



CONCORRENCIA PRESENCIAL 1/2025

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO
HOSPITAL-DIA DO PEQUENO PRINCIPE NORTE

CREDENCIAMENTO

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

diretoria@embrali.com.br
engenharia@embrali.com.br

(41) 3598-2854
(41) 3598-6760

R. Padre Anchieta, 2348, CJ 1005
Curitiba/PR – CEP: 80730-000

ENGERAMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ 79.096.020/0001-68



INSTRUMENTO PARTICULAR DE PROCURAÇÃO

OUTORGANTE

Engerama Engenharia e Empreendimentos Ltda, CNPJ 79.096.020/0001-68, com sede à Rua Rui Barbosa, 2000, Centro, Campo Largo - PR, representada por seu sócio administrador **Marcus** Vinicius da Rocha Burkovski, RG 7.894.671-5 e CPF 071.852.679-19.

OUTORGADOS

Gilberto Merolli Netto, RG 4.075.561-6 e CPF 792.483.309-91, **Gabriel** Balsini Merolli, RG 9.406.910-6 e CPF 101.589.989-79 e **Giuliano** Balsini Merolli, RG 9.288.452-0 e CPF 085.104.169-82.

PODERES

Poderes específicos para atuarem em conjunto ou isoladamente nos processos licitatórios abaixo relacionados, podendo entregar e retirar documentos e envelopes, apresentar questionamentos, recursos, contrarrazões e impugnações, usar ou desistir de prazos recursais, assinar documentos, contratos, propostas, atas, dar lances, atuar diante dos tribunais de contas e todos os demais atos necessários à defesa dos interesses da empresa, assim como representá-la no eventual contrato originado pela licitação, podendo substabelecer.

PROCESSOS

1. HOSPITAL PEQUENO PRINCIPE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA FEDERAL 001/2025 - "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL-DIA DO PEQUENO PRINCIPE NORTE, COM ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA DE 7.709,94M², COM 03 (TRÊS) ANDARES, TOTALIZANDO 6 (SEIS) SALAS CIRÚRGICAS, 36 (TRINTA E SEIS) LEITOS, 12 (DOZE) LEITOS DE TERAPIA INFUSIONAL, 12 (DOZE) CONSULTÓRIOS, 08 (OITO) LEITOS DE RECUPERAÇÃO PÓS-ANESTÉSICA E 01 (UMA) CENTRAL DE MATERIAL

Campo Largo - PR | 17 de julho de 2025.

SIGNATÁRIO



Marcus V. da R. Burkovski
MARCUS V. DA R. BURKOVSKI
Data 20/08/2025 13:24
#14074c8c7dca11f0a5c242010a2b601d

Engerama Engenharia e Empreendimentos Ltda

RUA RUI BARBOSA, 2000, BAIRRO CENTRO, CAMPO LARGO - PR, CEP: 83.601-140 | ENGENHARIA@EMBRALI.COM.BR



Assinado com Assinatura Eletrônica Qualificada (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Link de validação: <https://valida.ae/d1bea743b4b27ea193492255f2569920f81ded6f7bbc96dc1?sv>



Página de auditoria



Link de validação: <https://valida.ae/d1bea743b4b27ea193492255f2569920f81ded6f7bbc96dc1>
Assinatura Eletrônica Qualificada com base na lei 14.063/2020 e Regulamento 910/2014/EC



Escaneie o QRCode ao lado ou acesse o link de validação para obter o arquivo assinado e os dados de assinatura no Autentique



Este documento foi assinado usando certificados da cadeia ICP-Brasil, acesse validar.itl.gov.br ou abra o arquivo em um leitor PAdES para verificar as assinaturas

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ENGERAMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ/ME N.º 79.096.020/0001-68 NIRE 41 2 0073164 9
TRIGÉSIMA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

Pelo presente instrumento e na melhor forma de direito, as partes abaixo:

- a) **BRUNO HENRIQUE BOARON**, brasileiro, natural de Curitiba-PR, nascido em 13/11/1988, casado sob o regime da separação total de bens, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade de n.º 9.061.616-1 SSP-PR, expedida em 10/08/2011, inscrito no CPF/ME sob o n.º 066.108.379-96, residente e domiciliado na Rua Barão do Rio Branco, 2.227, Centro, Campo Largo-PR, CEP 83.601-180;
- a) **ENGERAMA PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/ME sob o n.º 28.127.375/0001-36, com seu contrato social devidamente arquivado perante a Junta Comercial sob o NIRE 41208609389, em sessão 07/07/2017, com sede na Rua Rui Barbosa, n.º 2.000, Centro, Campo Largo-PR, CEP 83.601-140, neste ato representada por seus sócios administradores, **MARIO BOARON**, brasileiro, natural de Campo Largo-PR, nascido em 09/11/1961, maior, casado sob o regime da comunhão universal de bens, empresário, portador da Cédula de Identidade de n.º 3.091.321-3 SSP-PR, expedida em 04/10/2013, inscrito no CPF/ME sob o n.º 537.124.809-97, residente e domiciliado na Praça da Polônia, n.º 30, Centro, Campo Largo-PR, CEP 83.601-225; **MISAEEL BURKOVSKI**, brasileiro, natural de Campo Largo-PR, nascido em 06/07/1966, maior, casado sob o regime da comunhão parcial de bens, empresário, portador da Cédula de Identidade de n.º 3.378.608-5 SSP-PR, expedida em 08/07/1991, inscrito no CPF/ME sob o n.º 581.412.009-68, residente e domiciliado na Rua Sete de Setembro, n.º 1934, Centro, Campo Largo-PR, CEP 83.601-170; e **RAFAEL BURKOVSKI**, brasileiro, natural de Campo Largo-PR, nascido em 11/07/1959, maior, casado sob o regime da comunhão parcial de bens, empresário, portador da Cédula de Identidade de n.º 1.372.003-7 SSP-PR, expedida em 20/03/1998, inscrito no CPF/ME sob o n.º 504.515.029-49, residente e domiciliado na Avenida Iguaçu, n.º 3053, apartamento 802, Água Verde, Curitiba-PR, CEP 80.240.031.
- b) **MARCUS VINICIUS DA ROCHA BURKOVSKI**, brasileiro, natural de Curitiba-PR, nascido em 03/04/1990, solteiro, administrador de empresas, portador da Cédula de Identidade de n.º 7.824.671-5 SSP-PR, expedida em 12/02/2007, inscrito no CPF/ME sob o n.º 071.852.679-19, residente e domiciliado na Rua Professor João Falarz, n.º 555, apartamento 101, bloco 05, Campo Comprido, Curitiba-PR, CEP 81.280-270.

Únicos sócios da sociedade empresária limitada denominada "**ENGERAMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA**", com sede na Rua Rui Barbosa, n.º 2.000, Centro, Campo Largo-PR, CEP 83.601-140, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 79.096.020/0001-68, e com seu contrato social devidamente arquivado perante a Junta Comercial do Estado do Paraná sob o NIRE 41 2 0073164 9, em sessão de 21/01/1986 e sua trigésima primeira alteração contratual registrada sob o n.º

**ENGERAMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ/ME N.º 79.096.020/0001-68 NIRE 41 2 0073164 9
TRIGÉSIMA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL**

20176457135, em sessão de 22/11/2017, resolvem alterar seu contrato social primitivo nos termos que seguem.

1. VENDA DE QUOTAS SOCIAIS

1.1. O sócio BRUNO HENRIQUE BOARON, já qualificado, vende e transfere, neste ato, 59.999 (cinquenta e nove mil novecentas e noventa e nove) quotas sociais, no valor total de R\$ 59.999,00 (cinquenta e nove mil novecentos e noventa e nove mil reais), à sócia ENGERAMA PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS LTDA., já qualificada.

1.1.1. O sócio cedente, a sócia cessionária e a sociedade dão, reciprocamente entre si, a mais ampla, geral, e irrevogável quitação, declarando nada mais haver a reclamar um do outro, acerca das quotas ora cedidas, judicial ou extrajudicialmente.

1.2. O sócio MARCUS VINICIUS DA ROCHA BURKOVSKI, já qualificado, vende e transfere, neste ato, 59.999 (cinquenta e nove mil novecentas e noventa e nove) quotas sociais, no valor total de R\$ 59.999,00 (cinquenta e nove mil novecentos e noventa e nove mil reais), à sócia ENGERAMA PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS LTDA., já qualificada.

1.2.1. O sócio cedente, a sócia cessionária e a sociedade dão, reciprocamente entre si, a mais ampla, geral, e irrevogável quitação, declarando nada mais haver a reclamar um do outro, acerca das quotas ora cedidas, judicial ou extrajudicialmente.

1.3. Por conta das transferências realizadas, o capital social da sociedade, no valor de R\$ 6.000.000,00 (seis milhões reais), totalmente integralizado, dividido em 6.000.000 (seis milhões) de quotas sociais indivisíveis, no valor de R\$ 1,00 (um real) cada, fica assim distribuído entre os sócios:

SÓCIO	QUOTAS	VALOR
BRUNO HENRIQUE BOARON	1	R\$ 1,00
ENGERAMA PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS LTDA.	5.999.998	R\$ 5.999.998,00
MARCUS VINICIUS DA ROCHA BURKOVSKI	1	R\$ 1,00
TOTAL	6.000.000	R\$ 6.000.000,00

2. ADMINISTRAÇÃO DA SOCIEDADE

2.1. Os administradores MARIO BOARON, MISAEL BURKOVSKI E RAFAEL BURKOVSKI, são, neste ato, destituídos da administração social, que, por conta disso, passa a ser exercida pelos sócios administradores BRUNO HENRIQUE BOARON e MARCUS VINÍCIUS DA ROCHA BURKOVSKI, já devidamente qualificados, aos quais compete o uso do nome empresarial, os poderes e as

ENGERAMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ/ME N.º 79.096.020/0001-68 NIRE 41 2 0073164 9
TRIGÉSIMA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

atribuições de administradores, podendo estes agirem isoladamente para a prática de todos os atos de administração da sociedade, podendo, ainda, comprarem, venderem e até permutarem bens em nome da sociedade.

2.2. Os administradores declaram, sob as penas da lei, que não estão impedidos de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou a propriedade.

2.3. Os administradores poderão constituir mandatários em nome da sociedade, devendo especificar no respectivo instrumento os poderes outorgados e os atos que poderão praticar.

3. ALTERAÇÃO DO OBJETO SOCIAL

3.1. Os sócios resolvem alterar o objeto social da sociedade, que, por conta disso, passa a ser o seguinte a exploração dos ramos de: Construção de edifícios, serviços de engenharia, construção de instalações esportivas e recreativas, construção de obras viárias, pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos, obras de urbanização, paisagismo e obras de arte especiais, montagem de estruturas metálicas, montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias, obras de montagem industrial, construção de redes de abastecimento de água e esgoto, construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica, manutenção de redes de distribuição de energia elétrica, serviços de arquitetura, outros serviços técnicos especializados, obras de terraplanagem e outras movimentações de terra, comércio varejista de materiais de construção em geral, incorporação, compra e venda de imóveis próprios, representação e agenciamento comercial de madeira, materiais de construção e ferragens, administração de obras, administração de bens imóveis próprios, locação de automóveis sem condutor.

4. CONSOLIDAÇÃO

4.1. Em razão das alterações descritas acima, e, tendo sido as mesmas já integradas ao contrato social da sociedade, este, ora consolidado vigorará doravante com a seguinte e nova redação:

ENGERAMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ/ME N.º 79.096.020/0001-68 NIRE 41 2 0073164 9
CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL



ENGERAMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ/ME N.º 79.096.020/0001-68 NIRE 41 2 0073164 9
TRIGÉSIMA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

- a. **BRUNO HENRIQUE BOARON**, brasileiro, natural de Curitiba-PR, nascido em 13/11/1988, casado sob o regime da separação total de bens, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade de n.º 9.061.616-1 SSP-PR, expedida em 10/08/2011, inscrito no CPF/ME sob o n.º 066.108.379-96, residente e domiciliado na Rua Barão do Rio Branco, 2.227, Centro, Campo Largo-PR, CEP 83.601-180;
- b. **ENGERAMA PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/ME sob o n.º 28.127.375/0001-36, com seu contrato social devidamente arquivado perante a Junta Comercial sob o NIRE 41208609389, em sessão 07/07/2017, com sede na Rua Rui Barbosa, n.º 2.000, Centro, Campo Largo-PR, CEP 83.601-140, neste ato representada por seus sócios administradores, **MARIO BOARON**, brasileiro, natural de Campo Largo-PR, nascido em 09/11/1961, maior, casado sob o regime da comunhão universal de bens, empresário, portador da Cédula de Identidade de n.º 3.091.321-3 SSP-PR, expedida em 04/10/2013, inscrito no CPF/ME sob o n.º 537.124.809-97, residente e domiciliado na Praça da Polônia, n.º 30, Centro, Campo Largo-PR, CEP 83.601-225; **MISAEEL BURKOVSKI**, brasileiro, natural de Campo Largo-PR, nascido em 06/07/1966, maior, casado sob o regime da comunhão parcial de bens, empresário, portador da Cédula de Identidade de n.º 3.378.608-5 SSP-PR, expedida em 08/07/1991, inscrito no CPF/ME sob o n.º 581.412.009-68, residente e domiciliado na Rua Sete de Setembro, n.º 1934, Centro, Campo Largo-PR, CEP 83.601-170; e **RAFAEL BURKOVSKI**, brasileiro, natural de Campo Largo-PR, nascido em 11/07/1959, maior, casado sob o regime da comunhão parcial de bens, empresário, portador da Cédula de Identidade de n.º 1.372.003-7 SSP-PR, expedida em 20/03/1998, inscrito no CPF/ME sob o n.º 504.515.029-49, residente e domiciliado na Avenida Iguaçu, n.º 3053, apartamento 802, Água Verde, Curitiba-PR, CEP 80.240.031.
- c. **MARCUS VINICIUS DA ROCHA BURKOVSKI**, brasileiro, natural de Curitiba-PR, nascido em 03/04/1990, solteiro, administrador de empresas, portador da Cédula de Identidade de n.º 7.824.671-5 SSP-PR, expedida em 12/02/2007, inscrito no CPF/ME sob o n.º 071.852.679-19, residente e domiciliado na Rua Professor João Falarz, n.º 555, apartamento 101, bloco 05, Campo Comprido, Curitiba-PR, CEP 81.280-270.

Únicos sócios da sociedade empresária limitada denominada **ENGERAMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA**”, com sede na Rua Rui Barbosa, n.º 2.000, Centro, Campo Largo, -PR, CEP 83.601-140, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 79.096.020/0001-68, e com seu contrato social devidamente arquivado perante a Junta Comercial do Estado do Paraná sob o NIRE 41 2 0073164 9, que se rege de acordo com a legislação em vigor, e, em especial, pelas seguintes cláusulas.



ENGERAMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ/ME N.º 79.096.020/0001-68 NIRE 41 2 0073164 9
TRIGÉSIMA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

CLÁUSULA PRIMEIRA: NOME EMPRESARIAL, SEDE E DOMICÍLIO: A sociedade atua utilizando-se do nome empresarial **ENGERAMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA**, e tem sede na Rua Rui Barbosa, n.º 2.000, Centro, Campo Largo-PR, CEP 83.601-140.

CLÁUSULA SEGUNDA – FILIAIS E OUTRAS DEPENDÊNCIAS: A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, no país ou no exterior, mediante alteração contratual assinada por todos os sócios.

CLÁUSULA TERCEIRA – INÍCIO DAS ATIVIDADES E PRAZO DE DURAÇÃO DA SOCIEDADE: A sociedade iniciou suas atividades em 01/02/1986 e seu prazo de duração é indeterminado.

CLÁUSULA QUARTA – OBJETO SOCIAL: A sociedade tem por objeto a exploração dos ramos de: Construção de edifícios, serviços de engenharia, construção de instalações esportivas e recreativas, construção de obras viárias, pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos, obras de urbanização, paisagismo e obras de arte especiais, montagem de estruturas metálicas, montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias, obras de montagem industrial, construção de redes de abastecimento de água e esgoto, construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica, manutenção de redes de distribuição de energia elétrica, serviços de arquitetura, outros serviços técnicos especializados, obras de terraplanagem e outras movimentações de terra, comércio varejista de materiais de construção em geral, incorporação, compra e venda de imóveis próprios, representação e agenciamento comercial de madeira, materiais de construção e ferragens, administração de obras, administração de bens imóveis próprios, locação de automóveis sem condutor.

CLÁUSULA QUINTA – CAPITAL SOCIAL: O capital social da sociedade, no valor de R\$ 6.000.000,00 (seis milhões reais), totalmente integralizado, dividido em 6.000.000 (seis milhões) de quotas sociais indivisíveis, no valor de R\$ 1,00 (um real) cada, fica assim distribuído entre os sócios:

SÓCIO	QUOTAS	VALOR
BRUNO HENRIQUE BOARON	1	R\$ 1,00
ENGERAMA PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS LTDA.	5.999.998	R\$ 5.999.998,00
MARCUS VINICIUS DA ROCHA BURKOVSKI	1	R\$ 1,00
TOTAL	6.000.000	R\$ 6.000.000,00

CLÁUSULA SEXTA – RESPONSABILIDADE DOS SÓCIOS: A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social, conforme dispõe o art. 1.052 da Lei de n.º 10.406/2002.

ENGERAMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ/ME N.º 79.096.020/0001-68 NIRE 41 2 0073164 9
TRIGÉSIMA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

CLÁUSULA SÉTIMA – CESSÃO E TRANSFERÊNCIA DE QUOTAS: As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento dos outros sócios, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço, o direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão das mesmas, a alteração contratual pertinente.

Parágrafo único: O sócio que pretenda ceder ou transferir todas ou parte de suas quotas deverá notificar por escrito aos outros sócios, discriminando a quantidade de quotas postas à venda, o preço, forma e prazo de pagamento, para que estes exerçam ou renunciem ao direito de preferência, o que deverão fazer dentro de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da notificação ou em prazo maior a critério do sócio alienante. Se todos os sócios manifestarem seu direito de preferência, a cessão das quotas se fará na proporção das quotas que então possuírem. Decorrido o prazo sem que seja exercido o direito de preferência, as quotas poderão ser livremente transferidas.

CLÁUSULA OITAVA – ADMINISTRAÇÃO DA SOCIEDADE E USO DO NOME EMPRESARIAL: A administração da sociedade é exercida pelos sócios administradores **BRUNO HENRIQUE BOARON** e **MARCUS VINÍCIUS DA ROCHA BURKOVSKI**, já devidamente qualificados, aos quais compete o uso do nome empresarial, os poderes e as atribuições de administradores, podendo estes agirem isoladamente para a prática de todos os atos de administração da sociedade, podendo, ainda, comprarem, venderem e até permutarem bens em nome da sociedade.

Parágrafo Primeiro – Os administradores declaram, sob as penas da lei, que não estão impedidos de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou a propriedade.

Parágrafo Segundo – Os administradores poderão constituir mandatários em nome da sociedade, devendo especificar no respectivo instrumento os poderes outorgados e os atos que poderão praticar.

CLÁUSULA NONA – RETIRADA DE “PRO LABORE”: Os sócios poderão, de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de “*pro labore*”, observada as disposições regulamentares pertinentes.

CLÁUSULA DÉCIMA – EXERCÍCIO SOCIAL, DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS E PARTICIPAÇÃO DOS SÓCIOS NOS RESULTADOS: Ao término de cada exercício social, coincidente com o ano civil, os administradores prestarão contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração



ENGERAMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ/ME N.º 79.096.020/0001-68 NIRE 41 2 0073164 9
TRIGÉSIMA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

do inventário, do balanço patrimonial e demais demonstrações contábeis requeridas pela legislação societária, participando todos os sócios dos lucros ou perdas apurados na proporção estabelecida em reunião de sócios.

