

---

CARTA PROPOSTA DA LICITANTE

**A: Universidade Federal de Ciências e da Saúde de Porto Alegre – UFCSPA**

Endereço: Rua Sarmento Leite, 245 Bairro Centro em Porto Alegre

Ref.: **Contratação de empresa para execução de reforma da edificação anexa ao prédio 3, para implantação do almoxarifado de produtos químicos, com intervenção em uma área aproximada de 85m<sup>2</sup> conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos**, situado à Rua Sarmento Leite nº 245, Centro, Porto Alegre – RS.

Prezados Senhores,

Construtec MS Construtora EIRELI, CNPJ nº 08.489.244/0001-91, I.E. nº 132/0125392, sediada na Rua Desembargador Dantas, 18 sl 01 e 02 – 2º andar Bairro Centro em Sapucaia do Sul – RS CEP 93.214-370, por intermédio do sua representante legal o(a) Sr.(a) Marcio André Moura dos Santos, Diretor, portador(a) da Carteira de Identidade nº 8066083133 e do CPF nº 940.103.660-87, construtec.m@terra.com.br, residente e domiciliado na Rua Marechal Floriano Peixoto, nº 390 – Bairro Silva em Sapucaia do Sul – CEP 93.214-210, firmado abaixo e que será o responsável pela assinatura do contrato, tendo examinado as condições do edital e dos Anexos que o integram, propomos executar e concluir as obras previstas no mencionado edital, pelo preço global de R\$ 482.747,83 (Quatrocentos e oitenta e dois mil, setecentos e quarenta e sete reais com oitenta e três centavos).

Outrossim, declaramos que:

- a) temos conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;
- b) esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- c) concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contado da data final prevista para sua entrega.

---

Rua Desembargador Dantas, 18 – Salas 01/ 02 – 2º andar/ esquina – Bairro Centro  
Sapucaia do Sul/ RS – CEP 93214-370  
Fone/Fax: (51) 3474-4500 – e-mail: construtec@construtecms.com.br

d) Banco Bradesco – 237 Ag. 1973 Cc 21.858-8

e) Sindicato dos Trabalhadores da Industria da Construção e Mobiliário –STICM  
ESTEIO

Sapucaia do Sul, em 24 de novembro de 2022.

MARCIO ANDRE  
MOURA DOS  
SANTOS:94010366087

Assinado de forma digital por  
MARCIO ANDRE MOURA DOS  
SANTOS:94010366087  
Dados: 2022.11.23 18:46:25  
-03'00'

**Marcio Andre Moura dos Santos**  
**Diretor**  
**Construtec MS Construtora EIRELI**

**A Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto  
Rio Grande do Sul  
Campus Centro da UFCSPA**

**Declaração Responsável Técnico**

**CONSTRUTEC MS CONSTRUTORA EIRELI**, inscrito no CNPJ nº **08.489.244.0001/91**, por intermédio de seu Responsável Técnico **Eng. Luiz Afonso de Oliveira Marques**, inscrito no CREA/RS sob o nº **092071** e do CPF nº **137.991.770-00**, **DECLARA e DISPONIBILIZA** instalações, equipamentos e pessoal técnico especializado necessário para o cumprimento do objeto da Tomada de Preços 03/2022 – Execução de reforma da edificação anexa ao prédio 3, para implantação do almoxarifado de produtos químicos, com intervenção em uma área aproximada de 85m<sup>2</sup> conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

**LUIZ AFONSO  
DE OLIVEIRA  
FRAGA:1379917  
7000**  
**Eng. Luiz Afonso de Oliveira Fraga**  
**CREA/RS 092071**  
**Responsável Técnico**

Assinado de forma  
digital por LUIZ  
AFONSO DE OLIVEIRA  
FRAGA:13799177000  
Dados: 2022.11.23  
18:48:22 -03'00'

Sapucaia do Sul, 24 de novembro de 2022

**MARCIO ANDRE  
MOURA DOS  
SANTOS:9401036608  
7**

Assinado de forma digital  
por MARCIO ANDRE MOURA  
DOS SANTOS:94010366087  
Dados: 2022.11.23 18:47:46  
-03'00'

**Marcio Andre Moura dos Santos**  
**Diretor**  
**Construtec MS Construtora EIRELI**

**Obra**  
**Contratação de empresa especializada para reforma de espaço destinado a implantação do almoxarifado de**  
**químicos da UFCSPA**

**CLIENTE:** Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre  
**ENDERECO:** Rua Sarmento, 245, Centro Histórico, Porto Alegre-RS.

| Bancos                               | B.D.I.              | Encargos Sociais                                    |
|--------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|
| SINAPI - 07/2022 - Rio Grande do Sul | Padrão - 25,0%      | Não Desonerado: embutido nos preços unitário        |
| SBIC - 08/2022 - Rio Grande do Sul   | Equipamento - 12,0% | Não Desonerado: embutido nos preços unitário        |
| SICRO3 - 04/2022 - Rio Grande do Sul |                     | dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

