



Estado do Rio Grande do Sul  
**MUNICÍPIO DE ERECHIM**  
Secretaria Municipal de Gestão e Governança  
Comissão de Gestão de Contratos

DE: Comissão Permanente de Análise de Atestados de Capacidade Técnica e de Licitações de Obras e Serviços de Engenharia e/ou Arquitetura  
PARA: Comissão Permanente de Licitações

**Ref.: Pregão Eletrônico 246/2024 – Processo nº 29725/2024**

Após análise do atestado técnico apresentado pela empresa inscrita no conselho regional competente e de seu responsável técnico vinculado devidamente registrado no conselho regional competente, a Sra. Andreia Eugênia Faresin – Engenheira Civil, Crea RS/097148, dentro das suas atribuições, apresentou atestado compatível ao objeto no que diz respeito as parcelas de maior relevância:

- Laje Pré-Moldada;
- Revestimento em Porcelanato.

A empresa também comprovou de acordo com os atestados que executou obras compatíveis em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação.

Contudo, a empresa **CS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA** está **HABILITADA** no que diz respeito à qualificação técnica, encaminhamos o processo para dar continuidade aos trâmites normais.

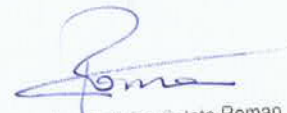
Sem mais.

Erechim, 23 de dezembro de 2024.

Atenciosamente,

  
Afonso V. Rodrigues  
Assessor Técnico Gestão  
e Governança  
Portaria 3136/2022

  
Redenzio Cozar Zordan  
Arquiteto Urbanista  
CAU/BR-A6557-9

  
Arq. Urb. Cristiana Salete Roman  
Resp. Tec. CAU a 14528-9  
Portaria 572/2010  
Pref. Mun. de Erechim



Estado do Rio Grande do Sul  
Prefeitura Municipal de Erechim  
Secretaria Municipal da Fazenda

P. M. ERECHIM  
Fls. 170  
Sec. Fazenda

**DE:** Secretaria Municipal da Fazenda – Setor de Contabilidade

**PARA:** Secretaria Municipal de Administração – Setor de Licitações

De acordo com o Balanço Patrimonial, apresentado pela empresa participante do Edital de Licitação, modalidade Pregão Eletrônico nº 246/2024, concluímos que:

A empresa abaixo citada, atingiu os índices mínimos aceitáveis que comprovam a boa situação financeira da empresa pela aplicação dos índices de análise de balanço, conforme item 11.4, alínea “a” do Edital de Licitação:

**Empresa: CS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA**

**CNPJ: 42.639.524/0001-77**

#### **BALANÇO PATRIMONIAL 2023**

|                    |    |   |            |   |      |
|--------------------|----|---|------------|---|------|
| Liquidez Corrente: | AC | = | 508.299,64 | = | 3,26 |
|                    | PC |   | 155.760,55 |   |      |

|                 |         |   |            |   |      |
|-----------------|---------|---|------------|---|------|
| Liquidez Geral: | AC+ARLP | = | 556.294,66 | = | 2,00 |
|                 | PC+PELP |   | 277.913,75 |   |      |

|                 |           |   |            |   |      |
|-----------------|-----------|---|------------|---|------|
| Solvência Geral | AT        | = | 733.885,04 | = | 2,64 |
|                 | PC + PELP |   | 277.913,75 |   |      |

#### **PATRIMÔNIO LÍQUIDO R\$ 455.971,29**

Quanto a comprovação de Patrimônio Líquido igual ou superior a 5% do valor estimado da contratação, conforme previsto no item 11.4 Alínea “b”, a empresa abaixo possui os seguintes valores de Patrimônio Líquido:

**-CS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA.....R\$ 455.971,29**

O valor estimado da contratação é **R\$ 200.322,02** e 5% deste valor corresponde a **R\$ 10.016,10**. Desta forma, a empresa acima atingiu o percentual mínimo de Patrimônio Líquido igual ou superior a 5% do valor estimado da contratação, conforme item 12.4 do edital.

Erechim, 26 de dezembro de 2024.

  
Tainan M. B. Lemos  
Contadora - CRC/RS 089097  
Secretaria Municipal da Fazenda





**Obra**

Troca de assoalho de Madeira por Piso Cerâmico do Anexo Roberto Teófilo SINAPI - 10/2024 - Rio Grande do Sul  
SBC - 11/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 07/2024 - Rio Grande do Sul