Parágrafo único: Os sócios poderão deliberar em ato próprio pela distribuição de lucros em ato próprio, observado o disposto no artigo 1.059 do Código Civil Brasileiro.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – JULGAMENTO DAS CONTAS: Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administradores quando for o caso.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – FALECIMENTO, INTERDIÇÃO OU DISSOLUÇÃO DE SÓCIO: Falecendo ou sendo interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou dos sócios remanescentes, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado. Em caso de dissolução ou liquidação de qualquer sociedade sócia, a sociedade não se dissolverá. Os sócios remanescentes poderão adquirir as quotas da sócia dissolvida/liquidada. Entretanto, não havendo interesse na aquisição das respectivas quotas pelos sócios remanescentes, as mesmas serão liquidadas e os respectivos haveres, regularmente apurados em balanço especial, pagos a quem de direito no prazo de até 12 (doze meses) contados da respectiva apuração.

Parágrafo único: O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolver em relação à sua sócia.

CLÁUSULA DÉCIMA TECEIRA – DELIBERAÇÕES SOCIAIS E REUNIÃO DE SÓCIOS: Dependem de deliberação dos sócios, além de outras matérias indicadas na leu ou no presente contrato:

- 1) a aprovação das contas da administração;
- 2) a designação dos administradores quando feita em ato separado;
- 3) a destituição dos administradores;
- 4) o modo de sua remuneração;
- 5) a modificação do contrato social;
- 6) a cisão, a incorporação, a fusão e a dissolução da sociedade, ou a cessação do estado de liquidação;
- 7) a nomeação e a destituição dos liquidantes e julgamento das suas contas;
- 8) o pedido de recuperação judicial;
- 9) a transformação da sociedade;
- 10) outros assuntos de interesse social.



ENGERAMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ/ME N.º 79.096.020/0001-68 NIRE 41 2 0073164 9
TRIGÉSIMA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

Parágrafo primeiro: As deliberações sociais, obedecido o disposto no art. 1.010 da Lei de n.º 10.406/2002, serão tomadas em reunião de sócios, convocadas pelos administradores nos casos acima previstos, dispensando-se a realização da mesma quando todos os sócios decidirem, por escrito, sobre a matéria que seria objeto da reunião.

Parágrafo segundo: A convocação das reuniões será feita por meio de carta registrada com aviso de recebimento (AR), enviada para o endereço dos sócios e deverá conter local, data, hora e ordem do dia para a instalação da reunião;

Parágrafo terceiro: É dispensada qualquer formalidade de convocação quando todos os sócios comparecerem ou se declararem, por escrito, cientes do local, data, hora e ordem do dia.

Parágrafo quarto: As reuniões serão convocadas com antecedência de, no mínimo, 8 (oito) dias úteis da data de sua realização, para a primeira convocação, e de cinco dias, para as posteriores.

Parágrafo quinto: Uma vez regularmente convocada, dever-se-á observar o quórum de instalação da reunião, o qual deverá ser de no mínimo $\frac{3}{4}$ do capital social para a primeira convocação e em segunda convocação com qualquer número.

Parágrafo sexto: O sócio pode ser representado na reunião por outro sócio, ou por advogado, mediante outorga de mandato com especificação dos atos autorizados, devendo o instrumento ser levado a registro juntamente com a ata.

Parágrafo sétimo: As reuniões serão presididas por sócio escolhido entre os presentes e caberá ao presidente a escolha do secretário.

Parágrafo oitavo: As deliberações dos sócios serão tomadas:

- Pelos votos correspondentes a, no mínimo, $\frac{3}{4}$ do capital social para: a modificação do contrato social, para a incorporação, fusão, dissolução e cessação do estado de liquidação;
- Pelos votos correspondentes a mais da metade do capital social (maioria absoluta) para: designação dos administradores, quando em ato separado, destituição dos administradores, estabelecimento do modo de sua remuneração, pedido de recuperação judicial e também para a transformação de tipo jurídico;
- Pelos votos correspondentes a, no mínimo, $\frac{2}{3}$ do capital social para: designação de administrador não sócio, se o capital estiver integralizado; destituição de sócio nomeado administrador no contrato;
- Pela unanimidade dos sócios para: designação de administrador não sócio, se o capital não estiver totalmente integralizado;



ENGERAMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ/ME N.º 79.096.020/0001-68 NIRE 41 2 0073164 9
TRIGÉSIMA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

- Pela maioria dos votos dos presentes (maioria simples): nos demais casos previstos em lei ou no presente contrato, se este não exigir maioria mais elevada.

Parágrafo nono: Dos trabalhos e deliberações tomadas será lavrada ata, no Livro de Atas de Reunião e a ata será assinada por todos os presentes;

Parágrafo décimo: Para produzir seus efeitos legais, cópia da ata autenticada pelos administradores, ou peça mesa, será, nos vinte dias subsequentes à reunião, apresentada para arquivamento e averbação na Junta Comercial, mas modificações do ato constitutivo "deliberadas em reunião" devem ser formalizadas em instrumento de alteração contratual;

Parágrafo décimo primeiro: A reunião dos sócios deve realizar-se ao menos uma vez por ano, no primeiro quadrimestre seguinte ao término do exercício social, para os fins do disposto na cláusula 11.ª deste contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – EXCLUSÃO DE SÓCIO POR JUSTA CAUSA: Ressalvado o disposto no art. 1.030 da Lei de n.º 10.406/2002, quando a maioria dos sócios, representativa de mais da metade do capital social, entender que um ou mais sócios estão pondo em risco a continuidade da empresa, em virtude de atos de inegável gravidade, poderá excluí-los da sociedade, por justa causa, mediante alteração do contrato social.

Parágrafo primeiro: A exclusão somente poderá ser determinada em reunião especialmente convocada para esse fim, ciente o acusado em tempo hábil para permitir seu comparecimento e o exercício do direito de defesa.

Parágrafo segundo: Efetuado o registro da alteração contratual, o valor dos haveres do sócio excluído será apurado e liquidado na forma prevista na cláusula 12.ª deste contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DIREITO DE RECESSO: Em caso de modificação do contrato, fusão as sociedade, incorporação de outra, ou dela por outra ou transformação, se não houver o consentimento de todos os sócios, o dissidente da decisão majoritária poderá retirar-se da sociedade nos 30 (trinta) dias subsequentes à deliberação, aplicando-se, nesse caso, o disposto no artigo 1.031 a Lei de n.º 10.406/2002.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – RESPONSABILIDADE TÉCNICA: A sociedade manterá um departamento técnico autônomo, pelo qual responderá tecnicamente, um ou mais profissionais habilitados perante o CREA e o CRECI.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – CASOS OMISSOS: Os casos omissos deste contrato serão resolvidos pela aplicação dos dispositivos legais que regem este tipo societário, e, supletivamente, pelas normas da sociedade anônima (Lei de n.º 6.404/1976), conforme faculta o parágrafo único do artigo 1.053 da Lei de n.º 10.406/2002.



ENGERAMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ/ME N.º 79.096.020/0001-68 NIRE 41 2 0073164 9
TRIGÉSIMA SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO: Os administradores declaram, sob as penas da lei, que não estão impedidos de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou a propriedade.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – FORO: Fica eleito o foro da Comarca de Campo Largo-PR para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja ou venha ser.

E, por estarem justos e contratados, lavram datam e assinam o presente instrumento, em via única, comprometendo-se a cumpri-lo integralmente sob as penas da Lei.

Campo Largo, 11 de novembro de 2020.

BRUNO HENRIQUE BOARON

MARCUS VINICIUS DA ROCHA BURKOVSKI

MARIO BOARON

MISAEEL BURKOVSKI

RAFAEL BURKOVSKI

**ENGERAMA PARTICIPAÇÕES
SOCIETÁRIAS LTDA.**

Mario Boaron

**ENGERAMA PARTICIPAÇÕES
SOCIETÁRIAS LTDA.**

Misael Burkovski

**ENGERAMA PARTICIPAÇÕES
SOCIETÁRIAS LTDA.**

Rafael Burkovski



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa ENGERAMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA. consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF	Nome
06610837996	BRUNO HENRIQUE BOARON
07185267919	MARCUS VINICIUS DA ROCHA BURKOVSKI
50451502949	RAFAEL BURKOVSKI
53712480997	MARIO BOARON
58141200968	MISAEEL BURKOVSKI



CERTIFICO O REGISTRO EM 24/11/2020 15:54 SOB Nº 20206999615.
PROTOCOLO: 206999615 DE 23/11/2020.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12005767873. CNPJ DA SEDE: 79096020000168.
NIRE: 41200731649. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 17/11/2020.
ENGERAMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.

SEBASTIAO MOTA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.pr.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
2547027551

2547027551

I<BRA031722995<989<<<<<<<<<<
6710048M2802068BRA<<<<<<<<<<8
GILBERTO<<MEROLLI<NETTO<<<<<<<



As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:
<https://www.serpro.gov.br/assinador-digital>.

SERPRO / SENATRAN

/SENATRAN

QR-CODE

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:
<https://www.serpro.gov.br/assinador-digital>.

SERPRO / SENATRAN

I<BRA044380500<187<<<<<<<<<<
9004034M3407024BRA<<<<<<<<<<6
MARCUS<<VIN<DA<ROCHA<BURKOVSKI



DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

À ASSOCIAÇÃO HOSPITALAR DE PROTEÇÃO À INFÂNCIA DR. RAUL CARNEIRO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL nº 001/2025

ENGERAMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA DECLARA que cumprem plenamente os requisitos de habilitação bem como DECLARA ciência e vinculação a todos os termos da presente licitação, como condição para a participação na presente licitação.

Campo Largo, 20 de maio de 2025



Representante Legal da Empresa:
GILBERTO MEROLLI NETTO
PROCURADOR
CREA 22761/D-PR
CPF 792.483.309-91

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

diretoria@embrali.com.br
engenharia@embrali.com.br

(41) 3598-2854
(41) 3598-6760

R. Padre Anchieta, 2348, CJ 1005
Curitiba/PR – CEP: 80730-000

ENGERAMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ 79.096.020/0001-68

Página de auditoria



Hash SHA256 do original 68e11aa4762020e99d1616b3747d9648930a11373076ab733025d4e8772d8a6d

Link de validação: <https://valida.ae/46d36e3f50842df8f1b4238478f1ab2c1c27239890df28fce>

Última atualização em 20/05/2025 10:49

Assinaturas realizadas: 1/1

Assinatura Eletrônica com base na lei 14.063/2020 e Regulamento 910/2014/EC



Escaneie o QRCode ao lado ou acesse o link de validação para obter o arquivo assinado e os dados de assinatura no Autentique

Assinaturas presentes no documento



Gilberto Netto
Gilberto Merolli Netto
Data 20/05/2025 10:49
#416e4ace358111f0a6cb42010a2b600b

SIGNATÁRIO

Histórico

- 20/05/2025 10:49 Gilberto Merolli Netto (diretoria@embrali.com.br, CPF 792.483.309-91) criou este documento através do fluxo de Whatsapp
- 20/05/2025 10:49 Gilberto Merolli Netto (diretoria@embrali.com.br, CPF 792.483.309-91) visualizou este documento pelo IP 201.69.116.212
- 20/05/2025 10:49 Gilberto Merolli Netto (diretoria@embrali.com.br, CPF 792.483.309-91) assinou este documento pelo IP 201.69.116.212

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]



INSTRUMENTO PARTICULAR DE SUBSTABELECIMENTO DE PROCURAÇÃO

OUTORGANTE

GIULIANO BALSINI MEROLLI, CPF 085.104.169-82, PROCURADOR de Engerama Engenharia e Empreendimentos Ltda, CNPJ 79.096.020/0001-68, com sede à Rua Rui Barbosa, 2000, Bairro Centro, Campo Largo – PR

OUTORGADOS

Matheus Domachowski Richter, RG 109540730 e CPF 109.316.649-50.

PODERES

Poderes específicos para atuar no processo licitatório abaixo relacionado, podendo entregar e retirar documentos e envelopes, apresentar questionamentos, recursos, contrarrazões e impugnações, usar ou desistir de prazos recursais, assinar documentos, contratos, propostas, atas, dar lances, apresentar denúncias, representações e demais atos necessários à defesa dos interesses da empresa.

PROCESSOS

1. HOSPITAL PEQUENO PRINCIPE - CONCORRÊNCIA PÚBLICA FEDERAL 001/2025 - "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL-DIA DO PEQUENO PRINCIPE NORTE, COM ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA DE 7.709,94M², COM 03 (TRÊS) ANDARES, TOTALIZANDO 6 (SEIS) SALAS CIRÚRGICAS, 36 (TRINTA E SEIS) LEITOS, 12 (DOZE) LEITOS DE TERAPIA INFUSIONAL, 12 (DOZE) CONSULTÓRIOS, 08 (OITO) LEITOS DE RECUPERAÇÃO PÓS-ANESTÉSICA E 01 (UMA) CENTRAL DE MATERIAL.

Campo Largo, 20 de agosto de 2025

SIGNATÁRIO


GIULIANO BALSINI MEROLLI
Data 20/08/2025 13:28
#5418c6417dcd11f0a5c242010a2b601d

Representante Legal da Empresa:
GIULIANO BALSINI MEROLLI
PROCURADOR
CPF 085.104.169-82

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

diretoria@embrali.com.br
engenharia@embrali.com.br

(41) 3598-2854
(41) 3598-6760

R. Padre Anchieta, 2348, CJ 1005
Curitiba/PR – CEP: 80730-000



Assinado com Assinatura Eletrônica Qualificada (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Link de validação: <https://valida.ae/02a2aaad9a74959eacbb3dc440a32378c4f619247533eb850?sv>



Página de auditoria



Link de validação: <https://valida.ae/02a2aad9a74959eacbb3dc440a32378c4f619247533eb850>
Assinatura Eletrônica Qualificada com base na lei 14.063/2020 e Regulamento 910/2014/EC



Escaneie o QRCode ao lado ou acesse o link de validação para obter o arquivo assinado e os dados de assinatura no Autentique



Este documento foi assinado usando certificados da cadeia ICP-Brasil, acesse validar.it.gov.br ou abra o arquivo em um leitor PAdES para verificar as assinaturas

[Handwritten signature]

CA *[Handwritten mark]*

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

ENVELOPE I – PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 001/2025

Nome ou Razão Social da Licitante: ENGERAMA ENGENHARIA E
EMPREENHIMENTOS LTDA.

CNPJ: 79.096.020/0001-68

Data de Abertura: 21/08/2025

MR

St

+

Ch

h

h



CONCORRENCIA PRESENCIAL 1/2025

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO
HOSPITAL-DIA DO PEQUENO PRINCEPE NORTE

PROPOSTA COMERCIAL

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

diretoria@embrali.com.br
engenharia@embrali.com.br

(41) 3598-2854
(41) 3598-6760

R. Padre Anchieta, 2348, CJ 1005
Curitiba/PR – CEP: 80730-000

ENGERAMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ 79.096.020/0001-68



ANEXO III – PROPOSTA DE PREÇOS

À
ASSOCIAÇÃO HOSPITALAR DE PROTEÇÃO À INFÂNCIA DR. RAUL CARNEIRO
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL nº 001/2025
CONVÊNIO Nº 029/2025-SESA/FUNSAUDE

A empresa ENGERAMA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ sob nº 79.096.020/0001-68, com sede à rua Rui Barbosa, 2000, na cidade de Campo largo, Paraná, CEP nº 83.601-140, telefone de contato nº (41) 3033-2011, e-mail para contato diretoria@embrali.com.br e engenharia@embrali.com.br, neste ato representada por seu Procurador, senhor Giuliano Balsini Merolli, brasileiro, casado, portador da cédula de identidade nº 9.288.452-0 e CPF nº 084.104.169-82, vem apresentar PROPOSTA para participação na CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL nº 001/2025, cujo objeto é a Contratação de empresa especializada de engenharia para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL-DIA DO PEQUENO PRINCEPE NORTE, COM ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA DE 7.709,94M², COM 03 (TRÊS) ANDARES, TOTALIZANDO 6 (SEIS) SALAS CIRÚRGICAS, 36 (TRINTA E SEIS) LEITOS, 12 (DOZE) LEITOS DE TERAPIA INFUSIONAL, 12 (DOZE) CONSULTÓRIOS, 08 (OITO) LEITOS DE RECUPERAÇÃO PÓS-ANESTÉSICA E 01 (UMA) CENTRAL DE MATERIAL, com cronogramas, memoriais descritivos, elaboração de planilha orientativa com quantitativos e planilhas orçamentárias, bem como acompanhamento das obras e execução do projeto com o respectivo termo de aceite e ou conclusão da obra, conforme especificações contidas no Anexo I deste Edital.

DESCONTO PROPOSTO: 0,00 % (ZERO POR CENTO)

VALOR TOTAL PROPOSTO, COM BDI E DESCONTO: R\$ 69.979.576,92 (sessenta e nove milhões, novecentos e setenta e nove mil, quinhentos e setenta e seis reais e noventa e dois centavos).

DADOS BANCÁRIOS:

Banco Sicredi - Agência nº 0725 - Conta Corrente nº 29529-7

1. O preço proposto acima contempla todas as despesas necessárias ao pleno fornecimento, tais como os serviços de entrega, incidentes sobre o fornecimento, frete, instalação, benefícios e todos os custos, encargos, tributos e demais contribuições pertinentes e que todas as despesas decorrentes da elaboração da proposta correm por conta da licitante participante, não lhe cabendo direito à indenização de qualquer natureza;
2. Declaro assumir inteira responsabilidade pela efetiva execução do objeto licitado e efetuar de acordo com as especificações e instruções deste Edital e seus anexos, e que o mesmo deverá estar adequado à legislação vigente;
3. Concordo com o prazo mínimo de validade da proposta, que é de 90 (noventa) dias contados da data estipulada para sua entrega;
4. Esta proposta comercial compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES



Assinado com Assinatura Eletrônica Qualificada (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Link de validação: <https://valida.ae/3a8f98d070507c5d317c5be583d3688b6597fc0a41157d908?sv>





infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, conforme disposto no parágrafo § 1º art. 63º da Lei nº 14.133, de 1 de abril de 2021.

5. Declaro, que nenhum direito a indenização ou a reembolso de quaisquer despesas nos será devido, caso nossa proposta não seja aceita pela Associação, seja qual for o motivo.

6. Declaro ciência de que a contratação dar-se-á mediante a emissão de Ordem de Serviço, que será emitida após a assinatura do contrato.