| Planilha Orçamentária Sintética com Valor do Material e da Mão de Obra |          |         |                                                                                                        |     |        |            |                    |        |        |           |           |           | Peso (%) |
|------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Item                                                                   | Código   | Banco   | Descrição                                                                                              | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI |        |        | Total     |           |           |          |
|                                                                        |          |         |                                                                                                        |     |        |            | M. O.              | MAT.   | Total  | M. O.     | MAT.      | Total     |          |
| 1                                                                      |          |         | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                  |     |        |            |                    |        |        | 6.245,06  | 6.926,49  | 13.171,56 |          |
| 1.1                                                                    | 00000528 | Próprio | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                           | m²  | 70,4   | 60,00      | 22,50              | 52,50  | 75,00  | 1.584,00  | 3.696,00  | 5.280,00  |          |
| 1.2                                                                    | 97661    | SINAPI  | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, ELETRODUTOS, PERFILADOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES                           | M   | 50     | 0,51       | 0,49               | 0,14   | 0,63   | 24,65     | 6,80      | 31,45     |          |
| 1.3                                                                    | 022031   | SBC     | RETIRADA QUADRO ELÉTRICO                                                                               | UN  | 1      | 120,56     | 118,80             | 30,48  | 149,29 | 118,80    | 30,48     | 149,29    |          |
| 1.4                                                                    | 017034   | SBC     | ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR                                                                         | MES | 5      | 500,00     | 229,65             | 392,22 | 621,87 | 1.148,27  | 1.961,08  | 3.109,34  |          |
| 1.5                                                                    | 94342    | SINAPI  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016                      | m³  | 1      | 7,42       | 23,04              | 65,59  | 88,63  | 23,04     | 65,59     | 88,63     |          |
| 1.6                                                                    | 00000432 | Próprio | REINSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO                                                                      | UN  | 1      | 299,12     | 191,08             | 180,45 | 371,53 | 191,08    | 180,45    | 371,53    |          |
| 1.7                                                                    | 90445    | SINAPI  | RASGO EM LAJE PARA REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE 75 MM.                                            | M   | 8,13   | 24,62      | 24,23              | 6,23   | 30,46  | 196,95    | 50,65     | 247,60    |          |
| 1.8                                                                    | 00000515 | Próprio | RETIRADA DE ESCADA MARINHEIRO COM REAPROVEITAMENTO                                                     | UN  | 1      | 268,79     | 191,08             | 142,54 | 333,62 | 191,08    | 142,54    | 333,62    |          |
| 1.9                                                                    | 00000391 | Próprio | RASGO DE 15CM DE LARGURA EM CONTRAPISO COM ROMPEDOR                                                    | M   | 11,7   | 40,33      | 38,87              | 10,92  | 49,79  | 454,78    | 127,79    | 582,58    |          |
| 1.10                                                                   | 98524    | SINAPI  | LIMEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF 05/2018                                            | m²  | 40,92  | 2,44       | 2,30               | 0,71   | 3,02   | 94,26     | 29,22     | 123,48    |          |
| 1.11                                                                   | 00000332 | Próprio | REMOÇÃO DE CAIXA GORDURA SIMPLES                                                                       | UN  | 1      | 46,04      | 46,33              | 10,78  | 57,11  | 46,33     | 10,78     | 57,11     |          |
| 1.12                                                                   | 93358    | SINAPI  | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA                                                                               | m³  | 3      | 67,38      | 64,12              | 19,24  | 83,35  | 192,35    | 57,71     | 250,05    |          |
| 1.13                                                                   | 90445    | SINAPI  | RASGO EM LAJE PARA EMBUTIR TUBULAÇÃO DE AGUA 50MM DE DIAMETRO                                          | M   | 7,4    | 24,62      | 24,23              | 6,23   | 30,46  | 179,27    | 46,11     | 225,37    |          |
| 1.14                                                                   | 00000509 | Próprio | ESCOVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA                                                               | M²  | 12,3   | 68,14      | 64,84              | 19,45  | 84,29  | 797,51    | 239,21    | 1.036,72  |          |
| 1.15                                                                   | 00000263 | Próprio | RETIRADA TUBULAÇÃO HIROSSANTÁRIA                                                                       | M   | 12,8   | 10,06      | 9,73               | 2,72   | 12,45  | 124,58    | 34,82     | 159,39    |          |
| 1.16                                                                   | 90444    | SINAPI  | RASGO EM LAJE PARA EMBUTIR TUBULAÇÃO DE AGUA DE 25MM DE DIAMETRO                                       | M   | 7,9    | 23,08      | 22,70              | 5,84   | 28,54  | 179,36    | 46,13     | 225,49    |          |
| 1.17                                                                   | 100324   | SINAPI  | LASTRO DE BRITA COM ALTURA DE 2CM                                                                      | m³  | 0,02   | 87,00      | 26,79              | 81,63  | 108,43 | 0,54      | 1,63      | 2,17      |          |
| 1.18                                                                   | 00000506 | Próprio | DEMOLIÇÃO DE PISO EM BASALTO                                                                           | M²  | 19,46  | 26,73      | 25,57              | 7,51   | 33,07  | 497,55    | 146,06    | 643,61    |          |
| 1.19                                                                   | 022663   | SBC     | CORTE DE PERFIS METÁLICOS DE STEEL FRAME                                                               | M   | 3,97   | 51,72      | 50,55              | 13,46  | 64,01  | 200,68    | 53,45     | 254,13    |          |
| 2                                                                      |          |         | ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA                                                                            |     |        |            |                    |        |        | 13.049,61 | 83.449,58 | 96.499,19 |          |
| 2.1                                                                    | 89453    | SINAPI  | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL COM BLOCOS DE 14X19X39CM, INCLUSO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO | m²  | 3,77   | 73,59      | 16,95              | 74,81  | 91,76  | 63,90     | 282,03    | 345,93    |          |

[www.constituecms.com.br](http://www.constituecms.com.br)

**Construtec**  
CONSTRUTORA

Rua Desembargador Dantas, 18  
Centro - Sapucaia do Sul/RS  
Telefone: 51 34.74.4500 - Cel. 81.44.0861

Rua Desembargador Dantas, 18  
Centro - Sapucaia do Sul/RS  
Telefone: 51 3474.4500 - Cel: 8144.0861

