |
| 1.12.10.0.5.                      | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN   | 6,00  |
| 1.12.10.0.6.                      | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN   | 4,00  |
| 1.12.10.0.7.                      | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN   | 1,00  |
| 1.12.10.0.8.                      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M    | 0,84  |
| 1.12.10.0.9.                      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M    | 30,64 |
| 1.12.10.0.10.                     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M    | 7,31  |
| 1.12.10.0.11.                     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN   | 1,00  |
| 1.12.10.0.12.                     | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN   | 2,00  |
| 1.12.10.0.13.                     | Assento Sanitário Polipropileno, na cor branca, para bacia sifonada   | UNID | 2,00  |
| 1.12.10.0.14.                     | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA  | UN   | 1,00  |
| 1.12.10.0.15.                     | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN   | 4,00  |
| 1.12.10.0.16.                     | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016   | UN   | 3,00  |
| 1.12.10.0.17.                     | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016   | UN   | 3,00  |
| 1.12.10.0.18.                     | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016   | UN   | 4,00  |
| 1.12.10.0.19.                     | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN   | 1,00  |
| 1.12.10.0.20.                     | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN   | 2,00  |
| 1.12.10.0.21.                     | Tampo ou divisória em granito   | M2   | 12,48 |
| 1.12.10.0.22.                     | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS   | UN   | 1,00  |
| 1.12.10.0.23.                     | SUPORTE APOIO CAIXA D'ÁGUA BARROTES MADEIRA DE 1  | UN   | 5,00  |
| 1.12.10.0.24.                     | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016   | UN   | 2,00  |
| 1.12.10.0.25.                     | Assento Sanitário Poliester, com acabamento brilhante, para vaso sanitário PNE  | UNID | 2,00  |
| 1.12.10.0.26.                     | Torneira pressmatic 110 de mesa, DOCOL 17160806 ou similar  | unid | 2,00  |
| 1.12.10.0.27.                     | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar   | unid | 6,00  |
| <b>1.12.11. BEBEDOURO EXTERNO</b> |   |      |       |
| 1.12.11.0.1.                      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014   | M2   | 0,54  |
| 1.12.11.0.2.                      | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017  | M3   | 0,02  |
| 1.12.11.0.3.                      | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO  | M3   | 0,05  |
| 1.12.11.0.4.                      | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014   | M2   | 1,05  |
| 1.12.11.0.5.                      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                               | M2   | 3,33  |

|                               |  |      |          |
|-------------------------------|--|------|----------|
| 1.12.11.0.6.                  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014  | M2   | 7,76     |
| 1.12.11.0.7.                  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | M2   | 6,66     |
| 1.12.11.0.8.                  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | M2   | 6,66     |
| <b>1.12.12. COBERTURA</b>     |  |      |          |
| 1.12.12.0.1.                  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M2   | 69,48    |
| 1.12.12.0.2.                  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M2   | 69,48    |
| 1.12.12.0.3.                  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | UN   | 8,00     |
| 1.12.12.0.4.                  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | UN   | 9,00     |
| 1.12.12.0.5.                  | TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1ª QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO  | M    | 35,12    |
| 1.12.12.0.6.                  | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P  | M2   | 30,83    |
| 1.12.12.0.7.                  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M    | 5,70     |
| 1.12.12.0.8.                  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M    | 76,02    |
| 1.12.12.0.9.                  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | M    | 13,20    |
| <b>1.12.13. PINTURA</b>       |  |      |          |
| 1.12.13.0.1.                  | PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS   | M2   | 356,88   |
| 1.12.13.0.2.                  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2   | 356,88   |
| <b>1.12.14. LIMPEZA GERAL</b> |  |      |          |
| 1.12.14.0.1.                  | Limpeza final  | M2   | 4.756,35 |
| <b>Aditivo</b>                |  |      |          |
| 1.5.                          | <b>QUADRA PADRÃO</b>   |      |          |
| 1.5.3.                        | <b>SUPER ESTRUTURA - PILARES/VIGAS DE TRAVAMENTO</b>   |      |          |
| -                             | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 65 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  | M    | 80,00    |
| -                             | MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | M    | 42,00    |
|                               | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA  | M²   | 549,24   |
|                               | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).  | M²   | 1.629,24 |
| 1.5.4.                        | <b>ALVENARIA E FECHAMENTO</b>  |      |          |
|                               | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  | UNID | 8,00     |
| 1.5.6.                        | <b>PISOS DA ARQUIBACADA</b>  |      |          |
| 1.5.2.0.8.                    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017   | M3   | 1,58     |
| 1.5.2.0.4.                    | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015  | M    | 16,00    |
| 1.5.2.0.5.                    | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017   | M3   | 0,40     |
| 1.5.2.0.1.                    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3   | 1,58     |
| 1.5.2.0.7.                    | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | M3   | 1,58     |
| 1.5.2.0.2.                    | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN   | 1,58     |
| 1.5.6.0.1.                    | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017   | M3   | 4,78     |
| 1.5.2.0.1.                    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3   | 25,15    |
| 1.5.2.0.7.                    | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | M3   | 25,15    |
| 1.5.2.0.2.                    | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN   | 25,15    |
| 1.12.3.0.1.                   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014  | M2   | 95,08    |
| 1.12.4.0.2.                   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | M2   | 106,97   |