7. Prazo de entrega: 18 (dezoito) meses, após emissão da Ordem de Serviço.

CONDIÇÕES GERAIS

A proponente DECLARA ainda:

a. Ter pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação e demais condições previstas no Edital desta Concorrência, seus anexos e demais documentos disponibilizados.


b. Conhecer os termos do instrumento convocatório que rege o presente processo e que concorda com o prazo de pagamento do objeto licitado, conforme edital;

c. Dados de quem assinará o contrato: BRUNO HENRIQUE BOARON, CPF: 066.108.379-96

Campo Largo, 05 de agosto de 2025


GIULIANO BALSINI MEROLLI
Data 20/08/2025 13:34
#51b4c9677de311f0a5c242010a2b601d

GIULIANO BALSINI MEROLLI
PROCURADOR
CPF 085.104.169-82


BRUNO HENRIQUE BOARON
Data 20/08/2025 13:51
#51cf28c67de311f0a5c242010a2b601d

BRUNO HENRIQUE BOARON
RESP. TÉCNICO
CREA 123131/D-PR
CPF: 066.108.379-96

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES



Assinado com Assinatura Eletrônica Qualificada (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Link de validação: <https://valida.ae/3a8f98d070507c5d317c5be583d3688b6597fc0a41157d908?sv>



[Handwritten signature]

Página de auditoria



Link de validação: <https://valida.ae/3a8f98d070507c5d317c5be583d3688b6597fc0a41157d908>
Assinatura Eletrônica Qualificada com base na lei 14.063/2020 e Regulamento 910/2014/EC



Escaneie o QRCode ao lado ou acesse o link de validação para obter o arquivo assinado e os dados de assinatura no Autentique



Este documento foi assinado usando certificados da cadeia ICP-Brasil, acesse validar.iti.gov.br ou abra o arquivo em um leitor PADES para verificar as assinaturas

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES



FOLHA RESUMO PARA FECHAMENTO DE ORÇAMENTO

DATA: 31/01/25

PRÓPRIO: HOSPITAL PEQUENO PRÍNCIPE NORTE – DIA
ENDEREÇO: RUA MERCEDES SEILER ROCHA, 79 - BACACHERI
ORGÃO:

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
MUNICÍPIO: CURITIBA
PROTOCOLO:

Nº LEVANTº: ORGANIZADO POR:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
REGIONAL

CREA / CAU:
ART / RRT N°:

OBSERVAÇÃO:

	CUSTO (R\$)	BDI (%)	VALOR COM BDI (R\$)
Custo dos Serviços Convencionais	R\$ 46.043.932,01	23,95%	R\$ 57.073.589,37
Custos dos Serviços de Natureza Específica	R\$ 11.195.529,23	15,28%	R\$ 12.905.987,55
Custo Total da Obra			R\$ 57.239.461,24
Valor Total da Obra com BDI			R\$ 69.979.576,92

Lista de serviços considerados de Natureza Específica: INSTALAÇÕES DE GLP, INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS, CLIMATIZAÇÃO, INSTALAÇÕES MECÂNICAS

Prazo de execução : 540 DIAS CORRIDOS

Relatório MAT+MO : MATERIAL = 86,78%

MÃO-DE-OBRA = 13,22%

Referencial utilizado:

SINAPI JANEIRO DE 2024 SEM DESONERAÇÃO

Data-base:

Vigência: SECID - ABRIL DE 2024

Resolução SECID N°016/2024

Responsável Técnico
Carimbo e Assinatura

Resp. Aprovação
Carimbo e Assinatura

Gerente
Carimbo e Assinatura

SIGNATÁRIO

GIULIANO BALSINI MEROLLI
Data 20/08/2025 14:34
#ef4b0897deb11f0a5c242010a2b601d

SIGNATÁRIO

BRUNO HENRIQUE BOARON
Data 20/08/2025 14:43
#ef0c0c227deb11f0a5c242010a2b601d



Assinado com Assinatura Eletrônica Qualificada (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Link de validação: <https://valida.ae/452416c41af865de1ac7ce8c22bb4d4053dd0ea07a0bd693b?sv>



ENDEREÇO: RUA MERCEDES SEILER ROCHA, 79 - BACACHERI
MUNICÍPIO: CURITIBA
OBRA: HOSPITAL PEQUENO PRÍNCIPE NORTE - DIA
ÓRGÃO PROP.:

DATA: 31/01/2025
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
RESP. TÉCNICO: ANA LUCIA BAJERSKI
BDI: 23,95%

BDI DIFERENCIADO: 15,28%

ITEM	DESCRIÇÃO	SEM BDI			TOTAL COM BDI	%
		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CONSUMOS	R\$ 95.512,00	R\$ 956.263,00	R\$ 1.051.775,00	R\$ 1.303.723,90	1,9%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 109.149,58	R\$ 44.362,78	R\$ 153.512,36	R\$ 190.285,69	0,3%
3	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO	R\$ 655.878,16	R\$ 228.419,00	R\$ 884.297,16	R\$ 1.096.127,35	1,6%
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 1.005.357,57	R\$ 70.815,52	R\$ 1.076.173,09	R\$ 1.333.966,46	1,9%
5	SUPRAESTRUTURA	R\$ 9.855.548,81	R\$ 2.047.541,57	R\$ 11.903.090,38	R\$ 14.754.432,62	21,1%
6	ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 3.651.719,43	R\$ 535.044,81	R\$ 4.186.764,24	R\$ 5.189.688,47	7,4%
7	VEDAÇÕES	R\$ 1.435.720,58	R\$ 290.576,50	R\$ 1.726.297,08	R\$ 2.139.825,30	3,1%
8	REVESTIMENTOS DE PAREDES	R\$ 1.143.494,80	R\$ 232.628,99	R\$ 1.376.123,79	R\$ 1.705.769,27	2,4%
9	REVESTIMENTOS DE PISOS	R\$ 2.897.064,72	R\$ 466.370,99	R\$ 3.363.435,71	R\$ 4.169.134,57	6,0%
10	REVESTIMENTOS DE TETOS	R\$ 428.703,47	R\$ 108.791,94	R\$ 537.495,41	R\$ 666.250,49	1,0%
11	PINTURA	R\$ 751.078,45	R\$ 842.115,48	R\$ 1.593.193,93	R\$ 1.974.837,77	2,8%
12	ESQUADRIAS	R\$ 5.872.481,75	R\$ 146.524,49	R\$ 6.019.006,24	R\$ 7.460.837,41	10,7%
13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	R\$ 1.247.580,38	R\$ 28.565,81	R\$ 1.276.146,19	R\$ 1.581.842,39	2,3%
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 637.895,31	R\$ 110.997,41	R\$ 748.892,72	R\$ 928.287,26	1,3%
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 669.459,40	R\$ 184.450,90	R\$ 853.910,30	R\$ 1.058.461,42	1,5%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.680.992,58	R\$ 746.080,98	R\$ 7.427.073,56	R\$ 9.206.202,17	13,2%
19	INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELETRÔNICOS	R\$ 207.820,86	R\$ 81.235,34	R\$ 289.056,20	R\$ 358.298,57	0,5%
20	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.073.672,87	R\$ 398.824,53	R\$ 1.472.497,40	R\$ 1.825.228,83	2,6%
23	SERVIÇOS EXTERNOS	R\$ 42.828,48	R\$ 19.291,60	R\$ 62.120,08	R\$ 77.000,72	0,1%
24	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 14.681,68	R\$ 28.389,49	R\$ 43.071,17	R\$ 53.388,71	0,1%
TOTAL (R\$) SERVIÇOS		R\$ 38.476.640,88	R\$ 7.567.291,13	R\$ 46.043.932,01	R\$ 57.073.589,37	81,6%
RESUMO DOS SERVIÇOS DE NATUREZA ESPECÍFICA						
16	INSTALAÇÕES DE GLP	R\$ 25.628,33	R\$ 0,00	R\$ 25.628,33	R\$ 29.543,84	0,0%
17	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS	R\$ 1.011.121,85	R\$ 0,00	R\$ 1.011.121,85	R\$ 1.165.601,53	1,7%
21	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 9.224.008,92	R\$ 0,00	R\$ 9.224.008,92	R\$ 10.633.257,43	15,2%
22	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	R\$ 934.770,13	R\$ 0,00	R\$ 934.770,13	R\$ 1.077.584,76	1,5%
TOTAL (R\$) NATUREZA ESPECÍFICA		R\$ 11.195.529,23	R\$ 0,00	R\$ 11.195.529,23	R\$ 12.905.987,55	18,4%
TOTAL (R\$) GERAL DA OBRA		R\$ 49.672.170,11	R\$ 7.567.291,13	R\$ 57.239.461,24	R\$ 69.979.576,92	100,0%
PERCENTAGEM (%)		86,78%	13,22%	100,00%	-	-
PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS CORRIDOS):		540				

Ass. Responsável pelo Orçamento
Carimbo





SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: HOSPITAL PEQUENO PRÍNCIPE NORTE - DIA
PRAZO DE OBRA: 540 DIAS CORRIDOS
COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EDIFICAÇÕES



Vigência: 01/12/2015

CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$): R\$ 46.043.932,01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 2.532.410,28	5,50%		OK	1 Quartil	Médio	3 Quartil
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ 360.351,48	0,80%		OK	0,80%	0,80%	1,00%
3	R - RISCOS	R\$ 584.757,94	1,27%		OK	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 809.212,33	1,73%		OK	0,59%	1,23%	1,39%
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 3.710.261,58	7,40%		OK	6,16%	7,40%	8,96%
6	I - IMPOSTOS	R\$ 3.224.657,80	5,65%					
	PIIS		0,65%					
	COFINS		3,00%					
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		2,00%					
	CONTRIB PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB							
	TOTAL DO BDI (R\$)	R\$ 11.029.657,36				Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário		
	PREÇO DE VENDA (R\$)	R\$ 57.073.589,37				Sem CPRB	20,34%	22,12%
	BDI (%)		23,95%	OK		Com CPRB	20,34%	22,12%
								25,00%

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE NATUREZA ESPECÍFICA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 386.245,76	3,45%		OK	1 Quartil	Médio	3 Quartil
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ 53.795,54	0,48%		OK	1,50%	3,45%	4,49%
3	R - RISCOS	R\$ 95.162,00	0,85%		OK	0,30%	0,48%	0,82%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 90.710,74	0,85%		OK	0,56%	0,85%	0,89%
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 604.532,74	5,11%		OK	0,85%	0,85%	1,11%
6	I - IMPOSTOS	R\$ 471.068,55	3,65%			3,50%	5,11%	6,22%
	PIIS		0,65%					
	COFINS		3,00%					
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		0,00%					
	CONTRIB PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB		0,00%					
	TOTAL DO BDI (R\$)	R\$ 1.710.458,32				Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário		
	PREÇO DE VENDA (R\$)	R\$ 12.905.987,55				Sem CPRB	11,10%	14,02%
	BDI (%)		15,28%	OK		Com CPRB	11,10%	14,02%
								16,80%

Equipeção Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

Onde:
AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
G: taxa de garantias;
R: taxa de riscos;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIIS, COFINS, ISS, CPRB).

Responsável Técnico



SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES				PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA			PROTOCOLO Nº: ORGÃO:			PARANÁ SECRETARIA DAS CIDADES	
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAP/PM (JAN/2014) E SECO (JAN/2014) NÃO DESONERADA				ENDEREÇO: CURITIBA	RUA MERCEDES SEILER ROCHA, 79 - BACACHERI			TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO			ART Nº: 172024001478
HOSPITAL PEQUENO PRÍNCIPE NORTE - OIA				LEVANTAMENTO Nº:	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANA LUCIA BAJERSKI			REG. CREA: 24.875-9 - PB			
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CONSUMOS											
1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - COMPOSTA DE ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR E MESTRE DE OBRAS, ALMOXARIFE EM TEMPO INTEGRAL	N	100,00	955,12	9.562,61	10.517,73	95.512,00	956.261,00	1.051.773,00	1.051.773,00
2. SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	COMP 002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA DE ACORDO COM O MANUAL DE CUIDADOS COM O ESTABELECIMENTO	M2	8,00	298,03	63,17	361,20	2.384,24	505,36	2.889,60	153.512,36
2.2	COMP 003	SERVIÇO DE ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO, INCLUINDO PONTOS DE REFERÊNCIA E RELATÓRIO	OBR	15,00	523,36	487,28	1.010,64	7.850,40	7.309,20	15.159,60	
2.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO SABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 3,00M DESENVOLVIMENTO	M	280,57	36,08	30,25	66,33	9.396,15	7.882,24	17.278,39	
2.4	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HPI, PROT. DE 3 CAMINHOS BASCULANTES DE 14 M³, 0MT ATÉ 1,5 M E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H, AF. 09/2020)	M3	4.756,81	10,58	1,80	12,38	50.327,05	8.562,16	58.889,31	
2.5	93372	REATERMO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HPI, LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 08/2023	M3	3.502,39	11,19	5,74	16,93	39.191,74	20.103,72	59.295,46	
3. INSTALAÇÕES DO CANTINEIRO											
3.1. ARRIORES PROVISÓRIOS											
3.1.1	104894	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTINEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF. 01/2024 PE	M2	30,00	1.001,20	300,24	1.301,44	30.036,00	9.007,20	39.043,20	
3.1.2	104895	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTINEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF. 01/2024 PE	M2	50,00	675,56	181,82	857,38	33.778,00	9.091,00	42.869,00	
3.1.3	104896	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTINEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF. 01/2024 PE	M2	50,00	643,63	194,50	837,98	32.171,50	9.727,50	41.899,00	
3.1.4	104897	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTINEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO	M2	40,00	889,79	280,16	1.169,95	35.590,40	11.706,40	46.796,80	
3.1.5	104900	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTINEIRO DE OBRAS, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA, AF. 01/2024	UN	1,00	9.883,79	570,89	10.404,68	9.883,79	570,89	10.404,68	
3.1.6	104901	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTINEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF. 01/2024 PE	M2	20,00	705,54	204,69	910,23	14.110,80	4.093,80	18.204,60	
3.1.7	104902	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTINEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF. 01/2024 PE	M2	20,00	684,33	208,62	892,95	13.686,60	4.172,40	17.859,00	
3.1.8	COMP 018	BAIA PARA SEPARAÇÃO E ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO DE RESÍDUOS, GERADOS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA, EXECUTADOS EM MADEIRA (MEXMIS) E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	CJ	4,00	4.436,38	854,70	5.271,08	17.665,52	3.418,80	21.084,32	
3.2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS											
3.2.1	COMP 004	REMOVIDOR ELÉTRICO CAPACIDADE DE 80 A 100HP	UN	3,00	3.121,17	0,00	9.363,51	0,00	9.363,51		
3.2.2	COMP 005	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO PARA CANTINEIRO DE OBRA	CJ	1,00	7.844,11	3.225,47	11.069,58	7.844,11	3.225,47	11.069,58	
3.2.3	COMP 006	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	CJ	1,00	1.432,70	2.581,62	4.014,32	1.432,70	2.581,62	4.014,32	
3.2.4	COMP 007	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	CJ	1,00	3.232,01	3.634,82	6.866,83	3.232,01	3.634,82	6.866,83	
3.3. ANDAIMES, EQUIPAMENTOS E PROTEÇÕES											
3.3.1	COMP 008	LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA APOIO OPERACIONAL	MES	18,00	3.339,50	2.105,78	5.445,28	60.111,00	37.904,04	98.015,04	
3.3.2	COMP 011	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACEDERIL, LARGURA DE 1,30 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO (INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2XMES	8.000,00	19,53	9,82	29,35	156.240,00	78.540,00	234.800,00	
3.3.3	COMP 012	PROTEÇÕES COLETIVAS CONTENDO DESENVOLVIMENTO DE PROJETO CONFORME NORMAS, EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS CONSTANTES DE REPARO, ETC., ETC.	M2	7.709,94	22,92	5,74	28,66	176.711,82	44.255,06	220.966,88	
3.4. PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL											
3.4.1	COMP 013	CARGA MANUAL, DE MATERIAL PROVENIENTE DE RESÍDUOS GERADOS EM CONSTRUÇÃO	M3	540,00	5,82	13,00	18,82	3.142,80	7.020,00	10.162,80	
3.4.2	COMP 014	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO CIVIL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA	M3	540,00	40,94	0,00	40,94	22.107,60	0,00	22.107,60	
3.4.3	COMP 015	DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	T	959,00	30,00	0,00	30,00	28.770,00	0,00	28.770,00	
4. INFRAESTRUTURA											
4.1. ESTACAS											
4.1.1	COMP 021	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE HÉLICE CONTÍNUA	CJ	1,00	12.500,00	0,00	12.500,00	0,00	0,00	12.500,00	
4.1.2	COMP 022	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUI CONCRETO FOX-30MPA/EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ARMADURA MÍNIMA	M	676,00	97,06	12,18	109,24	65.612,56	8.233,68	73.846,24	
4.1.3	COMP 023	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUI CONCRETO FOX-30MPA/EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ARMADURA MÍNIMA	M	429,00	141,71	13,88	155,59	60.793,59	5.968,72	66.762,31	
4.1.4	COMP 024	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUI CONCRETO FOX-30MPA/EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ARMADURA MÍNIMA	M	680,00	139,86	15,19	155,05	103.624,80	10.329,50	113.954,30	
4.1.5	COMP 025	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 60 CM, INCLUI CONCRETO FOX-30MPA/EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ARMADURA MÍNIMA	M	243,00	255,93	16,60	272,53	62.190,99	4.033,80	66.224,79	
4.1.6	COMP 026	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, INCLUI CONCRETO FOX-30MPA/EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ARMADURA MÍNIMA	M	842,00	324,89	18,03	342,92	273.483,50	15.181,26	288.664,76	
4.1.7	COMP 027	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUI CONCRETO FOX-30MPA/EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ARMADURA MÍNIMA	M	542,00	404,93	20,36	425,29	219.472,06	11.035,12	230.507,18	
4.1.8	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM, AF. 05/2021	UN	81,00	6,38	15,03	21,41	500,58	1.217,43	1.718,01	
4.1.9	95602	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM, AF. 05/2021	UN	45,00	9,93	24,03	33,94	446,85	1.080,45	1.527,30	
4.1.10	95603	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 61 CM A 80 CM, AF. 05/2021	UN	61,00	17,03	40,90	57,93	1.037,61	2.494,90	3.532,51	
4.2. ARMADURAS - ESTACA											
4.2.1	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM AF. 08/2021 PS	KG	936,80	10,31	4,02	14,33	9.658,41	3.765,94	13.424,35	
4.2.2	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM, AF. 06/2021 PS	KG	1.630,30	10,09	2,39	12,48	16.449,73	1.896,42	18.346,15	
4.2.3	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACA, DIÂMETRO = 12,5 MM, AF. 06/2021 PS	KG	1.344,90	7,85	0,61	8,46	10.552,76	820,03	11.372,79	
4.2.4	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACA, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF. 06/2021 PS	KG	7.725,90	7,70	0,37	8,07	59.489,43	2.858,58	62.348,01	
4.3. ENSAIOS											
4.3.1	COMP 033	ENSAIO DE PROVA DE CARGA DINÂMICA CONFORME ABNT NBR 12133	UN	5,00	2.451,20	0,00	2.451,20	12.256,00	0,00	12.256,00	
4.3.2	COMP 034	ENSAIO DE INTEGRIDADE DE ESTACAS (PIT) CONFORME ASTM D-582-96	UN	187,00	81,40	0,00	81,40	15.221,80	0,00	15.221,80	
4.3.3	COMP 035	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO, CONSIDERANDO-SE APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONTANDO DE COLETA, MOLDEAGEM E CAPTAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ SOM, ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	1.216,00	44,30	0,00	44,30	53.868,80	0,00	53.868,80	
5. SUPRAESTRUTURA											
5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES											
5.1.1. ESCAVACÃO											
5.1.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADORA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF. 01/2024	M3	2.672,00	31,86	13,54	45,40	85.183,36	36.178,88	121.362,24	
5.1.1.2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAIOR, APLICADO EM BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF. 01/2024	M3	16,72	508,66	321,45	830,11	5.504,80	5.174,64	10.679,44	
5.1.1.3	93382	REATERMO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 08/2023	M3	2.216,00	10,98	19,88	30,86	24.331,68	44.054,08	68.385,76	
5.1.1.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF. 11/2019	M2	1.707,04	1,98	0,82	2,80	3.379,94	1.399,77	4.779,71	
5.1.1.5	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "S CM" AF. 01/2024	M3	85,35	114,13	65,27	179,40	9.741,00	5.570,79	15.311,79	
5.1.6	COMP 302	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, DE MATERIAL PROVENIENTE DAS ESCAVACOES DOS BLOCOS, ESTACAS, VALAS	M3	638,00	13,85	3,30	17,05	8.836,30	2.041,80	10.878,10	
5.2. FÓRMAS E ESCORAMENTOS											
5.2.1	COMP 036	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO APARENTE EM CHAPA DE CHAPAS DE COMPENSADO NAVAL, DIMENSÕES 2,50X1,60, CONFORME MODULAÇÃO EM PROJETO (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	5.933,08	116,89	34,46	151,35	693.517,72	204.453,94	897.971,66	
5.2.2	COMP 037	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA DE 1,10 X 2,30, ESPESURA = 17 MM (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	20.607,92	86,82	34,46	121,28	1.789.179,61	710.148,92	2.499.328,53	
5.2.3	COMP 038	SISTEMA DE ESCORAMENTO METÁLICO, COM TORRE METÁLICA PARA FÓRMAS EM MADEIRA, INCLUI MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	10.172,00	50,73	48,02	98,75	516.025,36	488.455,44	1.004.480,80	
5.3. ARMADURAS											
5.3.1	92739	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,6 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	2.694,00	9,91	4,82	14,73	26.697,54	12.985,08	39.682,62	
5.3.2	92760	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	30.278,00	10,17	3,23	13,38	307.927,24	97.192,38	405.119,64	
5.3.3	92761	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	77.921,00	10,12	2,10	12,22	788.560,52	163.634,10	952.194,62	
5.3.4	92762	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	89.900,00	9,35	1,38	10,73	840.565,00	124.062,00	964.627,00	
5.3.5	92763	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	67.667,00	8,08	0,89	8,97	545.396,02	58.193,62	603.589,64	
5.3.6	92764	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM									