|      |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |          |          |          |          |          |           |           |
|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 2.2  | 00000406 Próprio | COBERTURA DE POLICARBONATO COMPACTO 6MM COM ESTRUTURA METÁLICA EM STEEL FRAME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                              | UN | 1     | 3.671,72 | 1.017,13 | 3.560,80 | 4.577,93 | 1.017,13 | 3.560,80  | 4.577,93  |
| 2.3  | 00000508 Próprio | PAREDE COM PLACA DUPLA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) 15MM, RESISTENTE AO FOGO, COM UMA FACE E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DE 9MM, COM VÃOS                                                                                                                                                                            | m² | 49,6  | 101,15   | 14,65    | 111,42   | 126,07   | 726,84   | 5.526,33  | 6.253,17  |
| 2.4  | 00000255 Próprio | PAREDE EM PLACA CIMENTÍCIA DUPLA, EM AMBOS OS LADOS, PLACA COM 10 MM, COMPLETA; COM ENCHIMENTO EM MOLO DE LÁ MINERAL DE ROCHA, MEMBRANA DE BARRERA DE ÁGUA TTYEK HOME WRAP OU SIMILAR TECNICO; PRIMER NAS JUNTAS; CORDÃO DELIMITADOR DE JUNTAS E MASSA PARA JUNTAS; SEM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | 165   | 365,54   | 47,40    | 408,95   | 456,35   | 7.820,34 | 67.477,08 | 75.297,42 |
| 2.5  | 72132 SINAPI     | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 6X10X20CM, SEM REVESTIMENTO; INCLUSO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CONJUNTO DE 4 TAMPAS PARA CASA DE MÁQUINAS EM ALUMÍNIO COM MOLO EM LÁ DE ROCHA, INCLUSO ACABAMENTO PARA TAMPA E PUXADOR TUBULAR PARA CADA TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                         | m² | 62    | 83,66    | 34,12    | 69,50    | 103,62   | 2.115,38 | 4.308,75  | 6.424,13  |
| 2.6  | 00000516 Próprio | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 1     | 2.893,67 | 1.306,03 | 2.294,59 | 3.600,62 | 1.306,03 | 2.294,59  | 3.600,62  |
| 3    | 00000411 Próprio | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                            | un | 5     | 2.053,99 | 277,87   | 2.286,16 | 2.564,03 | 1.389,37 | 11.430,80 | 12.820,17 |
| 3.1  | 00000510 Próprio | ESQUADRIA TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO                                                                                                                                                                                                                                                                 | m² | 18,63 | 554,27   | 47,13    | 645,13   | 692,27   | 878,08   | 12.018,83 | 12.896,91 |
| 3.2  | 00000510 Próprio | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |          |          |          |          | 4.009,55 | 15.651,34 | 19.660,89 |
| 4    | 91935 SINAPI     | CABO UNIPOLAR DE COBRE, ISOLADO PVC, 0,6/1,0KV, 16MM², COBRE COM FLEXICOM OU REFERENCIAL TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                           | M  | 19    | 20,19    | 4,47     | 20,71    | 25,18    | 84,95    | 393,41    | 478,36    |
| 4.1  | 00000369 Próprio | INTERUPTOR PARELO COM 1 MÓDULO A PROVA DA ÁGUA, COMPLETO COM MÓDULO E CAIXA 4X2; PIAL AQUATIC OU REFERENCIAL TECNICO                                                                                                                                                                                                   | UN | 4     | 133,25   | 11,37    | 155,05   | 166,42   | 45,49    | 620,19    | 665,69    |
| 4.2  | 92984 SINAPI     | CABO UNIPOLAR DE COBRE, ISOLADO PVC, 0,6/1,0KV, 25MM², COBRE COM FLEXICOM OU REFERENCIAL TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                           | M  | 76    | 22,74    | 2,35     | 26,04    | 28,39    | 178,94   | 1.978,70  | 2.157,64  |
| 4.3  | 91926 SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                    | M  | 415   | 3,38     | 1,16     | 3,06     | 4,22     | 479,74   | 1.269,90  | 1.749,64  |
| 4.4  | 91928 SINAPI     | CABO UNIPOLAR DE COBRE, ISOLADO PVC, 450/750 V, 4,0MM², COBRE COM FLEXICOM OU REFERENCIAL TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                          | M  | 215   | 5,50     | 1,55     | 5,30     | 6,85     | 332,61   | 1.140,36  | 1.472,97  |
| 4.5  | 00000517 Próprio | INTERUPTOR BIPOLAR DR IN 30mA 25A                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 3     | 88,35    | 11,67    | 98,63    | 110,30   | 35,01    | 295,88    | 330,89    |
| 4.6  | 00000374 Próprio | EMENDA DOS CABOS; INCLUSO 4 CONECTORES SPLIT BOLT 25MM², 1 CONECTOR SPLIT BOLT DE 16MM², ISOLAÇÃO COM FITA ISOLANTE COM IM E AUTOEISLAÇÃO                                                                                                                                                                              | UN | 1     | 114,93   | 17,56    | 125,83   | 143,39   | 17,56    | 125,83    | 143,39    |
| 4.7  | 00000373 Próprio | LUMINARIA BLINDADA TIPO ARTICULADA COM LAMPADA DE LED 20W                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 5     | 252,69   | 39,41    | 275,97   | 315,38   | 197,03   | 1.379,85  | 1.576,88  |
| 4.8  | 00000196 Próprio | INTERUPTOR SIMPLES COM 1 MÓDULO A PROVA DA ÁGUA, COMPLETO COM MÓDULO E CAIXA 4X2; PIAL AQUATIC OU REFERENCIAL TECNICO                                                                                                                                                                                                  | UN | 1     | 115,72   | 11,37    | 133,14   | 144,51   | 11,37    | 133,14    | 144,51    |
| 4.9  | 00000306 Próprio | TOMADA 2P+T 20A 1 MÓDULO A PROVA DA ÁGUA, COMPLETO COM MÓDULO E CAIXA 4X2; PIAL AQUATIC OU REFERENCIAL TECNICO                                                                                                                                                                                                         | UN | 4     | 200,71   | 11,37    | 239,37   | 250,74   | 45,49    | 957,47    | 1.002,97  |
| 4.10 | 00000372 Próprio | LUMINARIA BLINDADA TIPO PENDENTE COM LAMPADA DE LED 20W                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 4     | 189,03   | 39,41    | 196,40   | 235,81   | 157,62   | 785,60    | 943,23    |