**B.D.I.**

**Bancos**

**Encargos Sociais**  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

| Item | Código Banco     | Descrição                                                                                                                                                                                  | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI |        | Total  | M. O.    |           | Total     | M. O. |  | Total |
|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|--------|--------|----------|-----------|-----------|-------|--|-------|
|      |                  |                                                                                                                                                                                            |     |        |            | M. O.              | MAT.   |        |          |           |           |       |  |       |
| 1    |                  | SERVIÇOS INICIAIS                                                                                                                                                                          |     |        |            |                    |        |        |          |           |           |       |  |       |
| 1.1  | 022172 SBC       | RETIRADA DE MARCOS DE MADEIRA                                                                                                                                                              | UN  | 7      | 63,63      | 81,33              | 0,02   | 81,35  | 569,31   | 0,14      | 569,45    |       |  |       |
| 1.2  | 022652 SBC       | RETIRADA REVESTIMENTO EM MADEIRA                                                                                                                                                           | m²  | 56,7   | 5,00       | 6,38               | 0,01   | 6,39   | 361,75   | 0,57      | 362,31    |       |  |       |
| 1.3  | 97643 SINAPI     | REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_08/2023                                                                                         | m²  | 171,67 | 15,00      | 14,19              | 4,99   | 19,18  | 2.436,00 | 856,63    | 3.292,63  |       |  |       |
| 1.4  | 210000 SBC       | BOTA FORA EM CACAMBA 5M3                                                                                                                                                                   | UN  | 4      | 436,60     | 136,27             | 421,92 | 558,19 | 545,08   | 1.687,68  | 2.232,76  |       |  |       |
| 2    |                  | ESTRUTURA                                                                                                                                                                                  |     |        |            |                    |        |        |          |           |           |       |  |       |
| 2.1  | 98522 SINAPI     | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024                                                                                   | m³  | 25,38  | 133,50     | 125,50             | 45,18  | 170,68 | 3.185,19 | 1.146,67  | 4.331,86  |       |  |       |
| 2.2  | 96546 SINAPI     | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                      | KG  | 162,39 | 13,96      | 3,88               | 13,95  | 17,84  | 630,07   | 2.286,96  | 2.897,04  |       |  |       |
| 2.3  | 96555 SINAPI     | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                      | m³  | 5,5    | 743,90     | 204,31             | 746,76 | 951,07 | 1.123,71 | 4.107,18  | 5.230,89  |       |  |       |
| 2.4  | 92762 SINAPI     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                               | KG  | 495,65 | 11,26      | 1,27               | 13,12  | 14,39  | 629,48   | 6.502,93  | 7.132,40  |       |  |       |
| 2.5  | 92759 SINAPI     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                | KG  | 205,24 | 13,86      | 4,47               | 13,25  | 17,72  | 917,42   | 2.719,43  | 3.636,85  |       |  |       |
| 2.6  | 92269 SINAPI     | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020                                                                                           | m²  | 107,36 | 114,60     | 27,11              | 119,40 | 146,51 | 2.910,53 | 12.818,78 | 15.729,31 |       |  |       |
| 2.7  | 103674 SINAPI    | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                    | m³  | 7,5    | 681,44     | 54,36              | 816,86 | 871,22 | 407,70   | 6.126,45  | 6.534,15  |       |  |       |
| 2.8  | 00000059 Próprio | LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).                                              | m²  | 171,67 | 159,93     | 32,86              | 171,61 | 204,47 | 5.641,08 | 29.460,29 | 35.101,36 |       |  |       |
| 3    |                  | REVESTIMENTO                                                                                                                                                                               |     |        |            |                    |        |        |          |           |           |       |  |       |
| 3.1  | 87640 SINAPI     | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021 | m²  | 171,67 | 42,03      | 15,05              | 38,69  | 53,74  | 2.583,63 | 6.641,91  | 9.225,55  |       |  |       |



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM - RS.  
CNPJ: 87.613.477/0001-20