5.5.4	97087	CANADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	126,02	2,10	0,45	2,55	264,84	56,71	321,35	
5.5.5	97080	ARMADAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF. 09/2021	KG	132,32	13,65	1,01	14,66	1.806,17	133,64	1.939,81	
5.5.6	97086	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ARMAÇÃO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	M2	18,90	528,45	18,43	546,88	9.987,71	948,33	10.936,04	
5.5.7	97118	BARRA DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FOMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	KG	5,00	12,67	1,71	16,38	63,35	18,55	81,90	
5.5.8	97115	APLICAÇÃO DE GRAÇA EM BARRA DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF. 04/2022	KG	1,10	48,12	12,00	60,12	48,12	12,00	60,12	
5.5.9	97087	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF. 09/2021	M2	1.910,02	39,37	2,30	41,67	75.187,49	4.393,05	79.580,54	
6		ESTRUTURA METÁLICA						8.651.735,43	535.044,83		4.186.764,24
6.1		ESTRUTURA									
6.1.1	COMP 040	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ASTM A500 GR. A, INCLUSIVE JATEAMENTO, PINTURA DE FUNDO EM EPOXI E PINTURA DE ACABAMENTO EM POLIURETANO, CONFORME O PROJETO - COBERTURA DE VÍDEO	KG	2.880,00	28,00	3,23	31,23	80.640,00	9.302,40	89.942,40	
6.1.2	COMP 041	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ASTM A-572 (ASTM A-36, INCLUSIVE JATEAMENTO, PINTURA COM RESINA EPOXI MODIFICADA QUANDO COM POLIAMIDA, CONFORME O PROJETO - FÓRMO	KG	96.356,00	37,03	5,45	42,48	3.588.062,68	525.140,20	4.093.202,88	
6.2		ACERÓTIOS									
6.2.1	94228	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	40,80	73,94	14,76	88,70	3.016,75	602,21	3.618,96	
7		VEDAÇÕES						1.435.735,58	290.576,50		1.726.297,08
7.1		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO									
7.1.1	COMP 042	LOCALIZAÇÃO ALVENARIA OU PAREDE DE DRYWALL	M	1.278,11	2,48	7,17	9,65	3.425,33	9.364,05	12.789,38	
7.1.2	103118	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	1.585,91	60,71	36,69	97,40	96.281,20	58.187,40	154.468,60	
7.1.3	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	657,13	74,44	41,58	116,02	48.916,76	27.333,47	76.250,23	
7.1.4	93303	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF. 03/2016	M	1.278,11	12,00	2,30	14,38	15.439,57	2.939,61	18.379,17	
7.2		PARIEDES EM GESSO ACABAMENTO									
7.2.1	COMP 042	LOCALIZAÇÃO ALVENARIA OU PAREDE DE DRYWALL	M	2.264,50	2,48	7,17	9,65	6.088,86	16.236,47	22.325,33	
7.2.2	COMP 043	PARIEDE DRYWALL COM DUAS FACES SIMPLES ST, COM PERFILARIA PREENCHIDA COM LÂ MINERAL (OU DE PETI) COM DENS. MIN 30KG/M3 NA CAVIDADE. ESPESURA FINAL DE 9,5CM	M2	139,81	146,07	23,48	169,55	2.893,65	465,14	3.358,79	
7.2.3	COMP 503	PARIEDE DRYWALL COM DUAS FACES SIMPLES RJ, COM PERFILARIA PREENCHIDA COM LÂ MINERAL (OU DE PETI) COM DENS. MIN 30KG/M3 NA CAVIDADE. ESPESURA FINAL DE 9,5CM	M2	6,33	159,54	23,50	183,06	1.010,01	148,76	1.158,77	
7.2.4	COMP 044	REVESTIMENTO DRYWALL COM UMA FACE SIMPLES ST, COM PERFILARIA PREENCHIDA COM LÂ MINERAL (OU DE PETI) COM DENS. MIN 30KG/M3 NA CAVIDADE. ESPESURA FINAL DE 9,5CM	M2	200,38	109,96	16,18	126,14	22.033,79	3.242,35	25.276,14	
7.2.5	COMP 045	REVESTIMENTO DRYWALL COM UMA FACE SIMPLES RJ, COM PERFILARIA PREENCHIDA COM LÂ MINERAL (OU DE PETI) COM DENS. MIN 30KG/M3 NA CAVIDADE. ESPESURA FINAL DE 9,5CM	M2	63,23	116,70	16,19	132,89	7.378,94	1.033,69	8.412,63	
7.2.6	COMP 046	PARIEDE DRYWALL COM DUAS FACES DUPLAS ST, COM PERFILARIA PREENCHIDA COM LÂ MINERAL (OU DE PETI) COM DENS. MIN 30KG/M3 NA CAVIDADE. ESPESURA FINAL DE 12CM	M2	2.350,07	194,07	29,91	223,98	456.078,08	70.290,59	526.368,67	
7.2.7	COMP 047	PARIEDE DRYWALL COM UMA FACE DUPLA ST-ST E UMA FACE DUPLA ST-RJ, COM PERFILARIA PREENCHIDA COM LÂ MINERAL (OU DE PETI) COM DENS. MIN 30KG/M3 NA CAVIDADE. ESPESURA FINAL DE 12CM	M2	929,98	200,81	29,92	230,73	186.749,28	27.825,00	214.574,28	
7.2.8	COMP 048	PARIEDE DRYWALL COM DUAS FACES DUPLAS ST-RJ, COM PERFILARIA PREENCHIDA COM LÂ MINERAL (OU DE PETI) COM DENS. MIN 30KG/M3 NA CAVIDADE. ESPESURA FINAL DE 12CM	M2	756,22	207,55	29,92	227,47	156.953,46	22.626,10	179.579,56	
7.2.9	COMP 050	PARIEDE DRYWALL COM UMA FACE DUPLA ST-ST E UMA FACE DUPLA ST-RJ, COM PERFILARIA PREENCHIDA COM LÂ MINERAL (OU DE PETI) COM DENS. MIN 30KG/M3 NA CAVIDADE. ESPESURA FINAL DE 20CM	M2	258,35	293,86	39,95	333,81	75.918,73	10.321,08	86.239,81	
7.2.10	COMP 051	PARIEDE DRYWALL COM DUAS FACES DUPLAS ST-RJ, COM PERFILARIA PREENCHIDA COM LÂ MINERAL (OU DE PETI) COM DENS. MIN 30KG/M3 NA CAVIDADE. ESPESURA FINAL DE 20CM	M2	112,78	300,60	39,95	340,55	33.901,67	4.505,36	38.407,03	
7.2.11	COMP 504	PARIEDE DRYWALL COM DUAS FACES DUPLAS ST-ST, COM PERFILARIA PREENCHIDA COM LÂ MINERAL (OU DE PETI) COM DENS. MIN 30KG/M3 NA CAVIDADE. ESPESURA FINAL DE 30CM	M2	6,22	321,87	48,77	370,64	2.002,03	300,54	2.302,58	
7.2.12	COMP 052	PARIEDE DRYWALL COM DUAS FACES DUPLAS ST-RJ, COM PERFILARIA PREENCHIDA COM LÂ MINERAL (OU DE PETI) COM DENS. MIN 30KG/M3 NA CAVIDADE. ESPESURA FINAL DE 30CM	M2	88,34	335,35	48,77	384,12	29.624,82	4.308,34	33.933,16	
7.2.13	COMP 053	PARIEDE DRYWALL COM DUAS FACES DUPLAS RJ-RJ, COM PERFILARIA PREENCHIDA COM LÂ MINERAL (OU DE PETI) COM DENS. MIN 30KG/M3 NA CAVIDADE. ESPESURA FINAL DE 30CM	M2	356,22	223,47	29,92	253,39	79.604,48	10.658,10	90.262,58	
7.2.14	96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF. 07/2021	M	145,00	9,98	1,90	11,88	1.447,10	275,50	1.722,60	
7.3		DIVISÓRIA									
7.3.1	COMP 054	DIVISÓRIA EM GRANTO BRANCO SIENA E-1,0 CM, COM DUAS FACES POLIDAS, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO	M2	109,59	1.479,44	107,68	1.587,12	162.131,81	11.800,05	173.931,86	
7.3.2	COMP 136	PORTA EM FÓRMICA PARA DIVISÓRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	55,00	870,20	162,39	1.032,59	47.861,00	8.931,45	56.792,45	
8		REVESTIMENTOS DE PAREDES						1.543.094,80	232.628,99		1.775.723,79
8.1		REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA									
8.1.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	6.407,43	3,69	6,39	10,08	23.643,42	40.943,48	64.586,90	
8.1.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2024	M2	6.407,43	22,20	19,59	41,79	142.244,95	125.521,55	267.766,50	
8.2		REVESTIMENTOS CERÂMICOS									
8.2.1	COMP 055	REVESTIMENTO DE PAREDE EM PORCELANATO MATÉRIA CALCÁRIO NA BOXBOM MARCA ELIANE, COM REJUNTE EPOXI	M2	3.335,72	213,79	16,58	230,47	713.343,58	55.639,81	768.983,39	
8.3		REVESTIMENTOS ESPECIAIS									
8.3.1	COMP 056	REVESTIMENTO TÍPO-ABSORVENTE EM PAINÉIS EM MADEIRA PERFORADA (REF. NEXACUSTIC II) COM LÂ MINERAL ESP. 50MM E DENS. MIN. 30KG/M3 NA CAVIDADE. MADEIRA PADRÃO CEREZADO 50	M2	195,00	918,04	53,97	972,01	1.79.017,80	10.524,15	189.541,95	
8.3.2	COMP 058	PAINEL ACÚSTICO EM LÂ DE VÍDEO ESP. MIN. 25MM REVESTIDO COM TECIDO NA COR BRANCO (REF. LADY INNOVATION) OU (SÓVER SONARE)	M2	48,00	788,65	0,00	788,65	37.855,30	0,00	37.855,30	
8.3.3	COMP 060	REVESTIMENTO EM AÇO (ALUMINUM COMPOSITE MATERIAL) PINTURA KYMAR COR PRATA	M2	87,30	545,13	0,00	545,13	47.589,85	0,00	47.589,85	
9		REVESTIMENTOS DE PISOS						2.897.064,79	466.370,99		3.363.435,77
9.1		CONTRAPISOS E CIMENTADOS									
9.1.1	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADEIRO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF. 02/2021	M2	5.171,82	32,38	24,93	57,21	166.946,35	128.933,47	295.879,82	
9.1.2	COMP 135	PISO EM PAINEL WALL ESPESURA 40MM	M2	2.736,73	126,91	31,20	158,11	347.318,40	85.985,98	433.304,38	
9.2		PISOS CERÂMICOS									
9.2.1	COMP 061	REVESTIMENTO DE PISO EM PORCELANATO RETIFICADO DIMENSÕES 60X60X8MM, ACABAMENTO NATURAL, NÃO ESMALTADO, COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, COM REJUNTE EPOXI	M2	1.176,16	213,79	16,68	230,47	251.451,25	19.618,35	271.069,60	
9.2.2	COMP 062	RODAPÊ H=30CM EM PORCELANATO RETIFICADO DIMENSÕES 60X60X8MM, ACABAMENTO NATURAL, NÃO ESMALTADO, COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, COM REJUNTE EPOXI	M	255,30	94,68	8,33	103,01	24.171,80	2.126,05	26.297,85	
9.2.3	COMP 063	REVESTIMENTO DE PISO EM PORCELANATO EXTERNO DIMENSÕES 60X60X8MM, ACABAMENTO ESMALTADO, COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, COM REJUNTE EPOXI	M2	349,42	145,33	16,68	162,01	30.781,21	5.838,33	36.619,54	
9.2.4	COMP 063A	RODAPÊ H=30CM EM PORCELANATO EXTERNO DIMENSÕES 60X60X8MM, ACABAMENTO ESMALTADO, COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, COM REJUNTE EPOXI	M	74,82	62,66	8,33	70,99	4.688,22	623,25	5.311,47	
9.2.5	COMP 064	REVESTIMENTO DE PISO EM PLACAS DE CERÂMICA EXTRUDADA, 24X16X8MM, NÃO ESMALTADO, COM CINZA CLARO, COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, ASSENTADO COM ARGAMASSA E REJUNTE INDICADOS PELO FABRICANTE	M2	130,34	344,85	16,75	361,60	44.947,75	2.183,20	47.130,95	
9.2.6	COMP 065	RODAPÊ INDUSTRIAL ABREDONADO EM CERÂMICA EXTRUDADA, 24X16X8MM, NÃO ESMALTADO, COM CINZA CLARO, COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, ASSENTADO COM ARGAMASSA E REJUNTE INDICADOS PELO FABRICANTE	M	75,76	42,71	10,44	53,15	3.235,71	790,93	4.026,64	
9.3		PISOS VINÍLICOS									
9.3.1	COMP 066	PISO VINÍLICO EM MANTA, HOMOGÊNEO, MONOLÍTICO ESPESURA 2MM, COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, INCLUSIVE RODAPÊ HOSPITALAR ABREDONADO COM ARREMATAS	M2	1.549,28	264,51	54,98	321,49	412.898,61	85.179,41	498.078,02	
9.3.2	COMP 067	PISO VINÍLICO EM MANTA, CONTÍNGUO ESPESURA 2MM, COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	M2	192,08	454,86	0,00	454,86	87.369,51	0,00	87.369,51	
9.4		PISOS EM PEDRAS NATURAIS									
9.4.1	COMP 069	PISO EM GRANTO BRANCO SIENA POLIDO, PLACAS DE 50X50CM	M2	662,30	659,70	46,26	705,96	436.919,31	30.638,00	467.557,31	
9.4.2	COMP 070	PISO EM GRANTO BRANCO SIENA FUMADO, PLACAS DE 50X50CM	M2	3,80	663,59	56,68	720,27	2.521,64	215,38	2.737,02	
9.4.3	COMP 071	PISO EM GRANTO BRANCO SIENA LATEADO, PLACAS DE 50X50CM	M2	1.156,65	663,59	56,68	720,27	767.543,37	65.558,93	833.102,30	
9.4.4	COMP 072	RODAPÊ EM GRANTO BRANCO SIENA H=30CM	M	1.161,83	200,89	23,12	224,01	233.400,03	24.861,51	258.261,54	
9.4.5	86689	SOLEIRA EM GRANTO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	583,71	107,71	21,29	129,00	62.873,56	12.427,61	75.301,17	
10		REVESTIMENTOS DE TETOS						428.703,47	106.751,94		535.455,41
10.1		CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA									
10.1.1	87882	ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	1.190,57	4,92	1,46	6,38	5.857,60	1.738,23	7.595,83	
10.1.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2019	M2	1.190,57	25,87	30,21	56,08	30.800,05	35.967,12	66.767,17	
10.2		FÓRROS DE GESSO									
10.2.1	96114	FÓRRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023 P3	M2	2.587,95	60,34	19,87	80,21	156.156,90	51.422,57	207.579,47	
10.2.2	COMP 073	FÓRRO EM DRYWALL COM PLACAS RJ, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO	M2	549,01	67,28	19,88	87,14	36.937,39	10.903,34	47.840,73	
10.2.3	COMP 074	FÓRRO EM DRYWALL COM PLACAS DUPLAS ST, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO, COM LÂ MINERAL ESP. 50MM DENSIDADE MÍNIMA 25KG/M3 SOBREPOSTA PELA FACE INTERNA	M2	6,53	130,25	32,05	162,30	850,53	208,29	1.058,82	
10.2.4	COMP 075	FÓRRO CONTÍNGUO EM PLACA GESSO PERFORADO, FÓRRO REDONDO MODELO 12/25, COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, COM LÂ MINERAL ESP. 50MM DENSIDADE MÍNIMA 25KG/M3 SOBREPOSTA PELA FACE INTERNA	M2	892,67	169,33	6,22	175,75	151.334,35	5.552,41	156.886,76	
10.2.4	96123	ACABAMENTOS PARA FÓRRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF. 08/2023 P3	M	268,91	22,30	9,01	31,31	5.996,69	2.422,88	8.419,57	
10.3		FÓRROS ESPECIAIS									
10.3.1	COMP 077	FÓRRO MODULAR MINERAL, ANVIL-70 PLACA 62X62X25MM INSTALADO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	M2	166,86	106,15	0,00	106,15	18.212,77	0,00	18.212,77	
10.3.2	COMP 078	FÓRRO MODULAR MINERAL, ANVIL-85 COM CLASSIFICAÇÃO SALLA LUMPA IV, COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO SOBREPOSTO COM MATERIAL ABSORVENTE ESP. MIN. 50MM COLADO NA FACE INFERIOR	M2	89,18	252,94	6,46	259,40	22.557,39	576,10	23.133,29	
11		PINTURA						753.078,49	842.115,48		1.595.193,97
11.1		PREPARO DE SUPERFÍCIE									
11.1.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	9.528,49	10,53	11,84	22,37	100.335,00	111.292,76	211.627,76	
11.1.2	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	4.327,53	35,42	23,99	59,41	66.730,51	103.814,44	170.544,95	