www.construtecms.com.br

|      |                  |                                                                                                                                                                  |    |     |        |        |          |          |          |          |          |
|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 4.12 | 069444 SBC       | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM ALUMINIO 40X40X20                                                                                                                | UN | 1   | 398,66 | 33,48  | 464,76   | 498,24   | 33,48    | 464,76   | 498,24   |
| 4.13 | 101881 SINAPI    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR HERMETICO COM BARRAMENTO: INCLUI ANILHAS, CONECTORES, PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO, SUPORTE ADICIONAL PARA DR E DPS     | UN | 1   | 966,09 | 28,29  | 1.178,94 | 1.207,23 | 28,29    | 1.178,94 | 1.207,23 |
| 4.14 | 93662 SINAPI     | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 20A, EATON OU REFERENCIAL TECNICO - NORMA DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                      | UN | 1   | 52,39  | 5,15   | 60,27    | 65,42    | 5,15     | 60,27    | 65,42    |
| 4.15 | 93656 SINAPI     | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 25A, EATON OU REFERENCIAL TECNICO - NORMA DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                     | UN | 1   | 11,69  | 2,57   | 12,00    | 14,57    | 2,57     | 12,00    | 14,57    |
| 4.16 | 00000245 Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 63A, EATON OU REFERENCIAL TECNICO - NORMA DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                     | UN | 1   | 93,62  | 22,12  | 94,63    | 116,75   | 22,12    | 94,63    | 116,75   |
| 4.17 | 93654 SINAPI     | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 16A, EATON OU REFERENCIAL TECNICO - NORMA DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                     | UN | 1   | 10,64  | 1,84   | 11,42    | 13,27    | 1,84     | 11,42    | 13,27    |
| 4.18 | 93670 SINAPI     | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 25A, EATON OU REFERENCIAL TECNICO - NORMA DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                     | UN | 1   | 66,33  | 7,74   | 76,09    | 82,82    | 7,74     | 75,09    | 82,82    |
| 4.19 | 00000187 Próprio | ELETRODUTO METALICO RIGIDO LEVE GALVANIZADO 3/4", COMPOSIÇÃO COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                          | M  | 105 | 37,32  | 17,36  | 29,07    | 46,43    | 1.822,49 | 3.052,35 | 4.874,84 |
| 4.20 | 061946 SBC       | ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                  | M  | 3   | 26,10  | 12,42  | 20,04    | 32,46    | 37,26    | 60,13    | 97,38    |
| 4.21 | 00000173 Próprio | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 175V-20KA                                                                                                                  | UN | 4   | 70,04  | 11,67  | 75,74    | 87,41    | 46,68    | 302,94   | 349,62   |
| 4.22 | 93673 SINAPI     | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 50A, EATON OU REFERENCIAL TECNICO - NORMA DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                     | UN | 1   | 82,99  | 22,11  | 81,35    | 103,46   | 22,11    | 81,35    | 103,46   |
| 4.23 | 00000186 Próprio | ELETRODUTO METALICO RIGIDO LEVE GALVANIZADO 1 1/4", COMPOSIÇÃO COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                        | M  | 20  | 58,88  | 17,36  | 56,03    | 73,39    | 347,14   | 1.120,64 | 1.467,78 |
| 4.24 | 061550 SBC       | ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                    | M  | 5   | 16,63  | 9,38   | 11,30    | 20,67    | 46,88    | 56,48    | 103,36   |
| 5    |                  | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                                                     |    |     |        |        |          |          | 1.955,66 | 6.713,40 | 8.669,06 |
| 5.1  | 00000400 Próprio | CAIXA DE CONTENÇÃO DE RESÍDUOS EM CONCRETO COM TAMPA HERMETICAMENTE VEDADA COM BORRACHA RETANGULAR 1,06X1,30M                                                    | UN | 2   | 949,35 | 347,65 | 826,51   | 1.174,16 | 695,30   | 1.653,03 | 2.348,33 |
| 5.2  | 89529 SINAPI     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014                             | UN | 2   | 53,57  | 4,90   | 61,99    | 66,90    | 9,81     | 123,98   | 133,79   |
| 5.3  | 89556 SINAPI     | LUA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014                               | UN | 2   | 43,48  | 3,26   | 51,04    | 54,31    | 6,53     | 102,09   | 108,61   |
| 5.4  | 89512 SINAPI     | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014                                                         | M  | 7,1 | 65,02  | 15,35  | 65,78    | 81,13    | 108,99   | 467,05   | 576,04   |
| 5.5  | 89779 SINAPI     | LUA DE CORRER, 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 | 1   | 29,06  | 6,48   | 29,78    | 36,26    | 6,48     | 29,78    | 36,26    |
| 5.6  | 103972 SINAPI    | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022                                      | UN | 1   | 28,48  | 3,94   | 31,62    | 35,56    | 3,94     | 31,62    | 35,56    |

www.construteccms.com.br

|      |                  |                                                                                                                                                                   |    |      |          |        |          |          |           |           |            |  |
|------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----------|--------|----------|----------|-----------|-----------|------------|--|
| 5.7  | 89732 SINAPI     | 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 | 1    | 10,36    | 4,96   | 7,95     | 12,90    | 4,96      | 7,95      | 12,90      |  |
| 5.8  | 89712 SINAPI     | 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  | 7,5  | 27,10    | 14,49  | 19,24    | 33,74    | 108,69    | 144,33    | 253,02     |  |
| 5.9  | 104005 SINAPI    | TÊ DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                  | UN | 1    | 36,04    | 10,72  | 34,23    | 44,95    | 10,72     | 34,23     | 44,95      |  |
| 5.10 | 89448 SINAPI     | TUBO. PVC. SOLDÁVEL, DN 40MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                | M  | 7    | 16,67    | 1,06   | 19,76    | 20,83    | 7,44      | 138,34    | 145,78     |  |
| 5.11 | 89395 SINAPI     | TE. PVC. SOLDÁVEL, DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                       | UN | 1    | 10,85    | 7,73   | 5,76     | 13,49    | 7,73      | 5,76      | 13,49      |  |
| 5.12 | 89362 SINAPI     | JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL, DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                          | UN | 6    | 7,76     | 5,79   | 3,86     | 9,65     | 34,73     | 23,15     | 57,89      |  |
| 5.13 | 89356 SINAPI     | TUBO. PVC. SOLDÁVEL, DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                     | M  | 20   | 19,35    | 14,49  | 9,55     | 24,04    | 289,85    | 190,91    | 480,76     |  |
| 5.14 | 89362 SINAPI     | JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL, DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                          | UN | 4    | 7,76     | 5,79   | 3,86     | 9,65     | 23,15     | 15,44     | 38,59      |  |
| 5.15 | 103999 SINAPI    | BUCHA DE REDUÇÃO. LONGA. PVC. SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                         | UN | 2    | 11,65    | 4,64   | 9,88     | 14,52    | 9,28      | 19,75     | 29,04      |  |
| 5.16 | 89356 SINAPI     | TUBO. PVC. SOLDÁVEL, DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                     | M  | 1    | 19,35    | 14,49  | 9,55     | 24,04    | 14,49     | 9,55      | 24,04      |  |
| 5.17 | 89987 SINAPI     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL, 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                            | UN | 1    | 91,66    | 8,43   | 106,05   | 114,49   | 8,43      | 106,05    | 114,49     |  |
| 5.18 | 00000386 Próprio | CAIXA DE COLETA DE RESÍDUOS EM CONCRETO COM GRELHA RETANGULAR 60X20CM. ENGATE FLEXÍVEL EM INOX. 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | UN | 2    | 473,59   | 175,60 | 410,35   | 585,95   | 351,20    | 820,69    | 1.171,90   |  |
| 5.19 | 86886 SINAPI     | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX. 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                       | UN | 2    | 53,67    | 3,92   | 63,12    | 67,04    | 7,84      | 126,24    | 134,08     |  |
| 5.20 | 00000388 Próprio | TUBULAÇÃO INDUSTRIAL DE CPVC DE 2"                                                                                                                                | m  | 13,1 | 145,15   | 14,49  | 166,80   | 181,30   | 189,85    | 2.185,13  | 2.374,98   |  |
| 5.21 | 00000389 Próprio | JOELHO 45 GRAUS. CPVC INDUSTRIAL, DN 2"                                                                                                                           | UN | 4    | 56,63    | 4,41   | 66,33    | 70,74    | 17,65     | 265,30    | 282,95     |  |
| 5.22 | 00000390 Próprio | JOELHO 90 GRAUS EM CPVC INDUSTRIAL DE 2"                                                                                                                          | UN | 2    | 64,26    | 9,77   | 70,47    | 80,23    | 19,53     | 140,93    | 160,46     |  |
| 5.23 | 89707 SINAPI     | 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    | 36,54    | 9,54   | 36,05    | 45,59    | 19,07     | 72,10     | 91,17      |  |
| 6    |                  | ESTRUTURAL                                                                                                                                                        |    |      |          |        |          |          | 17.328,61 | 96.416,02 | 113.744,64 |  |
| 6.1  | 00000433 Próprio | EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK 30MPA SEÇÃO 15X30CM. COMPLETA COM FORMA, AÇO, CONCRETO E LANÇAMENTO                                              | m³ | 0,56 | 1.160,68 | 287,52 | 1.159,79 | 1.447,31 | 161,01    | 649,48    | 810,49     |  |
| 6.2  | 00000436 Próprio | PILARES DE CONCRETO ARMADO PARA SUSTENTAÇÃO DE PAREDE FCK 30MPA. COMPLETO INCLINDO FORMA, AÇO, CONCRETO E LANÇAMENTO                                              | m³ | 0,75 | 1.310,21 | 268,34 | 1.361,73 | 1.630,06 | 201,25    | 1.021,29  | 1.222,55   |  |
| 6.3  | 00000511 Próprio | TELA EM AÇO COM FIXAÇÃO ABRAÇADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                   | m² | 16,2 | 45,19    | 28,68  | 27,49    | 56,17    | 464,60    | 445,32    | 909,92     |  |