|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |          |        |          |          |                 |                  |                  |
|-----|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|--------|----------|----------|-----------------|------------------|------------------|
| 3.2 | 87263 SINAPI     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE                                                                                                   | M² | 171,67 | 125,00   | 15,98  | 143,83   | 159,81   | 2.743,29        | 24.691,30        | 27.434,58        |
| 3.3 | 00000058 Próprio | RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA EM PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM.                                                                                                                                                                            | M  | 143,08 | 20,00    | 2,56   | 23,01    | 25,57    | 366,28          | 3.292,27         | 3.658,56         |
| 4   |                  | <b>DIVISÓRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                |    |        |          |        |          |          | <b>3.041,36</b> | <b>13.012,50</b> | <b>16.053,85</b> |
| 4.1 | 090023 SBC       | DIVISORIA EM DRYWALL MONT 70MM E=1,5 C/ISOLAMENTO                                                                                                                                                                                                | m² | 71,89  | 109,84   | 19,97  | 120,46   | 140,43   | 1.435,64        | 8.659,87         | 10.095,51        |
| 4.2 | 86489 SINAPI     | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                             | m² | 71,89  | 13,20    | 4,95   | 11,92    | 16,87    | 355,86          | 856,93           | 1.212,78         |
| 4.3 | 90843 SINAPI     | 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_12/2019 | UN | 2      | 1.000,00 | 191,77 | 1.086,73 | 1.278,50 | 383,54          | 2.173,46         | 2.557,00         |
| 4.4 | 00000060 Próprio | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA SOMENTE INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                       | UN | 7      | 103,41   | 69,78  | 62,42    | 132,20   | 488,46          | 436,94           | 925,40           |
| 4.5 | 100659 SINAPI    | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                             | M  | 23,52  | 17,18    | 2,17   | 19,79    | 21,96    | 51,04           | 465,46           | 516,50           |
| 4.6 | 102218 SINAPI    | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                                                            | m² | 35,64  | 16,39    | 9,17   | 11,78    | 20,95    | 326,82          | 419,84           | 746,66           |
| 5   |                  | <b>ELÉTRICA</b>                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |          |        |          |          | <b>284,95</b>   | <b>569,16</b>    | <b>854,11</b>    |
| 5.1 | 91854 SINAPI     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                       | M  | 10     | 9,84     | 6,33   | 6,25     | 12,58    | 63,30           | 62,50            | 125,80           |
| 5.2 | 91941 SINAPI     | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                | UN | 2      | 11,21    | 7,89   | 6,44     | 14,33    | 15,78           | 12,88            | 28,66            |
| 5.3 | 91940 SINAPI     | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                | UN | 1      | 17,39    | 13,90  | 8,33     | 22,23    | 13,90           | 8,33             | 22,23            |
| 5.4 | 92016 SINAPI     | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                | UN | 2      | 68,88    | 34,45  | 53,61    | 88,06    | 68,90           | 107,22           | 176,12           |
| 5.5 | 91936 SINAPI     | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                          | UN | 1      | 17,57    | 10,48  | 11,98    | 22,46    | 10,48           | 11,98            | 22,46            |
| 5.6 | 91953 SINAPI     | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                      | UN | 1      | 31,05    | 17,02  | 22,67    | 39,69    | 17,02           | 22,67            | 39,69            |
| 5.7 | 91926 SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                  | M  | 36     | 4,09     | 1,36   | 3,86     | 5,22     | 48,96           | 138,96           | 187,92           |
| 5.8 | 060193 SBC       | LUMINÁRIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED                                                                                                                                                                                              | UN | 1      | 196,51   | 48,61  | 204,82   | 251,23   | 46,61           | 204,62           | 251,23           |
| 6   |                  | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                                                                                                                           |    |        |          |        |          |          | <b>315,87</b>   | <b>121,89</b>    | <b>437,76</b>    |



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM - RS.  
CNPJ: 87.613.477/0001-20

|       |                  |                                                                                                                                                                                                                 |      |        |        |        |        |        |          |           |           |
|-------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|-----------|
| 6.1   | 99803 SINAPI     | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO.                                                                                                                                                         | m²   | 171,67 | 2,00   | 1,84   | 0,71   | 2,55   | 315,87   | 121,89    | 437,76    |
| 7     |                  | AF_04/2019                                                                                                                                                                                                      |      |        |        |        |        |        |          |           |           |
|       |                  | PPCI                                                                                                                                                                                                            |      |        |        |        |        |        | 9.906,00 | 36.608,57 | 46.514,57 |
| 7.1   |                  | Remoções                                                                                                                                                                                                        |      |        |        |        |        |        | 433,36   | 157,48    | 590,84    |
| 7.1.1 | 97644 SINAPI     | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.                                                                                                                                                       | m²   | 3,46   | 9,05   | 8,49   | 3,08   | 11,57  | 29,38    | 10,66     | 40,03     |
|       |                  | AF_09/2023                                                                                                                                                                                                      |      |        |        |        |        |        |          |           |           |
| 7.1.2 | 97645 SINAPI     | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.                                                                                                                                                      | m²   | 5,5    | 23,36  | 21,94  | 7,92   | 29,86  | 142,61   | 51,48     | 194,09    |
|       |                  | AF_09/2023                                                                                                                                                                                                      |      |        |        |        |        |        |          |           |           |
| 7.1.3 | 104801 SINAPI    | REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.                                              | m²   | 5,24   | 13,23  | 12,58  | 4,33   | 16,91  | 65,92    | 22,69     | 88,61     |
|       |                  | AF_09/2023                                                                                                                                                                                                      |      |        |        |        |        |        |          |           |           |
| 7.1.4 | 97624 SINAPI     | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TULO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                        | m³   | 2,06   | 101,80 | 94,88  | 35,27  | 130,15 | 195,45   | 72,66     | 268,11    |
| 7.2   |                  | GUARDA CORPO/CORRIMÃO/PORTÃO                                                                                                                                                                                    |      |        |        |        |        |        | 4.445,70 | 9.664,25  | 14.109,95 |
| 7.2.1 | 00000026 Próprio | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPÁÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2" FECHAMENTO EM TELA ONDULADA 5X5 COM CANTONEIRA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO | M    | 14,1   | 400,00 | 189,22 | 322,18 | 511,40 | 2.668,00 | 4.542,74  | 7.210,74  |
| 7.2.2 | 00000017 Próprio | CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO 1 1/4" EM AÇO GALVANIZADO COM MONTANTES A CADA 1M                                                                                                                                      | M    | 12,5   | 200,00 | 58,81  | 196,89 | 255,70 | 735,13   | 2.461,13  | 3.196,25  |
| 7.2.3 | 00000027 Próprio | CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO 1 1/2" EM AÇO GALVANIZADO FIXADO NA PAREDE/CORRIMÃO(EXCLUSO MONTANTE)                                                                                                                  | M    | 16,41  | 150,00 | 63,48  | 128,30 | 191,78 | 1.041,71 | 2.105,40  | 3.147,11  |
| 7.2.4 | 100743 SINAPI    | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA. (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                                      | m²   | 43,46  | 10,00  | 0,02   | 12,77  | 12,79  | 0,87     | 554,98    | 555,85    |
| 7.3   |                  | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                     |      |        |        |        |        |        | 46,23    | 464,35    | 510,58    |
| 7.3.1 | 00000031 Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13x26" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).                                      | UNID | 17     | 16,77  | 2,01   | 19,43  | 21,44  | 34,17    | 330,31    | 364,48    |
| 7.3.2 | 00000032 Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20x20" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS(EXTINTOR+CAPACIDADE EXTINTORA) (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)          | UNID | 6      | 19,05  | 2,01   | 22,34  | 24,35  | 12,06    | 134,04    | 146,10    |
| 7.4   |                  | EXTINTORES                                                                                                                                                                                                      |      |        |        |        |        |        |          |           |           |
| 7.4.1 | 00000030 Próprio | EXTINTOR PÓ QUÍMICO 4KG - 2A20BC CONFORME NORMA INCLUSO SUPORTE DE PAREDE                                                                                                                                       | UNID | 6      | 164,06 | 21,40  | 186,35 | 209,75 | 128,40   | 1.130,10  | 1.258,50  |
| 7.5   |                  | ILUMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                      |      |        |        |        |        |        | 2.228,61 | 7.065,12  | 9.293,73  |
| 7.5.1 | 104402 SINAPI    | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4")                                                                                                                                       | UN   | 6      | 25,83  | 13,81  | 19,21  | 33,02  | 82,86    | 115,26    | 198,12    |
| 7.5.2 | 104396 SINAPI    | CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4")                                                                                                                                       | UN   | 5      | 22,17  | 11,33  | 17,01  | 28,34  | 56,65    | 85,05     | 141,70    |