12.4.8	COMP 277	PROTECTOR DE PAREDE / BATE MACAS TIPO CORRIMÃO EM PERFIL CONTÍNUO DE PVC, COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA ACABAMENTO, CURVAS E FIXAÇÃO, COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	615,00	262,33	55,36	318,59	161.947,95	33.909,90	195.932,85
12.4.9	COMP 277A	PROTECTOR DE PAREDE / BATE MACAS TIPO CORRIMÃO EM PERFIL CONTÍNUO DE PVC, COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA ACABAMENTO, CURVAS E FIXAÇÃO, COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, COM ILUMINAÇÃO POR FITA DE LED 4W/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	375,00	417,18	64,71	481,89	156.442,50	24.266,27	180.708,77
13		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						1.247.580,38	28.565,81	1.276.146,19
13.1		LOUÇAS								
13.1.1	COMP 081	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL COM SAÍDA HORIZONTAL, CERÂMICA ESMALTADA COR BRANCA, COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	UN	78,00	426,07	19,50	445,57	33.233,46	1.521,00	34.754,46
13.1.2	COMP 082	ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA EM POLIÉSTER, COR BRANCO E FIXAÇÃO CROMADA, COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	78,00	467,21	6,91	472,12	36.442,38	382,90	36.825,28
13.1.3	COMP 083	CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA PARA DRYWALL, ACOIONAMENTO MECÂNICO, COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	78,00	1.098,64	69,39	1.168,03	85.693,92	5.412,42	91.106,34
13.1.4	COMP 084	LAVATÓRIO SUPLENDO DE CARTO COM MESA, CERÂMICA ESMALTADA BRANCA, COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO INCLUSIVE PARAFUSOS NIQUELADOS, ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, VÁLVULA DE FUNDO CROMADA E SIFÃO EM PVC.	UN	65,00	852,11	63,66	915,77	55.387,15	4.137,30	59.524,05
13.1.5	COMP 085	LAVATÓRIO SUPLENDO DE CARTO COM MESA, CERÂMICA ESMALTADA BRANCA, COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO INCLUSIVE PARAFUSOS NIQUELADOS, ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, VÁLVULA DE FUNDO E SIFÃO EM METAL CROMADO TIPO GRABRAL.	UN	31,00	1.819,20	32,81	1.852,01	56.395,20	1.017,11	57.412,31
13.1.6	COMP 086	COXA DE SEMEÇANTE QUADRADE COM MESA, CERÂMICA ESMALTADA BRANCA, COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO INCLUSIVE PARAFUSOS NIQUELADOS, ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, VÁLVULA DE FUNDO E SIFÃO EM METAL CROMADO TIPO GRABRAL.	PC	24,00	1.152,08	49,21	1.201,30	27.650,16	1.182,04	28.832,20
13.1.7	COMP 087	COXA DE SOBREPOT QUADRADE COM MESA, CERÂMICA ESMALTADA BRANCA, COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO INCLUSIVE PARAFUSOS NIQUELADOS, ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, VÁLVULA DE FUNDO E SIFÃO EM METAL CROMADO TIPO GRABRAL.	PC	20,00	1.060,70	49,21	1.109,91	21.214,00	984,20	22.198,20
13.1.8	COMP 088	TANQUE DE LOUÇA AO LUTOS COM COLUNA, CERÂMICA ESMALTADA BRANCA, COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO INCLUSIVE PARAFUSOS NIQUELADOS, VÁLVULA DE FUNDO CROMADA E SIFÃO EM PVC.	UN	9,00	891,17	67,13	958,30	8.020,53	604,17	8.624,70
13.2		METAIS								
13.2.1	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	6,00	313,57	42,78	356,35	1.883,42	256,68	2.139,10
13.2.2	COMP 090	ACABAMENTO PARA CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA MECÂNICA, DUPLO ACOIONAMENTO, ACAB. CROMADO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	78,00	772,57	23,13	795,70	60.260,46	1.804,14	62.064,60
13.2.3	COMP 091	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA PARA LAVATÓRIO, ACOIONAMENTO AUTOMÁTICO POR SENSOR, ACAB. CROMADO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, INCL. AREJADOR VAZÃO 1,8 L/MIN.	UN	142,00	1.899,20	3,11	1.898,31	269.118,40	441,62	269.560,02
13.2.4	COMP 092	TORNEIRA DE PAREDE PARA COZINHA, BICA ALTA E MÓVEL E AREJADOR ARTICULADO, ACAB. CROMADO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, INCL. AREJADOR VAZÃO 1,8 L/MIN.	UN	32,00	207,89	5,41	213,30	6.646,08	173,12	6.819,20
13.2.5	COMP 093	MISTURADOR DE PAREDE BICA ALTA E MÓVEL E AREJADOR ARTICULADO, ACAB. CROMADO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, INCL. AREJADOR VAZÃO 1,8 L/MIN.	UN	32,00	511,64	32,38	544,02	5.116,40	323,80	5.440,20
13.2.6	COMP 094	TORNEIRA DE PAREDE USO GERAL, BICA COM AREJADOR, ACAB. CROMADO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	21,00	62,40	4,95	67,35	1.310,40	103,95	1.414,35
13.2.7	COMP 095	DUCHA INSECA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, MANGUEIRA FLEXÍVEL DE 1,30M, ACAB. CROMADO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	6,00	436,66	23,13	459,79	2.619,36	138,78	2.758,14
13.2.8	COMP 096	CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL, ACAB. CROMADO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, INCL. RESTRICTOR DE VAZÃO 1,8 L/MIN.	UN	21,00	334,73	23,13	357,86	7.029,33	485,73	7.515,06
13.2.9	COMP 097	CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE, ACAB. CROMADO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, INCL. RESTRICTOR DE VAZÃO 1,8 L/MIN.	UN	15,00	174,85	23,13	197,98	2.619,75	346,95	2.966,70
13.2.10	COMP 100	MISTURADOR MONOCOMANDO DE CHUVEIRO PARA ALTA E BAIXA PRESSÃO, ACAB. CROMADO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	21,00	439,57	28,61	468,18	9.230,97	600,81	9.831,78
13.2.11	COMP 101	MISTURADOR DE PAREDE OU PISO COM ACOIONAMENTO POR PEDAL, ACAB. CROMADO COM BICA DE PAREDE, ACAB. CROMADO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO INCLUSIVE ENGATES FLEXÍVEIS.	UN	9,00	1.946,50	30,99	1.977,49	17.518,50	278,91	17.797,41
13.3		ACESSÓRIOS								
13.3.1	COMP 102	CABIDE DE PAREDE METÁLICO, ACAB. CROMADO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	31,00	60,47	10,27	70,74	1.874,57	318,37	2.192,94
13.3.2	COMP 103	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	36,00	87,50	10,27	97,77	3.150,00	369,72	3.519,72
13.3.3	COMP 104	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO, PARA EMBUTIR EM BANCADA, ACAB. CROMADO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	16,00	479,58	5,41	485,00	7.673,44	86,56	7.760,00
13.3.4	COMP 105	CADERA DE BANHO EM AÇO INOX POLIDO, COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	21,00	4.281,75	6,50	4.288,25	89.916,75	136,50	90.053,25
13.3.5	COMP 106	TROCADOR DE FRALDAS HORIZONTAL CAPACIDADE: 90 KG, SOBREPOTEM EM AÇO INOX E POLIETILENO, COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	11,00	3.880,40	6,50	3.886,90	42.684,40	71,50	42.755,90
13.3.6	COMP 107	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	62,00	196,03	30,40	226,43	12.153,36	1.884,30	14.037,66
13.3.7	130866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020.	UN	21,00	268,22	30,39	298,61	5.632,62	638,19	6.270,81
13.3.8	130867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020.	UN	73,00	287,81	30,39	318,20	21.010,13	2.218,47	23.228,60
13.3.9	130868	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020.	UN	62,00	300,84	30,39	331,23	18.652,08	1.884,18	20.536,26
13.4		ESPELHOS E BANCADAS								
13.4.1	COMP 108	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	36,67	373,38	13,43	386,83	21.159,44	762,21	21.921,65
13.4.2	COMP 109	BANCADAS EM MATERIAL SÓLIDO, NÃO POROSO, HOMOGÊNEO, COMPOSTO DE RESINA ACRÍLICA E MINERAIS NATURAIS, COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	113,84	2.777,35	0,00	2.777,35	316.284,62	0,00	316.284,62
14		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						637.895,31	110.997,41	748.892,72
14.1		TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA ÁGUA								
14.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	M	730,00	10,40	17,62	747,62	7.592,00	12.862,60	20.454,60
14.1.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	M	120,00	16,66	20,97	137,63	1.999,20	2.516,40	4.515,60
14.1.3	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	M	155,00	18,36	10,36	165,36	2.845,80	1.605,80	4.451,60
14.1.4	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	M	54,00	30,50	12,38	42,12	1.107,00	668,52	1.775,52
14.1.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	M	78,00	27,46	1,83	79,29	2.141,88	142,74	2.284,62
14.1.6	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	M	34,00	45,24	2,10	47,30	1.538,16	76,84	1.615,00
14.1.7	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ARMOCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016.	M	340,00	95,26	24,89	364,85	32.388,40	8.459,20	40.847,60
14.1.8	103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	20,00	3,19	2,47	5,61	63,80	48,40	112,20
14.1.9	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	45,00	6,20	2,89	8,09	279,00	121,05	400,05
14.1.10	103977	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	14,00	4,94	2,94	7,88	69,16	41,16	110,32
14.1.11	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	8,00	7,44	3,05	10,49	59,52	24,40	83,92
14.1.12	103967	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	6,00	9,24	3,28	12,52	55,44	19,68	75,12
14.1.13	103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	3,00	7,45	3,56	11,01	22,35	10,68	33,03
14.1.14	COMP 111	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 40 MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	5,00	18,23	4,27	22,50	91,15	23,75	114,90
14.1.15	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	4,00	14,07	3,38	17,45	56,28	17,52	68,80
14.1.16	103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	2,00	21,67	4,26	25,93	43,34	8,52	51,86
14.1.17	COMP 112	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	6,00	26,02	4,78	30,80	156,12	28,68	184,80
14.1.18	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	12,00	5,08	7,06	12,14	60,96	84,72	145,68
14.1.19	89364	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	1,00	8,66	8,39	17,05	8,66	8,39	17,05
14.1.20	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	282,00	4,30	7,06	11,36	1.212,60	1.990,92	3.203,52
14.1.21	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	43,00	6,92	8,40	15,32	297,56	361,20	658,76
14.1.22	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	25,00	9,63	4,83	14,46	241,25	120,75	362,00
14.1.23	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	4,00	10,09	5,88	15,97	40,36	23,52	63,88
14.1.24	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	9,00	35,60	6,96	42,56	320,40	62,64	383,04
14.1.25	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	1,00	34,97	8,53	43,50	94,97	8,53	103,50
14.1.26	96497	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	40,00	346,24	29,33	375,57	13.849,60	1.173,20	15.022,80
14.1.27	89378	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	20,00	3,59	4,72	8,31	71,80	54,40	126,20
14.1.28	89386	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	10,00	5,54	5,82	11,36	55,40	56,20	111,60
14.1.29	89558	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	4,00	7,44	3,20	10,64	29,76	12,80	42,56
14.1.30	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	101,00	6,20	9,40	15,60	626,20	949,40	1.575,60
14.1.31	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	8,00	10,07	11,20	21,27	80,54	89,60	170,14
14.1.32	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	16,00	14,56	6,48	21,04	232,96	103,68	336,64
14.1.33	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	5,00	17,00	7,83	24,83	85,00	39,15	124,15
14.1.34	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	4,00	40,47	9,25	49,72	161,88	37,00	198,88
14.1.35	89640	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	43,00	12,38	10,29	22,67	532,34	442,47	974,81
14.1.36	COMP 113	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	PC	25,00	9,56	5,90	15,46	234,00	147,50	381,50
14.1.37	89624	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	12,00	12,50	5,91	18,41	166,00	70,93	236,93
14.1.38	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 32MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022.	UN	9,00	15,53	6,09	21,62	139,77	54,81	194,58



Assinado por Assinatura Eletrônica Qualificada (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC

14.1.39	103976	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	7,00	20,69	6,57	27,36	144,83	45,99	190,82
14.1.40	89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3,00	24,48	7,14	31,64	73,44	21,48	94,92
14.1.41	COMP 114	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	29,09	9,25	38,34	407,25	128,50	535,75
14.1.42	COMP 115	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	57,29	12,89	70,18	171,87	36,67	210,54
14.1.43	COMP 116	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	58,70	13,52	72,22	293,50	67,80	361,30
14.1.44	COMP 117	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	5,00	48,91	9,25	58,16	244,55	48,25	292,80
14.1.45	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6,00	53,06	9,63	62,67	118,36	57,68	176,02
14.1.46	COMP 118	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	3,00	127,97	11,37	139,34	127,97	11,37	139,34
14.1.47	94702	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN	6,00	173,65	29,87	203,52	1.041,90	179,22	1.221,12
14.1.48	COMP 119	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM X 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	311,19	29,87	341,06	1.244,78	119,48	1.364,24
14.1.49	89396	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	10,00	14,39	8,08	22,48	143,90	80,90	224,80
14.1.50	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	158,00	8,50	6,06	14,56	1.343,00	957,48	2.300,48
14.1.51	89396	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	56,00	11,37	6,55	17,92	636,72	366,80	1.003,52
14.1.52	92307	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	30,00	67,40	8,06	75,46	2.022,00	241,80	2.263,80
14.1.53	92288	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRIMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	UN	8,00	22,59	5,29	27,88	180,72	42,32	223,04
14.1.54	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	5,00	41,64	5,07	46,71	208,20	25,35	233,55
14.1.55	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	65,27	6,84	72,13	130,54	13,68	144,22
14.1.56	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	5,00	112,37	12,15	124,52	561,85	60,75	622,60
14.1.57	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	7,00	156,02	15,71	171,73	1.092,14	109,97	1.202,11
14.1.58	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	9,00	319,44	21,01	340,45	2.874,96	189,09	3.064,05
14.1.59	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	12,00	798,77	33,40	832,17	9.585,24	400,80	9.986,04
14.1.60	COMP 494	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BÍTOLA 3/4"	UN	135,00	100,57	10,22	110,79	13.576,95	1.379,70	14.956,65
14.1.61	COMP 495	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BÍTOLA 1"	UN	15,00	122,85	11,99	134,84	1.844,25	179,80	2.024,05
14.1.62	COMP 496	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BÍTOLA 1 1/4"	UN	16,00	170,17	14,48	184,65	2.732,72	231,68	2.964,40
14.1.63	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	280,00	3,42	4,38	7,80	957,60	126,40	2.184,00
14.1.64	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	34,00	4,96	5,17	10,13	168,64	179,78	348,42
14.1.65	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	32,00	7,45	5,47	12,92	238,40	175,04	413,44
14.1.66	89396	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	10,00	8,03	3,39	11,40	80,10	33,90	114,00
14.1.67	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	14,00	16,30	4,26	20,56	228,20	59,64	287,84
14.1.68	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2024	UN	18,00	26,47	5,13	31,60	476,40	92,34	568,74
14.1.69	94796	FORNECIDA DE BOLA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	35,24	8,80	44,04	35,24	8,80	44,04
14.1.70	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	16,55	4,29	22,84	33,10	12,58	45,68
14.1.71	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	32,09	6,28	38,37	128,36	25,12	153,48
14.1.72	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	38,32	8,36	46,68	153,28	33,44	186,72
14.1.73	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	58,05	8,35	66,40	232,20	33,40	265,60
14.1.74	102137	CHAVE DE BOLA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	2,00	57,61	29,93	87,54	115,22	59,86	175,08
14.1.75	COMP 121	CHAVE DE BOLA AUTOMÁTICA INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	57,61	29,93	87,52	115,22	59,82	175,04
14.1.76	COMP 122	ELETROROMBA PARA RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL POT=1 CV, VAZÃO=5 M3/H, ALT. MANOM.=25,00 M.C.A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	1.426,86	127,72	1.554,58	2.855,72	255,44	3.109,16
14.1.77	96629	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	81,60	6,84	88,44	326,40	27,36	353,76
14.1.78	COMP 123	HIGROMETRO VAZÃO 10M³/H DN 1 1/2" MULTIUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	827,48	34,73	862,21	827,48	34,73	862,21
14.1.79	COMP 120	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E ASSEMBLAMENTO	M	125,00	88,17	0,60	88,77	11.021,25	75,00	11.096,25
14.1.80	103431	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETRIFICAÇÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDAS. AF. 12/2021	UN	2,00	50,92	9,27	60,14	101,84	18,44	120,28
14.1.81	103435	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETRIFICAÇÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDAS. AF. 12/2021	UN	8,00	77,17	9,21	86,38	617,36	73,68	691,04
14.2		TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA ÁGUA QUENTE - PPR -								
14.2.1	96636	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	M	100,00	26,27	25,63	51,90	2.627,00	2.563,00	5.190,00
14.2.2	96648	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	M	30,00	26,30	8,57	34,87	789,00	257,10	1.046,10
14.2.3	96649	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	M	175,00	36,83	9,04	45,87	6.445,25	1.582,00	8.027,25
14.2.4	96679	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	M	60,00	57,00	10,82	67,82	3.420,00	649,20	4.069,20
14.2.5	96680	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	M	100,00	98,34	13,29	111,63	9.834,00	1.329,00	11.163,00
14.2.6	96681	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	M	30,00	134,31	15,56	149,87	4.029,30	466,80	4.496,10
14.2.7	96683	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	M	70,00	315,67	22,33	337,90	22.096,90	1.556,10	23.653,00
14.2.8	96637	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	40,00	6,92	12,06	18,98	276,80	482,40	759,20
14.2.9	96654	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	25,00	11,84	6,38	18,22	296,00	159,50	455,50
14.2.10	96660	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	2,00	20,91	14,30	35,21	41,82	28,80	70,62
14.2.11	96662	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	5,00	32,01	17,56	49,57	160,05	87,80	247,85
14.2.12	96664	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	2,00	82,53	20,56	103,09	165,06	41,12	206,18
14.2.13	96642	TE NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	7,00	8,92	16,10	25,02	62,44	112,70	175,14
14.2.14	96667	TE NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	2,00	18,55	8,52	27,07	37,10	17,04	54,14
14.2.15	96713	TE NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	1,00	36,69	19,06	55,75	36,69	19,06	55,75
14.2.16	96714	TE NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	7,00	55,44	23,40	78,84	388,08	163,80	551,88
14.2.17	96717	TE NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	2,00	304,06	39,11	343,17	608,12	78,22	686,34
14.2.18	COMP 124	TE DE REDUÇÃO, PPR, DN 40X25MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	10,86	8,21	19,07	108,60	82,10	190,70
14.2.19	COMP 125	TE DE REDUÇÃO, PPR, DN 50X25MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	22,22	15,39	37,61	44,44	30,78	75,22
14.2.20	COMP 126	TE DE REDUÇÃO, PPR, DN 63X25MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	22,00	15,54	37,54	88,00	62,16	150,16
14.2.21	COMP 127	TE DE REDUÇÃO, PPR, DN 75X25MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	29,83	18,45	48,28	29,83	18,45	48,28
14.2.22	COMP 128	TE DE REDUÇÃO, PPR, DN 110X25MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	74,76	21,08	95,84	149,52	42,16	191,68
14.2.23	96664	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	16,00	15,66	4,03	19,69	250,56	64,48	315,04
14.2.24	COMP 129	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50X40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	11,14	8,68	19,82	89,12	69,44	158,56
14.2.25	COMP 130	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 63X40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	22,59	9,76	32,35	112,95	48,80	161,75
14.2.26	COMP 131	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 75X40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	20,04	10,61	30,65	20,04	10,61	30,65
14.2.27	COMP 132	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 110X40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	33,76	12,69	46,45	33,76	12,69	46,45
14.2.28	COMP 133	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 110X63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	52,34	13,95	66,29	157,02	41,85	198,87
14.2.29	COMP 134	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 130X90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	154,86	17,88	172,74	484,38	53,64	538,22
14.2.30	COMP 137	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO DE TUBO DN 25MM	M	100,00	55,19	19,23	74,42	5.519,00	1.923,00	7.442,00
14.2.31	COMP 138	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO DE TUBO DN 42MM	M	220,00	67,30	0,92	68,22	14.806,00	202,40	15.008,40
14.2.32	COMP 139	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO DE TUBO DN 54MM	M	50,00	80,49	0,92	81,40	4.074,00	40,20	4.114,20
14.2.33	COMP 140	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO DE TUBO DN 66MM	M	188,00	81,60	0,92	82,52	15.340,80	172,96	15.513