|                |  |    |          |
|----------------|--|----|----------|
| 1.12.4.0.3.    | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | M2 | 106,97   |
| 1.5.6.0.7.     | PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS   | M2 | 64,88    |
| 1.5.6.0.8.     | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2 | 64,88    |
| <b>1.5.7.</b>  | <b>ALAMBRADO/PISO E ACESSÓRIOS</b>   |    |          |
| 1.5.2.0.5.     | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017   | M3 | 45,48    |
| 1.11.2.0.2.    | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM   | M2 | 909,69   |
| <b>1.9</b>     | <b>BARRACÃO SKATE</b>  |    |          |
| <b>1.9.2</b>   | <b>SUPER ESTRUTURA - PILARES/VIGAS DE TRAVAMENTO</b>   |    |          |
| -              | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 65 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  | M  | 84,50    |
| -              | MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | M  | 42,00    |
| -              | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA  | M² | 391,32   |
| -              | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).  | M² | 1.285,12 |
| 1.5.4.0.2.     | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | M² | 391,32   |
| 1.5.4.0.3.     | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M² | 391,32   |
| -              | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  | M  | 8,00     |
| -              | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | M³ | 15,00    |
| -              | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | M3 | 13,82    |
| <b>1.9.4.</b>  | <b>PISOS DA ARQUIBACADA</b>  |    |          |
| -              | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017   | M3 | 1,68     |
| -              | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVAMENTE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015   | M  | 16,00    |
| -              | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017   | M3 | 0,42     |
| -              | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3 | 1,68     |
| -              | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | M3 | 1,68     |
| -              | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN | 1,68     |
| 1.5.4.0.1.     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014   | M2 | 79,31    |
| -              | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3 | 6,76     |
| -              | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | M3 | 6,76     |
| -              | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN | 6,76     |
| -              | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014  | M2 | 50,40    |
| -              | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | M2 | 56,70    |
| -              | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | M2 | 56,70    |
| <b>1.10.1.</b> | <b>PISOS</b>   |    |          |
| -              | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3 | 313,70   |
| -              | Demolição de piso de alta resistência  | M2 | 1.080,00 |
| 1.2.0.0.12.    | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3  | M3 | 202,50   |
| 1.2.0.0.13.    | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM  | M3 | 202,50   |
| -              | Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, seção 0,25 x 0,20m, com fundo, inclusive escavação  | M  | 106,59   |
| -              | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UM | 2,00     |
| <b>1.5.7.</b>  | <b>ALAMBRADO/PISO E ACESSÓRIOS</b>   |    |          |
| 1.5.2.0.5.     | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017   | M3 | 11,29    |
| <b>1.12.</b>   | <b>QUIOSQUE</b>  |    |          |
| 9.3.2          | PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS   | M2 | 69,48    |
| <b>1.10.1.</b> | <b>PISOS</b>   |    |          |

*(Handwritten signature)*

|  |  |      |        |
|--|--|------|--------|
| -  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE  | M2   | 577,20 |
| <b>1.10.1.</b>   | <b>ANDAIMES</b>  |      |        |
| -  | Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem   | M2   | 385,00 |
| <b>1.12.7.</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - Ramal de derivação, Alimentação da quadra, Pista de skate e Quiosque</b>  |      |        |
| -  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | m³   | 3,84   |
| 1.5.2.0.9.   | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | m³   | 1,28   |
| 1.10.7.0.8.  | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA  | UN   | 2,00   |
| 1.12.7.0.4.  | Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusiva escavação e reaterro   | m    | 31,00  |
| 1.7.0.0.2.   | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v   | unid | 4,00   |
| 1.12.7.0.5.  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | m    | 72,00  |
| -  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016   | m    | 128,00 |
| -  | TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 95 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | m    | 5,00   |
| -  | CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM²  | m    | 5,00   |
| <b>1.7.</b>  | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADRA PADÃO</b>  |      |        |
| 1.7.0.0.2.   | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v   | unid | 3      |
| 1.7.0.0.9.   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M    | 51,21  |
| <b>1.9</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BARRACÃO SKATE</b>  |      |        |
| 1.11.4.1.2.  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2   | 2,7    |
| 1.11.4.1.3.  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3   | 0,12   |
| 1.11.4.1.4.  | ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN   | 0,12   |
| 1.11.4.1.5.  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2   | 0,18   |
| 1.11.4.2.3.  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M2   | 5,4    |
| 1.11.4.2.4.  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                   | M2   | 5,4    |
| 1.7.0.0.2.   | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v   | unid | 4      |
| 1.9.7.0.9.   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M    | 9,4    |
| <p style="text-align: center;"> <br/> <b>Andrei Crystian Vieira</b><br/> Engenheiro Civil<br/> CREA - PR 149.282/D </p> |  |      |        |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 212271/2021.

CAT nº 5761/2021 de 16/09/2021, página 19 de 19