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM - RS.  
CNPJ: 87.613.477/0001-20

P.M. ERECHIM  
Fls.: 174  
Sec. Educação

|        |                  |                                                                                                                                                                       |    |      |        |        |        |        |          |          |          |
|--------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 7.5.3  | 95811 SINAPI     | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                          | UN | 5    | 19,74  | 7,42   | 17,81  | 25,23  | 37,10    | 89,05    | 126,15   |
| 7.5.4  | 104404 SINAPI    | CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                           | UN | 1    | 33,12  | 18,77  | 23,57  | 42,34  | 18,77    | 23,57    | 42,34    |
| 7.5.5  | 95814 SINAPI     | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                          | UN | 3    | 23,54  | 9,90   | 20,19  | 30,09  | 28,70    | 60,57    | 90,27    |
| 7.5.6  | 91992 SINAPI     | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                       | UN | 13   | 45,79  | 30,23  | 28,31  | 58,54  | 392,99   | 368,03   | 761,02   |
| 7.5.7  | 00000042 Próprio | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4X2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                       | UN | 7    | 8,14   | 2,24   | 8,16   | 10,40  | 15,68    | 57,12    | 72,80    |
| 7.5.8  | 93854 SINAPI     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                         | UN | 1    | 11,01  | 2,23   | 11,84  | 14,07  | 2,23     | 11,84    | 14,07    |
| 7.5.9  | 95727 SINAPI     | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA                                                                 | M  | 46   | 20,71  | 12,30  | 14,17  | 26,47  | 565,80   | 651,82   | 1.217,62 |
| 7.5.10 | 91914 SINAPI     | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                 | UN | 10   | 17,40  | 13,94  | 8,30   | 22,24  | 139,40   | 83,00    | 222,40   |
| 7.5.11 | 91926 SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                       | M  | 159  | 4,09   | 1,36   | 3,86   | 5,22   | 216,24   | 613,74   | 829,98   |
| 7.5.12 | 060871 SBC       | BLOCO AUTÔNOMO PI SINALIZAÇÃO DE SAA DE EMERGÊNCIA DE TETO                                                                                                            | UN | 13   | 335,57 | 51,63  | 377,39 | 429,02 | 671,19   | 4.906,07 | 5.577,26 |
| 7.6    |                  | CENTRAL DE GÁS                                                                                                                                                        |    |      |        |        |        |        | 1.733,65 | 6.454,81 | 8.188,47 |
| 7.6.1  | 100788 SINAPI    | KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1    | 763,35 | 176,93 | 799,01 | 975,94 | 176,93   | 799,01   | 975,94   |
| 7.6.2  | 103029 SINAPI    | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                       | UN | 2    | 55,08  | 5,15   | 65,26  | 70,41  | 10,30    | 130,52   | 140,82   |
| 7.6.3  | 92887 SINAPI     | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | M  | 22,5 | 26,16  | 8,08   | 25,36  | 33,44  | 181,80   | 570,60   | 752,40   |
| 7.6.4  | 00000073 Próprio | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"                                                                                                                     | UN | 3    | 7,65   | 2,10   | 7,68   | 9,78   | 6,30     | 23,04    | 29,34    |
| 7.6.5  | 98397 SINAPI     | PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024                                                                                                                    | m² | 13,6 | 13,37  | 8,44   | 8,65   | 17,09  | 114,78   | 117,64   | 232,42   |
| 7.6.6  | 103357 SINAPI    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021              | m² | 7,03 | 53,81  | 27,64  | 41,15  | 68,79  | 194,31   | 289,28   | 483,59   |