14.2.42	COMP 497	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	UN	1,00	178,75	17,30	196,05	178,75	17,30	196,05
14.2.43	94488	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	3,00	156,02	15,71	171,73	468,06	47,13	515,19
14.2.44	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	2,00	319,44	21,01	340,45	638,88	42,02	680,90
14.2.45	COMP 498	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	UN	30,00	95,06	10,22	105,28	2.851,80	306,60	3.158,40
14.2.46	95643	TE MISTURADOR, PPR, 25 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	15,00	39,81	11,39	51,20	587,15	170,85	758,00
14.2.47	95630	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	155,99	6,84	162,83	467,97	20,52	488,49
14.2.48	COMP 146	BOMBA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE, POT. 1/2CV, QMAX. 2800L/H PARA 2 MCA, QMIN. 300L/H PARA 16 MCA, TENSÃO 220V.	CJ	1,00	2.331,54	124,39	2.455,93	6.994,61	373,17	7.367,79
14.2.49	COMP 147	TERMOSTATO (REGULAR NAS SEQUENTES TEMPERATURAS: 40° LUJA E 48° DESLUGA)	UN	3,00	223,09	38,99	262,08	669,27	116,97	786,24
14.3		TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA ESGOTO								
14.3.1	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	58,00	11,73	13,56	25,29	680,34	786,48	1.466,82
14.3.2	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	280,00	16,79	14,73	31,52	4.688,10	4.271,70	9.140,80
14.3.3	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	140,00	21,49	17,64	39,13	3.008,60	2.469,60	5.478,20
14.3.4	89848	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	170,00	20,15	11,09	31,24	3.425,30	1.885,30	5.310,60
14.3.5	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	250,00	47,81	14,40	62,21	11.952,50	3.600,00	15.552,50
14.3.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	120,00	6,41	5,88	12,29	807,66	740,88	1.548,54
14.3.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	60,00	10,56	6,18	16,74	633,60	382,80	1.016,40
14.3.8	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	10,00	17,46	7,64	25,10	174,60	76,40	251,00
14.3.9	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	30,00	22,58	12,83	35,41	677,40	384,90	1.062,30
14.3.10	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	9,00	97,57	16,66	114,23	878,13	149,94	1.028,07
14.3.11	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	107,00	75,00	5,88	80,88	8.025,00	629,16	8.654,16
14.3.12	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	83,00	9,80	6,18	16,18	813,40	529,54	1.342,94
14.3.13	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	15,00	16,44	7,64	24,08	246,60	114,60	361,20
14.3.14	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	92,13	16,66	108,79	184,26	33,32	217,58
14.3.15	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	30,00	19,85	8,51	28,36	595,50	255,30	850,80
14.3.16	COMP 148	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	12,00	29,58	8,62	38,20	354,96	115,44	470,40
14.3.17	COMP 149	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	45,00	33,75	8,62	42,37	1.518,75	432,90	1.951,65
14.3.18	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	32,00	43,94	17,10	61,04	1.406,08	547,20	1.953,28
14.3.19	COMP 150	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	42,00	109,23	14,69	123,92	4.587,66	616,98	5.204,64
14.3.20	COMP 151	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	26,00	190,58	16,03	206,61	4.955,08	416,78	5.371,86
14.3.21	89752	LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	103,00	4,97	5,92	8,89	511,81	405,76	917,57
14.3.22	89753	LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	35,00	6,42	4,21	10,67	224,70	148,75	373,45
14.3.23	89774	LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	46,00	12,24	5,09	17,33	563,04	234,14	797,18
14.3.24	89856	LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	54,00	14,90	8,56	23,46	804,60	462,24	1.266,84
14.3.25	95693	LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	15,00	44,52	11,10	55,62	667,80	166,50	834,30
14.3.26	COMP 152	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	7,00	14,47	2,18	16,65	101,29	16,66	117,95
14.3.27	COMP 153	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	26,00	16,83	2,91	19,74	437,58	75,66	513,24
14.3.28	COMP 154	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	8,00	19,70	1,43	21,13	157,60	27,44	185,04
14.3.29	COMP 155	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	16,00	76,21	7,01	83,22	1.219,36	112,14	1.331,52
14.3.30	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LOMBA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	127,00	7,82	4,08	11,90	993,14	518,14	1.511,30
14.3.31	COMP 156	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	21,00	20,03	9,62	29,65	420,63	202,02	622,65
14.3.32	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	45,00	32,35	10,75	43,10	1.455,75	483,75	1.939,50
14.3.33	COMP 157	TERMOLOJO SOLDÁVEL, COM BOLA PARA ANEL, EM PVC, ROSCÁVEL, DN: 40 MM X 1 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	12,00	10,87	12,94	23,81	1.380,49	1.643,38	3.023,87
14.3.34	COMP 158	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADADA EM AÇO INOX, DN 100 X 140 X 50 MM, GRANFÁCIL, ANTIBACTERICIDA	UN	104,00	1.803,91	18,43	1.993,36	18.816,72	1.916,72	20.733,44
14.3.35	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	88,00	22,10	110,10	89,00	22,10	110,10
14.3.36	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	4,00	22,49	1,97	24,41	89,96	7,88	97,84
14.3.37	COMP 159	DISPOSITIVO ANTI- INFILTRAÇÃO DN 100 MM	UN	170,00	22,15	3,00	25,15	3.765,50	510,00	4.275,50
14.3.38	COMP 160	DISPOSITIVO ANTI- INFILTRAÇÃO DN 150 MM	UN	42,00	57,43	3,00	60,43	2.412,06	126,00	2.538,06
14.3.39	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	147,00	36,09	8,90	44,99	5.305,23	1.308,30	6.613,53
14.3.40	COMP 164	GRELHA PERFURADA QUADRADADA OU FURO OBLONGOS 1.200 X 150 MM EM AÇO INOX AISI 304 LUGA 16/8 BITOLA 14 (ESPESSURA 2MM), COM REQUADRO EM CANTONEIRA ESPESSURA 1/8", ACABAMENTO ESCOVADO	UN	3,00	764,01	8,07	772,08	2.292,03	24,21	2.316,24
14.3.41	COMP 165	GRELHA PERFURADA QUADRADADA OU FURO OBLONGOS 1.960 X 200 MM EM AÇO INOX AISI 304 LUGA 18/8 BITOLA 14 (ESPESSURA 2MM), COM REQUADRO EM CANTONEIRA ESPESSURA 1/8", ACABAMENTO ESCOVADO	UN	1,00	3.938,39	28,84	3.967,23	3.938,39	26,84	3.965,23
14.3.42	COMP 166	GRELHA PERFURADA QUADRADADA OU FURO OBLONGOS 1.572 X 200 MM EM AÇO INOX AISI 304 LUGA 18/8 BITOLA 14 (ESPESSURA 2MM), COM REQUADRO EM CANTONEIRA ESPESSURA 1/8", ACABAMENTO ESCOVADO	UN	3,00	4.725,50	37,49	4.762,99	14.176,50	112,47	14.288,97
14.3.43	COMP 167	GRELHA PERFURADA QUADRADADA OU FURO OBLONGOS 1.402 X 200 MM EM AÇO INOX AISI 304 LUGA 18/8 BITOLA 14 (ESPESSURA 2MM), COM REQUADRO EM CANTONEIRA ESPESSURA 1/8", ACABAMENTO ESCOVADO	UN	1,00	1.188,99	9,42	1.198,41	1.188,99	9,42	1.198,41
14.3.44	COMP 161	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	97,00	13,04	6,37	19,41	1.264,88	617,89	1.882,77
14.3.45	COMP 162	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	6,00	26,58	7,63	34,21	160,08	45,78	205,86
14.3.46	COMP 163	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	29,00	58,60	8,90	67,50	1.699,40	258,10	1.957,50
14.3.47	89735	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	30,00	20,91	6,37	27,28	62,73	19,11	81,84
14.3.48	89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	5,00	55,74	7,63	63,36	278,70	38,10	316,80
14.3.49	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	5,00	72,65	8,89	81,54	363,25	44,45	407,70
14.3.50	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 400X400X150 MM PARA REDE DE ESGOTO. AF. 14/2020	UN	17,00	257,41	227,32	484,73	4.375,97	3.864,44	8.240,41
14.3.51	COMP 168	CAIXA DE GOROURA ESPECIAL, CAPACIDADE 350 LITROS, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UN	1,00	711,70	281,20	992,90	711,70	281,20	992,90
14.3.52	COMP 169	CAIXA DE GOROURA ESPECIAL, CAPACIDADE 450 LITROS, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UN	1,00	1.107,92	565,38	1.673,30	1.107,92	565,38	1.673,30
14.3.53	88110	CAIXA DE GOROURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO: 0,3 M. AF. 11/2020	UN	1,00	375,28	15,15	390,43	375,28	15,15	390,43
14.3.54	COMP 170	ESTACÃO ELEVATÓRIA PARA ESGOTO COM TANQUE DE 5,7", POTÊNCIA 830W, TENSÃO 220V, Q MAX. 168L/MIN, HMAX: 8MCA	UN	1,00	2.960,43	94,48	3.054,91	2.960,43	94,48	3.054,91
14.3.55	92284	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE C, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRIMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	37,00	195,50	4,83	200,33	7.233,50	182,41	7.415,91
14.3.56	92285	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE C, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRIMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	32,00	266,18	6,12	272,30	8.517,76	195,84	8.713,60
14.3.57	94604	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 79 MM, CLASSE C, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2026	M	10,00	350,22	34,35	384,57	3.502,20	343,50	3.845,70
14.3.58	94605	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 104 MM, CLASSE C, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2026	M	2,50	510,95	34,35	545,30	1.277,38	85,88	1.363,26
14.3.59	92290	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRIMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	UN	28,00	64,86	8,06	72,92	1.880,94	232,74	2.113,68
14.3.60	92291	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRIMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	UN	12,00	101,84	10,47	112,31	1.222,08	125,84	1.347,92
14.3.61	93124	CURVA EM COBRE, DN 42 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLA X BOLA, INSTALADO EM PRIMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	UN	28,00	80,26	8,06	88,32	2.327,54	232,74	2.560,28
14.3.62	93125	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLA X BOLA, INSTALADO EM PRIMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/								



15.2.14	9298	LAVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	830,00	19,74	13,93	33,67	16.779,00	11.840,50	28.619,54
15.2.15	9290	LAVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	235,00	27,77	14,71	42,48	6.525,95	3.456,85	9.982,80
15.2.16	9294	LAVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	195,00	32,90	15,56	48,46	6.415,50	3.038,10	9.453,60
15.2.17	9293	LAVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	105,00	32,90	15,58	48,48	3.454,50	1.635,90	5.090,40
15.2.18	9298	LAVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	14,00	49,72	16,74	66,46	696,00	234,36	930,36
15.2.19	9297	LAVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	70,00	49,72	16,74	66,46	3.480,40	1.171,80	4.652,20
15.2.20	9296	LAVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	120,00	49,72	16,74	66,46	5.966,40	2.008,80	7.975,20
15.2.21	COMP 204	LAVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2") X 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	136,15	33,98	150,14	696,96	203,88	900,84
15.2.22	COMP 205	LAVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2") X 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	136,15	33,98	150,14	1.393,92	407,76	1.801,68
15.2.23	9299	LAVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	25,00	83,26	18,40	101,66	2.081,50	460,00	2.541,50
15.2.24	9295	LAVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	25,00	83,26	18,40	101,66	2.081,50	460,00	2.541,50
15.2.25	10192	LAVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	35,00	215,02	38,78	253,80	7.525,70	1.257,30	8.783,00
15.2.26	COMP 206	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2") X 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	65,00	93,30	31,59	124,89	6.064,50	2.053,35	8.117,85
15.2.27	COMP 207	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2") X 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70,00	164,19	33,81	136,00	11.493,30	2.366,70	13.860,00
15.2.28	9281	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	295,00	33,68	27,82	61,70	9.994,60	8.206,90	18.201,50
15.2.29	9282	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	185,00	47,31	29,38	76,69	8.752,35	5.435,30	14.187,65
15.2.30	9283	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	185,00	57,88	31,24	89,12	10.707,80	5.779,40	16.487,20
15.2.31	9284	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	90,00	86,16	33,48	118,64	7.754,40	3.013,20	10.767,60
15.2.32	9285	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	55,00	154,07	36,85	190,92	8.473,85	2.026,75	10.500,60
15.2.33	10193	TE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	40,00	374,84	77,58	452,42	17.242,64	3.568,68	20.811,32
15.2.34	9586	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	824,00	65,14	3,21	68,35	53.675,36	2.645,04	56.320,40
15.2.35	COMP 208	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 79 °C, UNÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	73,99	3,23	77,22	593,92	25,84	617,76
15.2.36	COMP 209	VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME 6", COMPOSTA POR VÁLVULA SECCIONADORA, VÁLVULA DE RETENÇÃO, SISTEMA DE ALARME DE FLUXO, MANÔMETROS, DRENOS E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	5.967,01	27,75	5.994,76	5.967,01	27,75	5.994,76
15.2.37	COMP 210	ABRIGO PARA VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME	CJ	1,00	819,46	46,36	865,72	819,46	46,36	865,72
15.2.38	COMP 211	CONJUNTO SUPORTE TIPO ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO EM LAJES PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE 1" ATÉ 4"	UN	950,00	18,45	16,99	35,44	17.527,50	16.140,50	33.668,00
15.2.39	COMP 212	CONJUNTO SUPORTE TIPO ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO EM LAJES PARA TUBOS COM DIÂMETRO DE 1 1/2" ATÉ 6"	UN	395,00	21,68	16,99	38,67	8.563,60	6.713,05	15.276,65
15.2.40	COMP 213	BOMBA DE INCÊNDIO, ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA DE 30,55 M.C.A. E VAZÃO MÍNIMA DE 41,53M³/H, POTÊNCIA DE 7 CV, ROTOR 133MM	CJ	1,00	6.117,27	171,67	6.288,94	6.117,27	171,67	6.288,94
15.2.41	COMP 199	BOTONEIRA PARA ACOMANHO MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO, DO TIPO "LIGA" A BOMBA	UN	1,00	138,25	24,92	163,17	138,25	24,92	163,17
15.2.42	COMP 214	FLUXOSTATO (CHAVE DE FLUXO) DN 6"	UN	1,00	483,47	52,07	535,54	483,47	52,07	535,54
15.2.43	COMP 215	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 150 (6"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	9,00	1.093,79	54,36	1.088,15	9.304,13	489,24	9.793,35
15.2.44	9287	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	2,00	121,36	27,60	129,01	222,72	55,30	278,02
15.2.45	9286	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	2,00	209,10	40,24	243,34	406,20	80,48	486,68
15.2.46	COMP 216	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.782,50	50,14	3.832,64	3.782,50	50,14	3.832,64
15.2.47	COMP 217	REGISTRO DE GAVETA, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.676,75	50,09	1.726,85	3.353,52	100,18	3.453,70
15.2.48	9449	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	1,00	319,44	21,01	340,45	319,44	21,01	340,45
15.2.49	COMP 218	UNÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 150 (6"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	661,18	36,21	697,39	1.322,36	72,42	1.394,78
15.2.50	COMP 219	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO SOLDADA, DN 150 (6") X 125 (5"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.636,58	147,42	1.784,00	1.636,58	147,42	1.784,00
15.2.51	COMP 220	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO SOLDADA, DN 125 (5") X 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	543,28	88,30	631,58	543,28	88,30	631,58
15.2.52	COMP 221	FLANGE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	117,00	18,40	135,40	234,00	36,80	270,80
15.2.53	COMP 222	FLANGE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 150 (6"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	383,45	36,21	419,66	766,90	72,42	839,32
15.2.54	COMP 223	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 150 (6"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	M	25,00	262,61	43,10	305,71	6.565,25	1.077,50	7.642,75
15.2.55	9265	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	M	6,00	87,82	15,84	103,76	526,92	95,64	622,56
15.2.56	COMP 224	PRESSOSTATO DE REGULAGEM SIMPLES, 2 A 20 KGf/cm², ROSCA BSP #13MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	660,68	38,99	699,67	660,68	38,99	699,67
15.2.57	COMP 225	MANÔMETRO, CORPO DE AÇO 100MM, DE 0 A 20 KGf/cm², ROSCA BSP #13MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	179,48	38,99	218,47	179,48	38,99	218,47
15.2.58	COMP 226	REGISTRO DE 3 VIAS PARA MANÔMETRO, ROSCA BSP #13MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	240,89	3,32	244,21	240,89	3,32	244,21
15.2.59	COMP 227	REGISTO DE ESFERA DE BRONZE, ROSCA BSP #13MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	57,71	1,32	61,03	57,71	1,32	61,03
15.2.60	10385	TUBO EM COBRE, RIGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2022	M	3,00	10,38	13,44	63,82	151,14	40,32	191,46
15.2.61	10385	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2022	M	4,00	12,74	14,12	26,86	50,96	56,48	107,44
15.2.62	10388	COTOVELHO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2022	M	2,00	9,32	10,60	19,92	18,84	21,20	39,84
16		INSTALAÇÕES DE GLP						25.628,33	-	25.628,33
16.1	COMP 276	INSTALAÇÕES COMPLETAS DE GLP CONFORME PROJETO ESPECÍFICO, INCLUINDO: REDE DE GÁS, VÁLVULAS, REGISTROS, ACESSÓRIOS E MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	GR	1,00	25.628,33	0,00	25.628,33	25.628,33	0,00	25.628,33
17		INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS						1.011.121,85	-	1.011.121,85
17.1	COMP 279	INSTALAÇÕES COMPLETAS DE GASES MEDICINAIS CONFORME PROJETO ESPECÍFICO, INCLUINDO: REDE E CENTRAIS DE GASES, REGUA DE GASES, PAINÉIS DE ALARME, VÁLVULAS, REGISTROS, ACESSÓRIOS E MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	GR	1,00	1.011.121,85	0,00	1.011.121,85	1.011.121,85	0,00	1.011.121,85
18		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.680.992,58	746.080,98	7.427.073,56
18.1		ENTRADA DE ENERGIA								
OBS:		"MÓDULO DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO, TIPO COMPACTO, PARA COMPLEMENTO DE PAINEL GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO E "SERVIDOR DE CARGAS DE CURTO CIRCUITO, SOBRECARGA E SELETIVIDADE DE PROTEÇÃO JUNTO A PROTEÇÃO GERAL" NÃO FAZEM PARTE DO ESCOPO DESTES ORÇAMENTO.								
18.1.1	COMP 287	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO DE 1000 KVA, ISOLAMENTO A SECO, COM ENCAPSULAMENTO PARA INSTALAÇÃO EXTERNA, ENCAPSULADO IP54, COM TAP'S PRIMÁRIO DE 11,2-12,2-13,2-13,8KV, 26,1VA, SECUNDÁRIO 380/220 V, ESTRELA, FATOR DE SUPORTABILIDADE A HARMÔNICOS 6-20, COM SENSOR DE TEMPERATURA DE ENROLAMENTO, PARA CONECTAR NO TRIP DO DISJUNTOR, COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	CJ	2,00	132.241,91	584,48	132.826,37	264.483,82	1.168,92	265.652,74
18.1.2	COMP 288	GRUPO GERADOR A DIESEL, COM POTÊNCIA DE 750 KVA / 600 KW - STANDBY - 380/220V, COMPLETO, INCLUSIVE CONJUNTO DE BATERIAS E PAINEL DE CONTROLE E REGULAÇÃO, A FUNÇÃO DE CTA DEVERÁ SER EFETUADA FORA DO EMG, JUNTO AO QGBT, COM SISTEMA DE SUPERVISÃO REMOTO, CARENADO SUPERSELENCIONADO, TANQUE INCORPORADO DE 250 LITROS NO MÍNIMO, COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	CJ	2,00	730.791,42	995,74	731.787,16	1.461.582,84	1.991,48	1.463.574,32
18.1.3	COMP 289	TANQUE AÉREO BIPARTIDO 7500 LITROS PARA DIESEL, COM BACA DE CONTENÇÃO INCORPORADA, BOMBA ELÉTRICA, MANIFOLD, BOMBA ELÉTRICA, BICO AUTOMÁTICO, MANIFOLD, FILTRO, LAUDO DE ESTANDEARIDADE, CERTIFICADO DE GARANTIA, ART (ANOTAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, NORMAS APLICÁVEIS - NBR 11461)	UN	1,00	35.540,96	236,35	35.777,31	35.540,96	236,35	35.777,31
18.1.4	COMP 290	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO DO AUTOTRANSFORMADOR DE 30 KVA, ISOLAMENTO A SECO, COM ENCAPSULAMENTO PARA INSTALAÇÃO INTERNA, ENCAPSULADO IP21, COM TAP'S PRIMÁRIO DE 380/220 V, ESTRELA, SECUNDÁRIO 127/220 V, ESTRELA, COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	CJ	5,00	2.818,98	416,84	3.235,82	14.094,90	2.084,20	16.179,10
18.1.5	COMP 291	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO", 30X30CM	UN	6,00	63,78	3,73	67,49	382,68	22,26	404,94
18.1.6	COMP 292	BARRA CHATA DE COBRE NUA 3/4"x1/8" (30 MM), FIXADO COM ISOLADOR EM EPOXI PARALELO, PARA USOS EM BARRAS E PONTOS PASSÍVEIS DE AQUECIMENTO	M	80,00	122,32	12,33	134,65	9.785,60	986,40	10.772,00
18.1.7	COMP 293	BARRA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO NUBA Ø 1/8" X 3,00M (70MM)	M	20,00	16,02	6,49	22,51	320,40	129,80	450,20
18.1.8	COMP 294	PRESILHA DE LATÃO 35X50MM F.3 - R3	UN	200,00	1,17	0,26	1,43	234,00	52,00	286,00
18.1.9	COMP 295	CORRALHIA FLEXÍVEL 25 X 3300MM - C/ 2 FUROS Ø 13MM	UN	20,00	36,62	56,72	93,34	732,40	1.134,40	1.866,80
18.1.10	COMP 296	PAINEL QGBT, CERTIFICADO CONFORME (R4195-1-2021), TODO CONJUNTO DEVE PREVER RESISTÊNCIAS DE AQUECIMENTO E CONTROLO DE TEMPERATURA DE UNIDADE E TEMPERATURA PARA TODAS AS BARRAS EM PONTOS PASSÍVEIS DE AQUECIMENTO, SENSORES DE ARC FLASH POR FIBRA Óptica, COM ACOMANHO POR TEMPERATURA, PRESSÃO E VARIAÇÃO DE LUMINOSIDADE, CONSTRUÍDO CONFORME DIAGRAMA LINEAR	CJ	1,00	527.216,34	283,62	527.499,96	527.216,34	283,62	527.499,96
18.1.11	COMP 297	CONJUNTO DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO, TIPO COMPACTO, PMT, CLASSE LSC2A-HAC - AF, CONFORME DESCRITO NA NORMA NBR 6271-206, COMPOSTOS DE CÉLULAS MODULARES, MÓDULO DE ENTRADA PARA CONEXÃO DE CABOS COM PARARAIOS 15KV, 1 MÓDULO DE TRANSIÇÃO E (SETRÉS) MÓDULOS COM DISJUNTOR 15KV, EXTINÇÃO A VÁCUO, T.P.S. TC'S E RELÉ ELETRÔNICO PARA PROTEÇÃO (COM FORME ESTUDO DE PROTEÇÃO), CONTROLE E MONITORAMENTO, COMPARTIMENTAL, EM INVÓLUCRO METÁLICO, USO INTERNO (GRANDE PROTEÇÃO) - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PAINEL: TENSÃO DE ISOLAÇÃO: 15 KV / TENSÃO DE OPERAÇÃO: 13,8 KV / TENSÃO APLICADA A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL: 60HZ/MIN (TAP): 34 KV / NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO 1,2 / 50 MICROSEGUNDOS (NBR) 95 KV / CORRENTE NOMINAL DO BARRAMENTO HORIZONTAL: 630A / CORRENTE SIMÉTRICA DE CURTO-CIRCUITO: 25 KA / FREQUÊNCIA: 60 HZ / POTÊNCIA INSTALADA CONFORME DIAGRAMAS ELÉTRICOS / ISOLAÇÃO DOS BARRAMENTOS: AR - DISJUNTOR COM ISOLAÇÃO E EXTINÇÃO A VÁCUO BARRAMENTOS COM DUPLA ISOLAÇÃO SÓLIDA, TODO CONJUNTO DEVE PREVER RESISTÊNCIAS DE AQUECIMENTO E CONTROLO DE TEMPERATURA DE UNIDADE E TEMPERATURA PARA TODAS AS BARRAS EM PONTOS PASSÍVEIS DE AQUECIMENTO, SENSORES DE ARC FLASH POR FIBRA Óptica, COM ACOMANHO POR TEMPERATURA, PRESSÃO E VARIAÇÃO DE LUMINOSIDADE, SISTEMA DE SUPERVISÃO ELETRÔNICO COM INTERFACE INTERNET, CONFORME DESENHOS EM PROJETO	CJ	1,00	369.225,50	283,62	369.509,12	369.225,50	283,62	369.509,12
18.1.13	COMP 298	BANCO DE DUTOS 30X30CM, COM ENCHIMENTO EM CONCRETO AREIA E LAJOTA DE CONCRETO - CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	21,50	326,51	158,43	484,96	7.019,97	3.406,68	10.426,65
18.1.14	COMP 300	BANCO DE DUTOS 60X60CM, COM ENCHIMENTO EM CONCRETO AREIA E LAJOTA DE CONCRETO - CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	33,00	389,03	182,74	571,77	12.837,99	6.030,42	18.868,41
18.1.15	COMP 301	FAIXA DE ISOLAMENTO - PERIGO ALTA TENSÃO - EM ROLOS DE 5CM X 100 METROS	RL	5,00	137,66	1,48	139,14	688,30	7,40	695,70