|      |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |           |          |           |           |           |           |           |
|------|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 6.4  | 00000507     | Próprio | ESTANTE DE ARMAZENAMENTO DE PRODUTO QUÍMICOS EM PLACAS DE PAINEL WALL E SUSTENTAÇÃO EM PERIS DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                               | UN | 3      | 6.970,86  | 790,93   | 7.910,47  | 8.701,40  | 2.372,79  | 23.731,41 | 26.104,20 |
| 6.5  | 00000512     | Próprio | DIMENSÕES DE 300X60X30CM<br>ESTANTE DE ARMAZENAMENTO DE PRODUTO QUÍMICOS EM PLACAS DE PAINEL WALL E SUSTENTAÇÃO EM PERIS DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                   | UN | 1      | 5.784,73  | 578,02   | 6.643,92  | 7.221,94  | 578,02    | 6.643,92  | 7.221,94  |
| 6.6  | 00000513     | Próprio | DIMENSÕES DE 240X60X30<br>ESTANTE DE ARMAZENAMENTO DE PRODUTO QUÍMICOS EM PLACAS DE PAINEL WALL E SUSTENTAÇÃO EM PERIS DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                     | UN | 3      | 3.298,41  | 491,61   | 3.624,26  | 4.115,88  | 1.474,84  | 10.872,79 | 12.347,64 |
| 6.7  | 00000514     | Próprio | DIMENSÕES DE 450X60X30<br>ESTANTE DE ARMAZENAMENTO DE PRODUTO QUÍMICOS EM PLACAS DE PAINEL WALL E SUSTENTAÇÃO EM PERIS DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                     | UN | 6      | 3.084,05  | 269,42   | 3.581,52  | 3.850,93  | 1.616,50  | 21.489,11 | 23.105,60 |
| 6.8  | 95952 SINAPI |         | DIMENSÕES DE 90X60X30<br>EXECUÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL                                                                                                                                                                                                                   | m² | 0,1125 | 1.982,51  | 395,78   | 2.069,09  | 2.464,86  | 44,52     | 232,77    | 277,30    |
| 6.9  | 00000431     | Próprio | MEDINDO 28X25X30CM<br>RAMPAS EM ESTRUTURA METÁLICA, COM GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1" E 2" PLEGADAS, INCLUSO PERIS DE SUSTENTAÇÃO DA RAMPAS, PINTURA COM FUNDO ANTI CORROSIVO, PINTURA COM ELETROSTÁTICA EM TODA ESTRUTURA, TRANSPORTE E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1      | 18.500,00 | 6.937,50 | 16.187,50 | 23.125,00 | 6.937,50  | 16.187,50 | 23.125,00 |
| 6.10 | 00000526     | Próprio | REFORÇO EM ESTRUTURA METÁLICA DE STEEL FRAME EM PERIL W 310X23,8MM E PERIL U 100X50 - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                   | UN | 1      | 11.914,96 | 2.352,58 | 12.517,42 | 14.870,00 | 2.352,58  | 12.517,42 | 14.870,00 |
| 6.11 | 00000527     | Próprio | PARA EXECUÇÃO DE CASA DE MÁQUINAS DE 280X160X65CM EM STEEL FRAME - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                      | UN | 1      | 3.000,00  | 1.125,00 | 2.625,00  | 3.750,00  | 1.125,00  | 2.625,00  | 3.750,00  |
| 7    |              |         | PISOS                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |           |          |           |           | 2.351,69  | 10.998,98 | 13.350,67 |
| 7.1  | 00000426     | Próprio | PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESP. 25MM, ACABAMENTO QUEIMADO                                                                                                                                                                                               | m² | 39,55  | 44,94     | 31,96    | 23,76     | 55,72     | 1.264,02  | 939,61    | 2.203,63  |
| 7.2  | 98689 SINAPI |         | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.                                                                                                                                                                                                                                          | M  | 5,85   | 78,25     | 15,61    | 82,00     | 97,61     | 91,34     | 479,70    | 571,04    |
| 7.3  | 87738 SINAPI |         | AF 08/2020<br>CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM.                                                                                                                | m² | 27,3   | 62,03     | 17,62    | 59,26     | 76,88     | 481,04    | 1.617,85  | 2.098,89  |
| 7.4  | 00000199     | Próprio | AF 07/2021<br>PISO EM BASALTO 75X75CM E 5CM ESPESSURA                                                                                                                                                                                                                                         | m² | 27,3   | 215,42    | 7,75     | 261,42    | 269,17    | 211,63    | 7.136,70  | 7.348,33  |
| 7.5  | 87692 SINAPI |         | CONTRAPISO EM ARGAMASSA, PREPARO MANUAL, ESPESSURA 5CM.                                                                                                                                                                                                                                       | m² | 7,83   | 44,77     | 19,01    | 36,59     | 55,60     | 148,82    | 286,52    | 435,34    |
| 7.6  | 87372 SINAPI |         | CONTRAPISO EM ARGAMASSA, PREPARO MANUAL, ESPESSURA MINIMA DE 10CM                                                                                                                                                                                                                             | m² | 0,82   | 680,51    | 188,83   | 656,84    | 845,67    | 154,84    | 538,61    | 693,45    |
| 8    |              |         | PINTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |           |          |           |           | 23.727,38 | 25.598,40 | 49.325,78 |
| 8.1  | 96135 SINAPI |         | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA E LIXAMENTO EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃO, AF 05/2017                                                                                                                                                                                                    | m² | 165    | 25,31     | 14,02    | 17,38     | 31,40     | 2.312,72  | 2.868,11  | 5.180,84  |
| 8.2  | 96134 SINAPI |         | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃO, AF 05/2017                                                                                                                                                                                                     | m² | 39,55  | 22,92     | 17,54    | 10,84     | 28,37     | 693,53    | 428,62    | 1.122,15  |
| 8.3  | 00000384     | Próprio | PINTURA ACRÍLICA EM TETOS 2 DEMÃO                                                                                                                                                                                                                                                             | m² | 485    | 8,58      | 7,55     | 3,05      | 10,60     | 3.660,78  | 1.479,98  | 5.140,76  |
| 8.4  | 180018 SBC   |         | PINTURA COM SELADOR                                                                                                                                                                                                                                                                           | m² | 485    | 24,23     | 16,73    | 13,29     | 30,02     | 8.113,08  | 6.447,59  | 14.560,67 |
| 8.5  | 00000036     | Próprio | PINTURA DE PAREDE COM TINTA ACRÍLICA ACETINADA 3 DEMÃO, SILVILIN, OU REFERENCIAL TÉCNICO                                                                                                                                                                                                      | m² | 320    | 34,92     | 11,95    | 31,49     | 43,44     | 3.824,32  | 10.077,60 | 13.901,92 |
| 8.6  | 00000523     | Próprio | RESTAURAÇÃO ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE DAS FACHADAS, INCLUSO LIXAMENTO, FUNDO PREPARADOR E PINTURA EM DUAS DEMÃO, CADA                                                                                                                                                                      | m² |        |           |          |           |           |           |           |           |