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM - RS.  
CNPJ: 87.613.477/0001-20

|        |                  |                                                                                                                                                                                                    |    |       |          |        |          |          |        |          |          |
|--------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|--------|----------|----------|--------|----------|----------|
| 7.6.7  | 87893 SINAPI     | 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_10/2022                              | m² | 14,06 | 6,93     | 5,01   | 3,85     | 8,86     | 70,44  | 54,13    | 124,57   |
| 7.6.8  | 87794 SINAPI     | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022                              | m² | 14,06 | 40,94    | 23,90  | 28,44    | 52,34    | 336,03 | 399,87   | 735,90   |
| 7.6.9  | 88485 SINAPI     | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                          | m² | 18,46 | 3,49     | 2,01   | 2,45     | 4,46     | 37,10  | 45,23    | 82,33    |
| 7.6.10 | 88489 SINAPI     | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                               | m² | 18,46 | 13,20    | 4,95   | 11,92    | 16,87    | 91,38  | 220,04   | 311,42   |
| 7.6.11 | 103682 SINAPI    | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                            | m³ | 0,5   | 955,24   | 275,70 | 945,57   | 1.221,27 | 137,85 | 472,79   | 610,64   |
| 7.6.12 | 92271 SINAPI     | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020                                                                                                                            | m² | 3,56  | 63,77    | 0,61   | 80,91    | 81,52    | 2,17   | 288,04   | 290,21   |
| 7.6.13 | 92771 SINAPI     | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                | KG | 28,38 | 10,86    | 0,90   | 12,98    | 13,88    | 25,54  | 368,37   | 393,91   |
| 7.6.14 | 103491 SINAPI    | CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                           | m³ | 1,08  | 585,10   | 260,74 | 487,31   | 748,05   | 281,60 | 526,29   | 807,89   |
| 7.6.15 | 104790 SINAPI    | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                         | m³ | 0,2   | 122,06   | 73,81  | 82,24    | 156,05   | 14,76  | 16,45    | 31,21    |
| 7.6.16 | 100701 SINAPI    | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019                                                                                                                         | m² | 3     | 569,91   | 17,45  | 711,17   | 728,62   | 52,35  | 2.133,51 | 2.185,86 |
| 7.7    |                  | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                         |    |       |          |        |          |          | 435,30 | 8.410,93 | 8.846,22 |
| 7.7.1  | 00000075 Próprio | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 82,5X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.                                                                                              | UN | 1     | 1.664,73 | 161,59 | 1.966,77 | 2.128,36 | 161,59 | 1.966,77 | 2.128,36 |
| 7.7.2  | 100674 SINAPI    | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                              | m² | 1,48  | 989,51   | 24,34  | 1.240,74 | 1.265,08 | 36,02  | 1.836,30 | 1.872,32 |
| 7.7.3  | 94573 SINAPI     | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 2,86  | 539,82   | 32,45  | 657,70   | 690,15   | 92,81  | 1.881,02 | 1.973,83 |
| 7.7.4  | 94569 SINAPI     | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                               | m² | 2,51  | 894,89   | 57,72  | 1.086,39 | 1.144,11 | 144,88 | 2.726,84 | 2.871,72 |
| 7.8    |                  | ESCALADA NOVA                                                                                                                                                                                      |    |       |          |        |          |          | 454,75 | 3.261,53 | 3.716,28 |
| 7.8.1  | 103357 SINAPI    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                                           | m² | 2,25  | 53,81    | 27,64  | 41,15    | 68,79    | 62,19  | 92,59    | 154,78   |

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM - RS.  
CNPJ: 87.613.477/0001-20

|       |               |                                                                                                                                                                                  |    |       |        |       |        |        |        |          |          |
|-------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|-------|--------|--------|--------|----------|----------|
| 7.8.2 | 92771 SINAPI  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022                                                              | KG | 54,58 | 10,86  | 0,90  | 12,98  | 13,88  | 49,12  | 708,45   | 757,57   |
| 7.8.3 | 103686 SINAPI | CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                       | m³ | 2,85  | 721,58 | 93,97 | 828,57 | 922,54 | 267,81 | 2.361,42 | 2.629,24 |
| 7.8.4 | 87894 SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | m² | 2,25  | 6,60   | 4,76  | 3,67   | 8,43   | 10,71  | 8,26     | 18,97    |
| 7.8.5 | 87794 SINAPI  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022            | m² | 2,25  | 40,94  | 23,90 | 28,44  | 52,34  | 53,78  | 63,99    | 117,77   |
| 7.8.6 | 88489 SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                             | m² | 2,25  | 13,20  | 4,95  | 11,92  | 16,87  | 11,14  | 26,82    | 37,96    |