18.1.36	COMP 303	CANALETA BORDADO EM CONCRETO - CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	2,80	292,13	180,54	473,67	817,96	505,51	1.329,47
18.1.37	COMP 304	ARAME GUIA 148WIS	KG	4,00	34,48	0,00	34,48	137,92	0,00	137,92
18.1.38	COMP 304	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 150 (16"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.000,00	49,99	12,30	62,19	49.990,00	12.200,00	62.190,00
18.1.39	COMP 305	TAMPAO / TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETRODUTO CORRUGADO 150 MM	UN	8,00	40,55	5,67	46,82	321,20	45,36	366,56
18.1.40	COMP 306	CABO DE COBRE UNIPOLAR SECC, 50 MM², ISOLAMENTO 12/20 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.400,00	114,36	5,92	118,30	160.132,00	5.488,00	165.620,00
18.1.41	COMP 307	CAIXA DE PASSAGEM LACRÁVEL EM CONCRETO ARMADO (B080808) CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO (B0808) EM PADRÃO COPIS	UN	22,00	993,13	391,22	1.324,35	21.848,86	7.286,84	29.135,70
18.1.42	COMP 308	MUFIA TERMINAL TERMOCONTRATIL EXTERNA 15KV, UNIPOLAR PARA CABO SECC ATÉ 300MM², COMPLETA COM ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM, REF. 3M, PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO NORMALIZADO.	UN	24,00	1.012,29	80,31	1.092,60	24.294,36	1.927,44	26.221,80
18.1.43	COMP 309	TAMPAO / TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETRODUTO 4"	UN	4,00	17,97	5,67	23,64	71,88	22,68	94,56
18.1.44	COMP 311	CONDUTOR SINGELO DE COBRE SEÇÃO 120 MM² ISOLAMENTO ANTICHAMA, ANTIFUMACA, LIVRE DE HALOGENOS, 0,6/1KV	M	3.500,00	114,89	6,85	121,74	402.115,00	23.975,00	426.090,00
18.2		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO								
18.2.1	COMP 312	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - QD-COB-CAG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	27.572,79	329,40	27.902,19	27.572,79	329,40	27.902,19
18.2.2	COMP 313	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - Q127-PV5A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12.108,86	329,40	12.438,26	12.108,86	329,40	12.438,26
18.2.3	COMP 314	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - Q127-PV3B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12.108,86	329,40	12.438,26	12.108,86	329,40	12.438,26
18.2.4	COMP 315	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - QT-PAV3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	20.948,80	329,40	21.278,20	20.948,80	329,40	21.278,20
18.2.5	COMP 316	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - Q1-PAV3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6.974,86	329,40	7.304,26	6.974,86	329,40	7.304,26
18.2.6	COMP 317	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - QD-PAV3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	60.271,85	329,40	60.601,25	60.271,85	329,40	60.601,25
18.2.7	COMP 318	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - Q127-PV2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10.328,86	329,40	10.658,26	10.328,86	329,40	10.658,26
18.2.8	COMP 319	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - QT-PAV2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	19.563,86	329,40	19.893,26	19.563,86	329,40	19.893,26
18.2.9	COMP 320	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - Q1-PAV2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7.020,86	329,40	7.350,26	7.020,86	329,40	7.350,26
18.2.10	COMP 321	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - QD-PAV2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	55.870,85	329,40	56.200,25	55.870,85	329,40	56.200,25
18.2.11	COMP 322	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - Q127-TER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10.366,86	329,40	10.696,26	10.366,86	329,40	10.696,26
18.2.12	COMP 323	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - Q1-TER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7.040,86	329,40	7.370,26	7.040,86	329,40	7.370,26
18.2.13	COMP 324	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - QT-TER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	19.381,86	329,40	19.711,26	19.381,86	329,40	19.711,26
18.2.14	COMP 325	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - QD-CO2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	22.324,86	329,40	22.654,26	22.324,86	329,40	22.654,26
18.2.15	COMP 326	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - QD-TER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	62.217,85	329,40	62.547,25	62.217,85	329,40	62.547,25
18.2.16	COMP 327	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - IT - MÉDICO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7.063,28	329,40	7.392,68	7.063,28	329,40	7.392,68
18.2.17	COMP 328	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - IT - MÉDICO 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7.063,28	329,40	7.392,68	7.063,28	329,40	7.392,68
18.2.18	COMP 329	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - QD-SUB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	23.932,57	329,40	24.261,97	23.932,57	329,40	24.261,97
18.2.19	COMP 330	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - QT-BOMBAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10.743,86	329,40	11.073,26	10.743,86	329,40	11.073,26
18.2.20	COMP 331	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - QD-BINC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10.496,27	329,40	10.825,67	10.496,27	329,40	10.825,67
18.3		EQUIPAMENTOS PARA IT-MÉDICO								
18.3.1	COMP 332	TRANSFORMADOR ISOLADOR DUPLO, COM SENSOR DE TEMPERATURA, IP23, 3,3KVA CADA, ENTRADA DE AMBOS 220V, SAÍDA 110V, SAÍDA 2 220V	UN	8,00	9.541,34	141,81	9.683,15	76.330,72	1.134,48	77.465,20
18.3.2	COMP 333	PAINEL IT-MÉDICO (127V) CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DIAGRAMAS UNIFILARES	UN	8,00	7.726,68	146,96	7.873,64	62.813,44	1.175,68	63.989,12
18.3.3	COMP 334	PAINEL IT-MÉDICO (220V) CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DIAGRAMAS UNIFILARES	UN	8,00	7.781,79	146,96	7.928,75	62.254,32	1.175,68	63.430,00
18.3.4	COMP 335	CONJUNTO UPS - NO-BREAK MODULAR 2+1 - 20+20+20KVA, TOTAL 60KVA, 3 CONJUNTOS DE 20 MINUTOS DE BATERIA PARA TOTALIZAR 1 HORA A 50KVA, ENTRADA E SAÍDA 220/380V	UN	2,00	288.084,27	236,39	288.320,62	576.168,54	472,70	576.641,24
18.4		CONDUTORES MONOPOLARES DE COBRE, ISOLAMENTO ANTICHAMA, ANTIFUMACA, LIVRE DE HALOGENOS, 0,6/1KV								
18.4.1	COMP 336	CONDUTOR MONOPOLAR DE COBRE, ISOLAMENTO ANTICHAMA, ANTIFUMACA, LIVRE DE HALOGENOS, 0,6/1KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	48.000,00	3,00	1,36	4,36	144.000,00	65.280,00	209.280,00
18.4.2	COMP 337	CONDUTOR MONOPOLAR DE COBRE, ISOLAMENTO ANTICHAMA, ANTIFUMACA, LIVRE DE HALOGENOS, 0,6/1KV, SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM²	M	4.800,00	4,33	1,83	6,16	20.784,00	8.784,00	29.568,00
18.4.3	COMP 338	CONDUTOR MONOPOLAR DE COBRE, ISOLAMENTO ANTICHAMA, ANTIFUMACA, LIVRE DE HALOGENOS, 0,6/1KV, SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM²	M	800,00	6,57	2,40	8,97	5.256,00	1.920,00	7.176,00
18.4.4	COMP 339	CONDUTOR SINGELO DE COBRE SEÇÃO 10 MM² ISOLAMENTO ANTICHAMA, ANTIFUMACA, LIVRE DE HALOGENOS, 0,6/1KV	M	120,00	14,12	3,58	17,70	1.694,40	429,60	2.124,00
18.4.5	COMP 340	CONDUTOR SINGELO DE COBRE SEÇÃO 16 MM² ISOLAMENTO ANTICHAMA, ANTIFUMACA, LIVRE DE HALOGENOS, 0,6/1KV	M	4.250,00	21,36	5,38	26,74	90.780,00	22.865,00	113.645,00
18.4.6	COMP 341	CONDUTOR SINGELO DE COBRE SEÇÃO 25 MM² ISOLAMENTO ANTICHAMA, ANTIFUMACA, LIVRE DE HALOGENOS, 0,6/1KV	M	1.250,00	25,46	2,88	28,32	31.825,00	3.575,00	35.400,00
18.4.7	COMP 342	CONDUTOR SINGELO DE COBRE SEÇÃO 35 MM² ISOLAMENTO ANTICHAMA, ANTIFUMACA, LIVRE DE HALOGENOS, 0,6/1KV	M	800,00	36,43	3,28	37,71	27.544,00	2.624,00	30.168,00
18.4.8	COMP 343	CONDUTOR SINGELO DE COBRE SEÇÃO 50 MM² ISOLAMENTO ANTICHAMA, ANTIFUMACA, LIVRE DE HALOGENOS, 0,6/1KV	M	510,00	48,68	3,92	52,60	24.826,80	1.999,20	26.826,00
18.4.9	COMP 344	CONDUTOR SINGELO DE COBRE SEÇÃO 70 MM² ISOLAMENTO ANTICHAMA, ANTIFUMACA, LIVRE DE HALOGENOS, 0,6/1KV	M	400,00	67,19	4,75	71,94	26.876,00	1.900,00	28.776,00
18.4.10	COMP 345	CONDUTOR SINGELO DE COBRE SEÇÃO 95 MM² ISOLAMENTO ANTICHAMA, ANTIFUMACA, LIVRE DE HALOGENOS, 0,6/1KV	M	800,00	91,06	5,79	96,85	72.848,00	4.632,00	77.480,00
18.4.11	COMP 346	CONDUTOR SINGELO DE COBRE SEÇÃO 120 MM² ISOLAMENTO ANTICHAMA, ANTIFUMACA, LIVRE DE HALOGENOS, 0,6/1KV	M	600,00	114,89	6,85	121,74	68.934,00	4.110,00	73.044,00
18.4.12	COMP 347	CABO TRIPLAR, 3 VEIAS 1,5 MM², ISOLAMENTO ANTICHAMA, ANTIFUMACA, LIVRE DE HALOGENOS 0,6/1KV, SEÇÃO NOMINAL 3,5 MM	M	2.500,00	7,52	4,71	12,24	18.800,00	11.800,00	30.600,00
18.5		ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E PERIFERIOS								
18.5.1	COMP 348	SISTEMA DE ELETROCALHAS PERIFURADAS, SEÇÃO NOMINAL 300X100 MM, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA #16, COM TAMPA, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE CONEXÃO (CURVAS, CONEXÕES, DERIVAÇÕES) E DE FIXAÇÃO (TIRANTES, CANTONEIRAS, PARAFUSOS, CHUMBEADORES)	M	420,00	120,30	47,27	167,57	50.526,00	19.853,40	70.379,40
18.5.2	COMP 349	SISTEMA DE ELETROCALHAS PERIFURADAS, SEÇÃO NOMINAL 400X100 MM, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA #16, COM TAMPA, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE CONEXÃO (CURVAS, CONEXÕES, DERIVAÇÕES) E DE FIXAÇÃO (TIRANTES, CANTONEIRAS, PARAFUSOS, CHUMBEADORES)	M	48,00	308,64	56,72	365,36	14.805,12	2.722,54	17.527,66
18.5.3	COMP 350	SISTEMA DE PERIFERIOS PERIFURADOS, SEÇÃO NOMINAL 38X38 MM, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA #16, COM TAMPA, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE CONEXÃO (CURVAS, CONEXÕES, DERIVAÇÕES) E DE FIXAÇÃO (TIRANTES, CANTONEIRAS, PARAFUSOS, CHUMBEADORES)	M	1.800,00	49,49	31,73	81,22	89.082,00	57.114,00	146.196,00
18.5.4	COMP 351	LEITO PARA CABOS 60X100 MM PESADO, AÇO GALVANIZADO, PEÇAS DE 3000 MM, CONSTRUÍDO COM DUAS LONGARINAS EM PERFIL "U" DE 18X100 MM, CHAPA #12MS6, E NO MÍNIMO DOZE TRAVESSAS EM CANALETAS DE PERFIL "C" 38X38 MM PERIFURADAS, EM CHAPA #14MS6, DISTANCIADAS A CADA 250 MM, DISPOSTAS INTERCALADAS ORA COM FUNDO PARA BAIXO E NA SEQUENCIA OUTRA COM FUNDO VOLTADA PARA CIMA, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EM PAREDE	M	54,00	344,97	14,18	359,15	18.628,38	765,72	19.394,10
18.5.5	COMP 352	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE Ø 25MM (3/4") ROSQUELAVEL, BARRA DE 3M COM 2 LUVAS	M	4.800,00	20,82	10,38	31,20	101.185,20	50.448,80	151.634,00
18.5.6	COMP 353	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE Ø 38MM (1 1/2") ROSQUELAVEL, BARRA DE 3M COM 2 LUVAS	M	60,00	72,29	21,48	93,77	4.337,40	1.288,80	5.626,20
18.5.7	COMP 354	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE Ø 25MM (3/4")	UN	1.650,00	7,25	4,72	11,97	11.962,50	7.788,00	19.750,50
18.5.8	COMP 355	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE Ø 38MM (1 1/2")	UN	24,00	34,40	9,92	44,32	825,60	238,08	1.063,68
18.5.9	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 03/2023	M	1.710,00	8,86	8,38	17,24	15.150,00	14.328,80	29.478,80
18.5.10	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 12/2021	M	270,00	26,02	6,09	32,11	7.025,40	1.644,30	8.669,70
18.5.11	93154	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	250,00	8,53	13,86	22,47	2.127,50	3.490,00	5.617,50
18.5.12	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 12/2021	UN	10,00	18,46	18,30	36,76	184,80	183,00	367,80
18.5.13	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 12/2021	M	350,00	10,21	4,43	14,66	3.503,50	1.157,50	4.661,00
18.6		LUMINÁRIAS								
18.6.1	COMP 356	LUMINÁRIA DE EMBUTIR IP20 DE ALTO RENDIMENTO COM DIFFUSOR EM ACRILICO COMPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA PLACA LED DE ALTA EFICIENCIA 620620R24S (600X600 NICHOS) 30W - 800LM - 8000K DRIVER ELETRONICO 220V 0,04A	UN	560,00	395,80	17,48	413,28	221.648,00	9.788,80	231.436,80
18.6.2	COMP 357	LUMINÁRIA DE SOBREPOR IP20 TIPO PLAFON QUADROADO COM DIFFUSOR EM ACRILICO COMPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA PLACA LED DE ALTA EFICIENCIA 18W, 185X185MM - 1900LM, 8000K DRIVER ELETRONICO 220V 0,04A	UN	140,00	289,55	17,48	307,03	40.537,00	2.447,20	42.984,20
18.6.3	COMP 358	LUMINÁRIA DOWNLIGHT DE EMBUTIR NO TETO LED INTEGRADO 9.5W, 4000K, DRIVER DALI TENSÃO 220V	M	35,00	144,25	17,48	161,73	5.048,75	611,80	5.660,55
18.6.4	COMP 359	LUMINÁRIA QUADRADE DE SOBREPOR, COM LÂMPADA MÍNIMO LED 36 W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCA NEUTRO 4000K (1 200). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. IP20. DIFFUSOR EM ACRILICO LEITOSO. POTÊNCIA ELÉTRICA ATÉ 36 W. TENSÃO ELÉTRICA NOMINAL 120 V. DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA 120 MM, LARGURA 600 MM E COMPRIMENTO 600 MM	UN	259,00	421,31	17,48	438,79	109.119,29	4.527,33	113.646,63
18.6.5	COMP 360	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR, TIPO ABANDELA, COM COM LÂMPADA BUBBO SQUIGGLE 127 LED 10 W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 3000K (1 200). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFFUSOR EM ACRILICO TRANSLUCIDO, IP20 DU (PIS). TENSÃO ELÉTRICA NOMINAL 220 V	UN	95,00	104,93	17,48	122,41	9.968,35	1.660,60	11.628,95
18.6.6	COMP 361	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORNO HERMÉTICA, INDICADA PARA AMBIENTES QUE EXIJAM ALTO GRAU DE LIMPEZA. IP54 NA PARTE INFERIOR. NICHOS 1250 X 625 MM. 36 W. 220 V. DRIVER INCORPORADO. FLUXO LUMINOSO 4225 LM. 5000 K	UN	39,00	212,36	17,48	229,84	6.282,04	681,72	6.963,76
18.6.7	COMP 362	FITA DE LED, FULL LED 24V 30W/M, ROLO DE 3 METROS, 3400LM/M, COR BRANCO QUENTE, DRIVER DALI 220V	UN	72,00	459,77	31,61	491,38	33.103,44	2.275,92	35.379,36
18.6.8	COMP 363	FITA DE LED, FULL LED 24V 30W/M, ROLO DE 3 METROS, 3400LM/M, COR BRANCO QUENTE, DRIVER DALI 220V	CI	93,00	1.080,02	9,45	1.089,47	100.441,86	87,85	101.320,71
18.6.9	COMP 364	FITA DE LED, FULL LED 24V 40W/M, ROLO DE 3 METROS, 3400LM/M, COR BRANCO QUENTE, DRIVER DALI 220V	CI	18,00	315,29	9,45	324,74	5.875,22	173,10	5.948,32
18.6.10	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 02/2020	UN	288,00	17,96	6,33	24,29	5.172,48	1.823,04	6.995,52
18.7		INTERRUPTORES E TOMADAS								
18.7.1	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+1 30 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 03/2023	UN	48,00	46,11	45,11	91,22	2.21		