www.construtec.com.br

| 9     |                  | REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                              | m² | 62    | 3,87     | 2,29   | 2,51     | 4,79     | 141,76    | 155,47    | 297,23    |
|-------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|--------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 9.1   | 87878 SINAPI     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                              | m² | 62    | 31,93    | 19,21  | 20,39    | 39,60    | 1.191,02  | 1.264,27  | 2.455,29  |
| 9.2   | 87530 SINAPI     | 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 TALOCAS, DE ACORDO COM NBR 12214 |    |       |          |        |          |          | 3.362,67  | 14.408,23 | 17.770,91 |
| 10    |                  | ACESSÓRIOS/PPCIS/PPDA                                                                                                                                                                                      | UN | 2     | 130,64   | 21,76  | 141,24   | 163,00   | 43,52     | 282,47    | 325,99    |
| 10.1  | 00000368 Próprio | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, COM TAMPAS, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,30 M                                                                            | UN | 2     | 15,39    | 204,87 | 220,26   | 425,13   | 409,73    | 440,52    | 850,26    |
| 10.2  | 00000375 Próprio | HASTE DE ATERRAMENTO PARA SPDA 3/4"x2,40M; COBREADA COM ALTA CAMADA; COM CONECTOR                                                                                                                          | M  | 2     | 14,95    | 7,55   | 11,05    | 18,60    | 15,10     | 22,10     | 37,20     |
| 10.3  | 91872 SINAPI     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                             | UN | 1     | 107,00   | 25,53  | 107,90   | 133,43   | 25,53     | 107,90    | 133,43    |
| 10.4  | 00000395 Próprio | AVISADOR AUDIOVISUAL DE INCÊNDIO - 2 FIOS                                                                                                                                                                  | UN | 10    | 65,24    | 19,47  | 61,84    | 81,31    | 194,74    | 618,38    | 813,11    |
| 10.5  | 00000333 Próprio | TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE 30CM                                                                                                                                                         | M  | 21    | 70,66    | 28,03  | 59,95    | 87,98    | 588,69    | 1.258,96  | 1.847,65  |
| 10.6  | 00000379 Próprio | CABO COBRE, NÚ 60MM², INCLUSO CONECTORES E TERMINAIS; PARA FUSOS E ARRUELAS; PASTA ANTIOXID                                                                                                                | UN | 1     | 231,08   | 20,32  | 268,25   | 288,58   | 20,32     | 268,25    | 288,58    |
| 10.7  | 00000376 Próprio | EXECUÇÃO DE 4 SOLDAS EXOTÉRMICAS COM MOLDE                                                                                                                                                                 | UN | 3     | 50,18    | 23,20  | 39,24    | 62,44    | 69,59     | 117,73    | 187,32    |
| 10.8  | 00000377 Próprio | CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa EM POLIPROPILENO 1"                                                                                                                                                             | M  | 14    | 31,71    | 17,36  | 22,07    | 39,42    | 243,00    | 308,92    | 551,92    |
| 10.9  | 00000382 Próprio | ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4" NA COR VERMELHA COM ACESSÓRIOS                                                                                                                                                  | UN | 1     | 80,66    | 25,53  | 74,97    | 100,50   | 25,53     | 74,97     | 100,50    |
| 10.10 | 00000396 Próprio | ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO - 3 FIOS                                                                                                                                                            | M  | 3     | 16,63    | 9,38   | 11,30    | 20,67    | 28,13     | 33,89     | 62,02     |
| 10.11 | 061550 SBC       | ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                              | M  | 52    | 48,04    | 26,03  | 31,68    | 59,71    | 1.457,72  | 1.647,33  | 3.105,05  |
| 10.12 | 00000383 Próprio | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4"x1/8"; INCLUSO CONECTORES E TERMINAIS; PARA FUSOS E ARRUELAS; SELANTE PU CINZA E PASTA ANTIOXID                                                                                | M  | 72    | 7,38     | 1,03   | 8,18     | 9,21     | 74,05     | 588,74    | 662,80    |
| 10.13 | 00000397 Próprio | CABO BLINDADO SHIELD 3 VIAS 1MM                                                                                                                                                                            | M  | 72    | 4,97     | 1,03   | 5,17     | 6,20     | 74,05     | 372,10    | 446,15    |
| 10.14 | 00000398 Próprio | CABO BLINDADO SHIELD 2 VIAS 1MM                                                                                                                                                                            | M  | 72    | 4,97     | 1,03   | 5,17     | 6,20     | 74,05     | 372,10    | 446,15    |
| 10.15 | 190885 SBC       | CHUVEIRO LAVA OLHOS                                                                                                                                                                                        | UN | 2     | 3.316,83 | 42,49  | 4.103,55 | 4.146,04 | 84,98     | 8.207,10  | 8.292,08  |
| 10.16 | 00000518 Próprio | PLAÇAS DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO 12X24 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                        | UN | 5     | 10,72    | 1,60   | 11,77    | 13,37    | 7,99      | 58,86     | 66,85     |
| 11    |                  | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                          |    |       |          |        |          |          | 3.089,99  | 10.405,26 | 13.495,25 |
| 11.1  | 87634 SINAPI     | REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEIRDO, ACABAMENTO NÃO                                                                                                    | m² | 40,92 | 77,66    | 16,47  | 79,75    | 96,22    | 674,08    | 3.263,25  | 3.937,32  |
| 11.2  | 98567 SINAPI     | REFORÇADO, ESPESSURA 3CM, AF_07/2014                                                                                                                                                                       | m² | 40,92 | 53,58    | 29,78  | 36,73    | 66,50    | 1.218,41  | 1.502,93  | 2.721,34  |
| 11.3  | 00000268 Próprio | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM, AF_06/2018                                                                                                  | m² | 49,45 | 110,82   | 24,22  | 114,04   | 138,25   | 1.197,51  | 5.639,08  | 6.836,59  |
| 12    |                  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO E=4MM                                                                                                         |    |       |          |        |          |          | 11.071,80 | 11.967,94 | 23.039,74 |
|       |                  | CLIMATIZAÇÃO                                                                                                                                                                                               |    |       |          |        |          |          |           |           |           |