Totais -> 38.598,69 152.631,31 191.230,00

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

149.573,72  
41.656,28  
191.230,00

Documento assinado digitalmente  
**gov.br**  
MARIANE ANDREA CUZMA  
Data: 01/01/2025 19:54:10-0300  
Verifique em <https://validar.rf.gov.br>

P.M. ERECHIM  
Fls.: 176  
Sec. Educação





Composições Analíticas com Preço Unitário  
Troca de assoalho de Madeira por Piso Cerâmico do Anexo Roberto Teófilo

Bancos  
SINAPI - 10/2024 - Rio Grande do Sul

B.D.I.

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais |              |                                                                                                                                                 |                               |     |           |            |
|------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|------------|
| 2.8                    | Código Banco | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit |
| Composição             | 00000059     | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 1,0000000 | 159,93     |
| Composição Auxiliar    | 103674       | SINAPI CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES: FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022, PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,0680000 | 681,44     |
| Composição Auxiliar    | 88262        | SINAPI CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,5010000 | 24,51      |
| Composição Auxiliar    | 88316        | SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,3540000 | 20,66      |
| Composição Auxiliar    | 92273        | SINAPI FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M   | 0,9700000 | 13,45      |
| Composição Auxiliar    | 92767        | SINAPI ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,2110000 | 15,08      |
| Insumo                 | 00040304     | SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                | Material                      | KG  | 0,0400000 | 18,23      |
| Insumo                 | 00006193     | SINAPI TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                 | Material                      | M   | 1,8700000 | 11,23      |
| Insumo                 | 004404       | SBC LAJE TRELICADA H8 COM BLOCO DE EPS                                                                                                          | Material                      | m²  | 1,0000000 | 41,00      |

| 3.3                 | Código Banco | Descrição                                                                                                | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 00000058     | PRODAPE CERÂMICO DE 70CM DE ALTURA EM PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM.                                  | PISO - PISOS             | M   | 1,0000000 | 20,00      | 20,00 |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0326000 | 20,66      | 0,67  |
| Composição Auxiliar | 88256        | SINAPI AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0871000 | 24,72      | 2,15  |
| Insumo              | 00001381     | SINAPI ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                             | Material                 | KG  | 0,6392000 | 0,80       | 0,51  |
| Insumo              | 00038195     | SINAPI PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | Material                 | m²  | 0,1875000 | 86,70      | 16,28 |
| Insumo              | 00034357     | SINAPI REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                  | Material                 | KG  | 0,0890000 | 4,89       | 0,41  |



| 4.4                 | Código Banco     | Descrição                                                                                  | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 00000060 Próprio | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA SOMENTE INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | UN  | 1,0000000 | 103,41     | 103,41 |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI     | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H   | 0,6030000 | 23,46      | 14,14  |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H   | 1,4890000 | 24,86      | 37,01  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H   | 1,0460000 | 20,66      | 21,61  |
| Insumo              | 00038124 SINAPI  | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML                                 | Material                         | UN  | 0,7500000 | 37,00      | 27,75  |
| Insumo              | 00005061 SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                        | Material                         | KG  | 0,2000000 | 14,52      | 2,90   |

| 7.2.1               | Código Banco     | Descrição                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 00000026 Próprio | GUARDA-CORPO DE ACO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", FECHAMENTO EM TELA ONDULADA 5X5 COM CANTONEIRA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | M   | 1,0000000 | 400,00     | 400,00 |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI     | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 5,7800000 | 19,50      | 112,71 |
| Composição Auxiliar | 88251 SINAPI     | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 4,7480000 | 17,10      | 81,19  |
| Insumo              | 00011964 SINAPI  | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM                                                                                                                               | Material                            | UN  | 3,3330000 | 1,96       | 6,53   |
| Insumo              | 00021012 SINAPI  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)                                                                                                            | Material                            | M   | 2,0000000 | 38,21      | 76,42  |
| Insumo              | 00011002 SINAPI  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                                                                                                                         | Material                            | KG  | 0,0710000 | 44,16      | 3,14   |
| Insumo              | 00007332 SINAPI  | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2                                                                                                                                                    | Material                            | KG  | 0,8960000 | 8,02       | 7,18   |
| Insumo              | 00000567 SINAPI  | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M                                                                                                                                     | Material                            | M   | 3,1900000 | 8,46       | 26,99  |
| Insumo              | 00007164 SINAPI  | TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M                                                                                                                                          | Material                            | m²  | 1,0000000 | 23,65      | 23,65  |
| Insumo              | 00021011 SINAPI  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)                                                                                                            | Material                            | M   | 1,8000000 | 34,55      | 62,19  |

| 7.2.2      | Código Banco     | Descrição                                                                  | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 00000017 Próprio | CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO 1 1/4" EM AÇO GALVANIZADO COM MONTANTES A CADA 1M | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | M   | 1,0000000 | 200,00     | 200,00 |