www.construtec.com.br

|      |          |         |                                                                                                                                                                                                       |    |     |               |            |            |            |            |           |           |
|------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 12.1 | 00000520 | Próprio | INSTALAÇÃO DE DUTOS DE EXUSTÃO DE 0,75MM COM ISOLAMENTO INCLUSO DUAS GRELHAS DE INSUFILAMENTO E RETORNO DE 0,70X0,20 E UMA GRELHA DE INSUFILAMENTO E RETORNO DE 1,05X0,20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1   | 15.300,83     | 8.596,31   | 10.421,91  | 19.018,22  | 8.596,31   | 10.421,91 | 19.018,22 |
| 12.2 | 00000519 | Próprio | INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO DE SISTEMA DE SPLIT 48 000BTU/h MODELO DUTO - INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE LINHA, GAS E DRENAÇÃO               | UN | 1   | 1.618,21      | 1.414,15   | 593,88     | 2.008,03   | 1.414,15   | 593,88    | 2.008,03  |
| 12.3 | 00000522 | Próprio | INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE RENOVACÃO DE AR, INCLUSO DUTO FLEXIVEL EM ALUMINIO 100MM, VENEZIANA DE TOMADA DE AR E CAIXA DE FILTRAGEM G4+H5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                   | UN | 1   | 1.619,70      | 1.061,34   | 952,15     | 2.013,49   | 1.061,34   | 952,15    | 2.013,49  |
| 13   |          |         | LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA                                                                                                                                                                             |    |     |               |            |            |            | 1.783,51   | 3.527,05  | 5.310,57  |
| 13.1 | 00000013 | Próprio | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                                                 | M² | 65  | 3,00          | 1,13       | 2,62       | 3,75       | 73,45      | 170,30    | 243,75    |
| 13.2 | 023716   | SBC     | REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA EM CAMINHAO                                                                                                                                                                | m³ | 16  | 254,51        | 106,88     | 209,80     | 316,68     | 1.710,06   | 3.356,75  | 5.066,82  |
| 14   |          |         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                   |    |     |               |            |            |            | 68.686,20  | 1.909,50  | 70.595,70 |
| 14.1 | 90777    | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | H  | 120 | 93,40         | 115,11     | 1,55       | 116,66     | 13.813,20  | 186,00    | 13.999,20 |
| 14.2 | 90780    | SINAPI  | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | H  | 450 | 71,48         | 87,16      | 2,03       | 89,19      | 39.222,00  | 913,50    | 40.135,50 |
| 14.3 | 90772    | SINAPI  | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | H  | 100 | 16,06         | 18,35      | 1,62       | 19,97      | 1.835,00   | 162,00    | 1.997,00  |
| 14.4 | 100309   | SINAPI  | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | H  | 400 | 29,01         | 34,54      | 1,62       | 36,16      | 13.816,00  | 648,00    | 14.464,00 |
| 15   |          |         | EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                          |    |     |               |            |            |            | 0,00       | 9.644,27  | 9.644,27  |
| 15.1 | 00000296 | Próprio | SPLIT BUILT-IN VERSATILE 48.000 BTUS CARRIER FRIO, OU SIMILAR TECNICO, INCLUSO CONDENSADORA E EVAPORADORA                                                                                             | UN | 1   | 8.161,09      | 0,00       | 9.140,42   | 9.140,42   |            | 9.140,42  | 9.140,42  |
| 15.2 | 00000297 | Próprio | EXAUSTOR AXIAL DE BAIXO NIVEL SONORO 100 mm 250m³/h                                                                                                                                                   | UN | 1   | 449,87        | 0,00       | 503,85     | 503,85     |            | 503,85    | 503,85    |
|      |          |         |                                                                                                                                                                                                       |    |     | Totais ->     | 160.261,98 | 322.485,85 | 482.747,83 |            |           |           |
|      |          |         |                                                                                                                                                                                                       |    |     | Total sem BDI |            |            |            | 362.060,87 |           |           |
|      |          |         |                                                                                                                                                                                                       |    |     | Total do BDI  |            |            |            | 120.586,96 |           |           |
|      |          |         |                                                                                                                                                                                                       |    |     | Total Geral   |            |            |            | 482.747,83 |           |           |