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM - RS.  
CNPJ: 87.613.477/0001-20

|                     |                  |                                                                                                       |                          |      |           |       |        |
|---------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|-----------|-------|--------|
| Composição Auxiliar | 88251 SINAPI     | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,5020000 | 17,00 | 25,53  |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI     | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,8280000 | 19,00 | 34,73  |
| Insumo              | 00000006 Próprio | BARRA REDONDA 1/2" EM CURVA                                                                           | Material                 | M    | 2,8800000 | 3,84  | 11,06  |
| Insumo              | 00021011 SINAPI  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580) | Material                 | M    | 3,1580000 | 32,38 | 102,26 |
| Insumo              | 00011002 SINAPI  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM                                              | Material                 | KG   | 0,0080000 | 42,00 | 0,34   |
| Insumo              | 00000005 Próprio | CHUMBADOR TIPO BOLT FWA PARABOLT PBA OU PARABOLT PBC 12MMX3 3/4"                                      | Material                 | UNID | 4,8000000 | 3,94  | 18,91  |
| Insumo              | 00001332 SINAPI  | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2                                         | Material                 | KG   | 0,8960000 | 8,00  | 7,17   |

| 7.2.3               | Código Banco     | Descrição                                                                                                                | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 00000027 Próprio | CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO 1 1/2" EM AÇO GALVANIZADO FIXADO NA PAREDE/CORRIMÃO (EXCLUSO MONTANTE)                          | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M   | 1,0000000 | 150,00     | 150,00 |
| Composição Auxiliar | 88251 SINAPI     | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,5020000 | 18,47      | 27,74  |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI     | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,8280000 | 20,95      | 38,30  |
| Insumo              | 00007568 SINAPI  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                           | UN  | 6,5450000 | 1,15       | 7,53   |
| Insumo              | 00011002 SINAPI  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                                 | Material                           | KG  | 0,0060000 | 47,00      | 0,28   |
| Insumo              | 00000006 Próprio | BARRA REDONDA 1/2" EM CURVA                                                                                              | Material                           | M   | 0,1000000 | 3,50       | 0,35   |
| Insumo              | 00021011 SINAPI  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)                    | Material                           | M   | 2,0580000 | 36,83      | 75,80  |

| 7.3.1               | Código Banco     | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                         | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 00000031 Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13x28* CM. EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UNID | 1,0000000 | 16,77      | 16,77 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,0833000 | 24,86      | 2,07  |
| Insumo              | 070105 SBC       | FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO                                                                                                                   | Material                     | M    | 0,1000000 | 1,06       | 0,10  |

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM - RS.  
CNPJ: 87.613.477/0001-20

|        |                 |                                                                                                                                                                             |          |    |            |       |       |
|--------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------|-------|-------|
| Insumo | 00037539 SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | Material | UN | 1,00000000 | 14,60 | 14,60 |
|--------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------|-------|-------|

| 7.3.2                      | Código Banco     | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Tipo                         | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total |
|----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|------------|------------|-------|
| Composição                 | 00000032 Próprio | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20X20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS(EXTINTOR+CAPACIDADE DE EXTINTORA) (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | INES - INSTALACOES ESPECIAIS | UNID | 1,00000000 | 19,05      | 19,05 |
| Composição Auxiliar Insumo | 86309 SINAPI     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,0833000  | 24,86      | 2,07  |
|                            | 070105 SBC       | FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO                                                                                                                                                   | Material                     | M    | 0,1000000  | 1,06       | 0,10  |
| Insumo                     | 00037556 SINAPI  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                 | Material                     | UN   | 1,00000000 | 16,88      | 16,88 |

| 7.4.1                      | Código Banco     | Descrição                                                                                                                         | Tipo                         | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|------------|------------|--------|
| Composição                 | 00000030 Próprio | EXTINTOR PÓ QUÍMICO 4KG - 2A20B.C. CONFORME NORMA, INCLUSO SUPORTE DE PAREDE                                                      | INES - INSTALACOES ESPECIAIS | UNID | 1,00000000 | 164,06     | 164,06 |
| Composição Auxiliar        | 88248 SINAPI     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,4574000  | 21,16      | 9,67   |
| Composição Auxiliar Insumo | 88267 SINAPI     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,4574000  | 25,81      | 11,80  |
|                            | 044112 SBC       | SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO                                                                                       | Material                     | UN   | 1,0000000  | 4,74       | 4,74   |
| Insumo                     | 00004350 SINAPI  | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material                     | UN   | 2,0000000  | 0,65       | 1,30   |
| Insumo                     | 001772 SBC       | EXTINTOR PO QUIMICO SECO 4 kg ABC NBR 15808                                                                                       | Material                     | UN   | 1,0000000  | 136,55     | 136,55 |

| 7.5.7                      | Código Banco     | Descrição                                                       | Tipo                                 | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição                 | 00000042 Próprio | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4X2" FORNECIMENTO E INSTALACAO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,00000000 | 8,14       | 8,14  |
| Composição Auxiliar Insumo | 88264 SINAPI     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0850000  | 26,55      | 2,25  |
|                            | 00007543 SINAPI  | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"                         | Material                             | UN  | 1,0000000  | 5,89       | 5,89  |

| 7.6.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM - RS.  
CNPJ: 87.613.477/0001-20

|                     |          |         |                                                              |                                      |    |            |       |      |
|---------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|------------|-------|------|
| Composição          | 00000073 | Próprio | LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"             | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,00000000 | 7,65  | 7,65 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H  | 0,08000000 | 25,81 | 2,06 |
| Insumo              | 00003908 | SINAPI  | LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"             | Material                             | UN | 1,00000000 | 5,59  | 5,59 |

|                     |          |              |                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |     |            |            |          |
|---------------------|----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| 7.7.1               |          |              |                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |     |            |            |          |
| Composição          |          | Código Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                               | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|                     |          | 00000075     | Próprio                                                                                                                                                                                                                              |                                    | UN  | 1,00000000 | 1.664,73   | 1.664,73 |
|                     |          |              | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 82,5X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.                                                                                                                                | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS |     |            |            |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 3,98800000 | 20,66      | 82,39    |
| Composição Auxiliar | 88325    | SINAPI       | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 4,10000000 | 22,41      | 91,88    |
| Insumo              | 00005031 | SINAPI       | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)                                                                                                                                               | Material                           | m²  | 3,46500000 | 320,00     | 1.108,80 |
| Insumo              | 00003104 | SINAPI       | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material                           | CJ  | 2,00000000 | 190,83     | 381,66   |

Composições Auxiliares

gov.br

Documento assinado digitalmente

MARIANE ANDREIA CUZMA

Data: 01/01/2025 19:54:10 -0300

Verifique em <https://validar.ih.gov.br>



Obra  
Troca de assoalho de Madeira por Piso Cerâmico do Anexo Roberto Teófilo

Bancos  
SINAPI - 10/2024 - Rio  
Grande do Sul  
SBC - 11/2024 - Rio  
Grande do Sul  
SICRO3 - 07/2024 - Rio  
Grande do Sul

B.D.I.

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos  
de mão de obra, de acordo  
com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

| Item                  | Descrição         | Total Por Etapa | 30 DIAS    | 60 DIAS    |
|-----------------------|-------------------|-----------------|------------|------------|
| 1                     | SERVIÇOS INICIAIS | 6.457,15        | 6.457,15   |            |
| 2                     | ESTRUTURA         | 80.593,87       | 80.593,87  |            |
| 3                     | REVESTIMENTO      | 40.318,68       |            | 40.318,68  |
| 4                     | DIVISÓRIAS        | 16.053,85       |            | 16.053,85  |
| 5                     | ELÉTRICA          | 854,11          |            | 854,11     |
| 6                     | SERVIÇOS FINAIS   | 437,76          |            | 437,76     |
| 7                     | PPCI              | 46.514,57       | 23.257,29  | 23.257,28  |
| Porcentagem           |                   |                 | 57,68%     | 42,32%     |
| Custo                 |                   |                 | 110.308,31 | 80.921,69  |
| Porcentagem Acumulado |                   |                 | 57,68%     | 100,00%    |
| Custo Acumulado       |                   |                 | 110.308,31 | 191.230,00 |



Documento assinado digitalmente  
MARIANE ANDRESSA CUZMA  
Data: 01/01/2025 19:54:10-0300  
Verifique em <https://validar.ic.gov.br>





Estado do Rio Grande do Sul  
Prefeitura Municipal de Erechim  
Secretaria Municipal de Educação

P.M. ERECHIM  
Fls.: 183  
Sec. Educação

À

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO – COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

ASSUNTO: Pregão Eletrônico 246/2024

Venho por meio deste nos manifestar acerca do Processo Administrativo 29725/2024, referente ao Pregão Eletrônico 246/2024 da Contratação de empresa especializada para a reforma da edificação e execução de PPCI junto ao anexo Roberto Theódulo Av. José Óscar Salazar, 1795 – Três Vendas.

Foi solicitada pela Comissão Permanente de Licitações a análise referente as planilhas orçamentárias, os encargos sociais e demais composições.

Ao analisar a planilha orçamentária da empresa com o primeiro menor preço apresentado, CS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA, o valor da proposta é R\$ 191.230,00, a qual apresentou diligência nos somatórios dos valores unitários. Após solicitar-se a correção da planilha, composições e cronograma, a empresa corrigiu, mantendo o mesmo preço total apresentado inicialmente. Nesse sentido, os documentos corrigidos estão anexados a este parecer, nas folhas 171 a 182.

Quanto a questão da proposta de valores da empresa CS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA, confere.

Quanto a questão de encargos sociais e planilha de BDI da empresa CS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA, verificou-se que os valores e somatórios conferem.

Atenciosamente,

Erechim, 02 de janeiro de 2025.

  
Jacson Luiz Zapardli  
Engenheiro Civil / Crea RS 215324  
SMEd- Erechim  
Portaria 133/2024