Tipo de Licitação: Tomada de Preços 03/2022  
Abertura da Licitação: 24/1/2022 às 10:00  
Número do Processo Licitatório: 23103.014895/2022-21

Assinado de forma digital  
por MARCIO ANDRE MOURA  
DOS SANTOS:94010366087  
Dados: 2022.11.23 18:12:48  
-03'00'

Construtec  
CONSTRUTORA

Rua Desembargador Dantas, 18  
Centro - Sapucaia do Sul/RS  
Telefone: 51 3474.4500 - Cel: 8144.0861

www.construteccm.com.br

Obra  
Contratação de empresa especializada para reforma de espaço  
destinado a implantação do almoxarifado de químicos da UFCSPA

CLIENTE: Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre  
ENDEREÇO: Rua Sarmento, 245, Centro Histórico, Porto Alegre-RS.

| Bancos                                                                                                                                          | B.D.I.                                | Encargos Sociais                                                                                       | Data |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| SINA/PI - 07/2022 -<br>Rio Grande do Sul<br>SBC - 08/2022 - Rio<br>Grande do Sul<br>SICRO3 - 04/2022 -<br>Rio Grande do Sul<br>ORSE - 08/2022 - | Padrão - 25,0%<br>Equipamento - 12,0% | Não Desonerado: embutido nos preços<br>unitário dos insumos de mão de obra, de<br>acordo com as bases. |      |

| Item |                              | Cronograma Físico e Financeiro |          |          |          |          |          |
|------|------------------------------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|      |                              | Total Por Etapa                | 30 DIAS  | 60 DIAS  | 90 DIAS  | 120 DIAS | 150 DIAS |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 100                            | 25%      | 25%      | 20%      | 20%      | 10%      |
| 2    | ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA  | 13171,57                       | 3292,89  | 3292,89  | 2634,31  | 2634,31  | 1317,16  |
|      |                              | 100                            |          | 50%      | 50%      |          |          |
| 3    | ESQUADRIAS                   | 96499,19                       |          | 48249,60 | 48249,60 |          |          |
|      |                              | 100                            | 25%      | 25%      | 20%      | 20%      | 10%      |
| 4    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 25717,07                       | 6429,27  | 6429,27  | 5143,41  | 5143,41  | 2571,71  |
|      |                              | 100                            | 25%      | 25%      | 20%      | 20%      | 10%      |
| 5    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 19660,99                       | 4915,22  | 4915,22  | 3932,18  | 3932,18  | 1966,09  |
|      |                              | 100                            | 10%      | 20%      | 20%      | 25%      | 25%      |
| 6    | ESTRUTURAL                   | 8669,06                        | 866,91   | 1733,81  | 1733,81  | 2167,27  | 2167,27  |
|      |                              | 100                            | 50%      | 50%      |          |          |          |
| 7    | PISOS                        | 113744,64                      | 56872,32 | 56872,32 |          |          |          |
|      |                              | 100                            |          |          | 40%      | 30%      | 30%      |
| 8    | PINTURA                      | 13350,67                       |          |          | 5340,27  | 4005,20  | 4005,20  |
|      |                              | 100                            | 20%      | 20%      | 20%      | 20%      | 20%      |
| 9    | REVESTIMENTOS                | 49325,78                       | 9865,16  | 9865,16  | 9865,16  | 9865,16  | 9865,16  |
|      |                              | 100                            | 10%      | 10%      | 30%      | 30%      | 30%      |
| 10   | ACESSÓRIOS/PPCI/SPDA         | 2752,52                        |          | 275,25   | 825,76   | 825,76   | 825,76   |
|      |                              | 100                            |          |          | 20%      | 40%      | 40%      |
| 11   | IMPERMEABILIZAÇÃO            | 17770,91                       |          |          | 3554,18  | 7108,36  | 7108,36  |
|      |                              | 100                            | 20%      | 20%      | 20%      | 20%      | 20%      |
| 12   | CLIMATIZAÇÃO                 | 13495,25                       | 2699,05  | 2699,05  | 2699,05  | 2699,05  | 2699,05  |
|      |                              | 100                            |          |          |          | 50%      | 50%      |
| 13   | LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA    | 23039,74                       |          |          |          | 11519,87 | 11519,87 |
|      |                              | 100                            | 15%      | 15%      | 15%      | 15%      | 40%      |
| 14   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL          | 5310,57                        | 796,59   | 796,59   | 796,59   | 796,59   | 2124,23  |
|      |                              | 100                            | 20%      | 20%      | 20%      | 20%      | 20%      |
|      |                              | 70595,7                        | 14119,14 | 14119,14 | 14119,14 | 14119,14 | 14119,14 |

|                       |              |         |           |           |           |           |
|-----------------------|--------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 15                    | EQUIPAMENTOS | 100     | 20%       | 20%       | 20%       | 20%       |
|                       |              | 9644,27 | 1928,85   | 1928,85   | 1928,85   | 1928,85   |
| Porcentagem           |              |         | 101785,39 | 151177,15 | 100822,30 | 86745,15  |
| Custo                 |              |         |           |           |           | 62217,84  |
| Porcentagem Acumulado |              |         | 101785,39 | 252962,54 | 353784,84 | 420529,99 |
| Custo Acumulado       |              |         |           |           |           | 482747,83 |

MARCIO ANDRE Assinado de forma  
MOURA DOS digital por MARCIO  
SANTOS:94010 ANDRE MOURA DOS  
SANTOS:94010366087  
Dados: 2022.11.23  
366087 18:51:32 -03'00'