18.7.5	COMP 367	TOMADA 2P+T, PADRÃO NBR 14136, 10A/250V, COR VERMELHA, COM ESPELHO PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA 10X10X3CM COM PLACUETA COM A INSCRIÇÃO "720V"	CJ	464,00	23,94	30,20	54,14	11.308,18	14.012,80	25.120,96
18.7.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	165,00	18,20	17,05	35,25	3.000,00	2.813,25	5.816,25
18.7.7	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	24,00	28,49	25,07	53,56	683,76	601,68	1.285,44
18.7.8	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	17,00	38,76	33,11	71,87	658,92	562,87	1.221,79
18.7.9	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	2,00	35,83	33,11	68,94	71,86	66,22	137,88
18.7.10	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	2,00	49,77	45,11	94,88	96,54	90,22	186,76
18.7.11	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	4,00	32,34	29,04	61,38	128,56	116,16	244,72
18.7.12	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	6,00	42,41	37,09	79,50	254,46	222,54	477,00
18.7.13	COMP 368	TOMADA 2P+T, PADRÃO NBR 14136, 10A/250V, COR VERMELHA, COM ESPELHO PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA 10X10X3CM TIPO CONDULETE, COM PLACUETA COM A INSCRIÇÃO "720V"	CJ	14,00	21,30	24,54	45,44	298,20	337,96	636,16
18.7.14	COMP 369	INTERRUPTOR 1 TELA SIMPLES, COM ESPELHO PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA 10X10X3CM TIPO CONDULETE	CJ	14,00	15,58	10,96	26,54	218,12	153,44	371,56
18.7.15	91946	SUPORTE PARA FUSÃO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	120,00	6,91	6,06	12,97	829,20	727,20	1.556,40
18.7.16	COMP 408	TOMADA MACHO DE SOBREPOR P/RES, TRIFÁSICA, 3P+T+N, 380V, 32A	UN	7,00	115,16	14,18	129,34	806,12	99,26	905,38
18.7.17	COMP 409	PLUGUE FÊMEA DE SOBREPOR P/RES, TRIFÁSICA, 3P+T+N, 380V, 32A	UN	7,00	101,01	14,18	115,19	707,07	99,26	806,33
18.8		ACESSÓRIOS DIVERSOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
18.8.1	COMP 370	PLUGUE FÊMEA 2P+T PADRÃO ABNT 14136, 10A/250V	UN	1.420,00	9,49	14,18	23,67	13.475,80	20.135,60	33.611,40
18.8.2	COMP 371	PLUGUE MACHO 2P+T PADRÃO ABNT 14136, 10A/250V	UN	1.420,00	7,64	14,18	21,82	10.848,80	20.135,60	30.984,40
18.8.3	COMP 372	GANCHO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA	UN	650,00	6,19	9,43	15,64	4.023,50	6.142,50	10.166,00
18.8.4	COMP 373	ABRACADEIRA NYLON 6/6MM, PARA AMARRAÇÃO DE CABOS	UN	3.000,00	1,57	2,67	4,24	9.420,00	16.020,00	25.440,00
18.8.5	COMP 374	ABRACADEIRA NYLON 6/6MM, PARA AMARRAÇÃO DE CABOS	UN	3.000,00	1,73	4,72	6,45	5.190,00	14.160,00	19.350,00
18.8.6	COMP 375	ABRACADEIRA NYLON 230MM, PARA AMARRAÇÃO DE CABOS	UN	3.000,00	2,50	4,72	7,22	7.500,00	14.160,00	21.660,00
18.8.7	COMP 376	ABRACADEIRA NYLON 150MM, PARA AMARRAÇÃO DE CABOS	UN	3.000,00	1,80	4,72	6,52	5.400,00	14.160,00	19.560,00
18.8.8	COMP 377	ABRACADEIRA 200MM/MILIM, PARA AMARRAÇÃO DE CABOS	UN	3.000,00	1,84	4,72	6,56	5.520,00	14.160,00	19.680,00
18.8.9	COMP 378	ABRACADEIRA 300MM, PARA AMARRAÇÃO DE CABOS	UN	3.000,00	2,47	4,72	7,19	7.410,00	14.160,00	21.570,00
18.8.10	COMP 379	FITA PARA IMPRESSORA ROTULADORA	RL	30,00	146,23	17,13	163,35	1.462,20	171,30	1.633,50
18.8.11	COMP 380	TERMINAL PRÉ-ISOLADO P/NO RETO PARA CABO 2,5MM²	UN	3.000,00	0,58	1,07	1,65	1.740,00	3.210,00	4.950,00
18.8.12	COMP 381	TERMINAL PRÉ-ISOLADO P/NO OLHAL PARA CABO 2,5MM²	UN	1.000,00	0,54	1,07	1,61	540,00	1.070,00	1.610,00
18.8.13	COMP 382	TERMINAL PRÉ-ISOLADO P/NO RETO PARA CABO 4,0MM²	UN	1.500,00	0,92	1,07	1,99	1.380,00	1.605,00	2.985,00
18.8.14	COMP 383	TERMINAL PRÉ-ISOLADO P/NO OLHAL PARA CABO 4,0MM²	UN	500,00	0,80	1,07	1,87	400,00	535,00	935,00
18.8.15	COMP 384	TERMINAL PRÉ-ISOLADO P/NO RETO PARA CABO 6,0MM²	UN	300,00	0,92	1,07	1,99	276,00	321,00	597,00
18.8.16	COMP 385	TERMINAL PRÉ-ISOLADO P/NO OLHAL PARA CABO 6,0MM²	UN	100,00	0,83	1,07	1,88	81,00	107,00	188,00
18.8.17	COMP 386	TERMINAL PRÉ-ISOLADO P/NO RETO PARA CABO 10,0MM²	UN	200,00	1,71	1,07	2,78	342,00	214,00	556,00
18.8.18	COMP 387	TERMINAL PRÉ-ISOLADO P/NO OLHAL PARA CABO 10,0MM²	UN	200,00	2,04	1,07	3,11	302,00	235,50	537,50
18.8.19	COMP 388	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS	UN	12.000,00	0,17	0,88	1,29	4.440,00	10.560,00	15.000,00
18.8.20	COMP 389	CONECTOR PARA EMENDA E DERIVAÇÃO PARA CABO 4,0 MM²	UN	8.000,00	1,62	2,67	4,29	12.960,00	21.360,00	34.320,00
18.8.21	COMP 390	CONECTOR PARA EMENDA E DERIVAÇÃO PARA CABO 6,0 MM²	UN	600,00	2,04	2,67	4,71	1.224,00	1.602,00	2.826,00
18.8.22	COMP 391	CONECTOR PARA EMENDA E DERIVAÇÃO PARA CABO 10,0 MM²	UN	300,00	2,21	2,67	4,88	663,00	801,00	1.464,00
18.8.23	COMP 392	CAIXA COM TAMPA CEGA 20X20X15CM PARA PASSAGEM	UN	4,00	75,18	42,48	117,66	300,72	169,92	470,64
18.8.24	COMP 393	CAIXA COM TAMPA CEGA 10X10X3CM PARA PASSAGEM	UN	35,00	46,56	16,35	62,91	1.396,80	495,50	1.892,30
18.8.25	97884	CAIXA ENTERADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 8,0X8,0X3,0 M, AF_12/2020	UN	13,00	506,57	103,58	610,15	6.585,41	1.348,54	7.933,95
18.8.26	97881	CAIXA ENTERADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 8,0X8,0X3,0 M, AF_12/2020	UN	20,00	91,39	24,89	106,28	1.627,80	497,80	2.125,60
18.8.27	COMP 394	CONECTORES DE COMPRESSÃO CHAPA/CABO PARA CABO 35MM²	UN	20,00	1,83	1,07	2,89	36,20	21,40	57,60
18.8.28	COMP 395	CONECTORES DE COMPRESSÃO CHAPA/CABO PARA CABO 35MM²	UN	36,00	2,09	1,07	3,16	75,24	38,52	113,76
18.8.29	COMP 396	CONECTORES DE COMPRESSÃO CHAPA/CABO PARA CABO 35MM²	UN	30,00	2,85	1,33	4,18	85,50	39,90	125,40
18.8.30	COMP 397	CONECTORES DE COMPRESSÃO CHAPA/CABO PARA CABO 35MM²	UN	60,00	3,71	1,49	4,70	192,60	89,40	282,00
18.8.31	COMP 398	CONECTORES DE COMPRESSÃO CHAPA/CABO PARA CABO 35MM²	UN	42,00	5,13	1,49	6,72	219,66	62,58	282,24
18.8.32	COMP 399	CONECTORES DE COMPRESSÃO CHAPA/CABO PARA CABO 70MM²	UN	48,00	6,44	1,60	8,04	309,12	76,80	385,92
18.8.33	COMP 400	CONECTORES DE COMPRESSÃO CHAPA/CABO PARA CABO 95MM²	UN	56,00	7,83	1,60	9,43	437,36	89,60	526,96
18.8.34	COMP 401	CONECTORES DE COMPRESSÃO CHAPA/CABO PARA CABO 120MM²	UN	56,00	10,78	2,40	12,18	603,68	99,60	703,28
18.8.35	COMP 402	ABRACADEIRA 200MM, PARA AMARRAÇÃO DE CABOS	UN	153,00	1,44	4,72	6,56	277,84	712,72	990,56
18.8.36	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	1.520,00	8,38	13,95	22,33	12.737,60	21.204,00	33.941,60
18.8.37	91936	CAIXA OTOCIONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	449,00	11,65	10,51	22,16	5.230,85	4.718,99	9.949,84
18.8.38	101632	REF. FOTOLÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 3000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	UN	8,00	37,62	0,78	38,40	300,96	6,24	307,20
18.8.39	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	272,00	89,03	18,92	108,93	24.210,72	5.418,24	29.628,96
18.8.40	COMP 403	BUCHA E ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO Ø 3/4"	UN	3.200,00	1,87	0,40	2,23	5.984,00	1.472,00	7.456,00
18.8.41	COMP 404	BUCHA E ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO Ø 2"	UN	480,00	8,29	2,83	11,12	397,92	135,84	533,76
18.8.42	COMP 405	ABRACADEIRA METÁLICA PARA ELETRODUTO TIPO "D" COM CUNHA Ø 3/4"	UN	800,00	4,53	4,72	9,25	3.624,00	3.776,00	7.400,00
18.8.43	COMP 406	ABRACADEIRA METÁLICA PARA ELETRODUTO TIPO "D" COM CUNHA Ø 2"	UN	60,00	7,89	4,72	12,61	443,40	283,20	726,60
18.8.44	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	UN	211,00	17,97	12,88	30,85	3.791,67	2.717,58	6.509,25
18.8.45	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	UN	105,00	14,75	10,89	25,64	1.548,75	1.143,45	2.692,20
18.8.46	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	UN	65,00	18,93	16,95	35,88	1.230,45	1.101,75	2.332,20
18.8.47	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO L, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	UN	32,00	16,55	14,92	31,47	529,60	477,44	1.007,04
18.8.48	COMP 407	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO L, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	UN	32,00	16,55	14,90	31,45	529,60	476,80	1.006,40
18.9		INSTALAÇÕES ESPECIAIS								
18.9.1	COMP 412	DESEMPENHO E SOFTWARE PARA AUTOMAÇÃO NÃO FAZEM PARTE DO ESCOPO DESTA ORÇAMENTAÇÃO.								
18.9.1	COMP 412	INSTALAÇÃO FOTOVOLTAICA COM PLACAS 60WP, BIFACIAL, COM CABOS E CONEXÕES ENTRE PLACAS - DIMENSÕES MÁXIMAS 2,98X1,9M, INVERSOR PARA GERAÇÃO FOTOVOLTAICA, 250W, 380 VCA, 2 MPPT, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÃO, COM AFO OU AFO INCORPORADO, PROTEÇÃO DE SURTOS, HOMOLOGADO NA COPEL, INCLUINDO CONJUNTO DE SUPORTES, ACESSÓRIOS E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO.	CJ	1,00	332.699,26	0,00	332.699,26	332.699,26	0,00	332.699,26
18.10		PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								
18.10.1	96978	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	M	30,00	70,65	1,87	72,52	2.119,50	56,10	2.175,60
18.10.2	COMP 413	SERVIÇO DE ENSAIO DE RESISTÊNCIA DE CONTINUIDADE EM 30 PILARES ESTRUTURAIS, UTILIZAR MICRODRUMETRO OU ULTRASSOM, CORRENTE DE 16,111V DE 1 A 10 AMPERES.	SV	1,00	3.000,00	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00	3.000,00
18.10.3	COMP 414	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	37,72	1,55	39,27	754,40	31,00	785,40
18.10.4	COMP 415	BARRA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO 3/8"x3M	M	30,00	16,02	6,49	22,51	480,60	194,70	675,30
18.10.5	COMP 416	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO Ø 7/8" X 1/8" X 3M, INCLUINDO PARAFUSOS, PORCAS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO E EMENDA	BR	480,00	52,90	25,52	78,42	25.392,00	12.249,60	37.641,60
18.10.6	COMP 417	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMÍNIO Ø 7/8" X 1/8", INCLUINDO PARAFUSOS, PORCAS PARA FIXAÇÃO E EMENDA	UN	20,00	139,89	310,09	429,98	2.393,80	6.201,80	8.595,60
18.10.7	COMP 418	TERMINAL DE COMPRESSÃO, PARA CABO 50MM²	UN	10,00	5,23	1,49	6,72	52,30	14,90	67,20
18.10.8	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	UN	30,00	12,11	8,82	20,93	363,30	264,60	627,90
18.10.9	COMP 419	SELADANTE COM POLIURETANO (PU) FLEXÍVEL - FRASCO 300G	UN	35,00	58,40	63,61	122,01	2.044,00	2.236,35	4.279,35
18.10.10	COMP 420	FITA PERFORADA EM LATÃO INOXIDADO 20X80MM, EM ROLO DE 3M, INCLUINDO PARAFUSOS, PORCAS PARA FIXAÇÃO E EMENDA	UN	4,00	155,74	25,52	181,26	622,96	102,08	725,04
18.10.11	COMP 421	TELA TIPO MOLDADA EM AÇO INOXIDADO 300MM ESP. 1,2MM	M	20,00	114,77	17,01	133,78	2.335,40	340,20	2.675,60
18.10.12	COMP 296	CORDOALHA FLEXÍVEL 25 X 300MM - C/ 2 FIOS Ø 13MM	UN	16,00	36,62	56,72	93,34	585,92	907,52	1.493,44
18.10.13	COMP 422	CONECTOR DE COMPRESSÃO DE COBRE PARA EMENDAS DE CABO DE 70MM²	UN	30,00	29,03	1,60	30,63	870,90	48,00	918,90
18.10.14	COMP 423	TERMINAL DE COMPRESSÃO, PARA CABO 70MM²	UN	10,00	6,44	1,60	8,04	64,40	16,00	80,40
18.10.15	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 50 A 95 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	UN	5,00	14,06	8,62	22,68	703,00	441,00	1.144,00
18.11		DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO								
18.11.1	COMP 424	AVISADOR SONORO E VISUAL ENDEICÁVEL, COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	15,00	209,71	33,08	242,79	3.145,95	496,20	3.642,15
18.11.2	COMP 425	ACIONADOR MANUAL ENDEICÁVEL, COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	15,00	226,83	23,63	250,46	3.402,75	524,40	3.927,15
18.11.3	COMP 426	DETECTOR DE FUMAGEM ENDEICÁVEL, COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	213,00	211,01	23,63	234,64	63.115,65	5.918,19	69.033,84
18.11.4	COMP 427	DETECTOR DE TEM								



SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÊMIO: HOSPITAL PE
CURITIBA
EMPRESA: AC PLAN ENG

[illegible]

Assinado com Assinatura Eletrônica Qualificada (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Link de validação: <https://valida.br/valida/452416c41af865de1ac7ce8c22b4d4053d0ea07a0bd693b37sv>

artimo e / - sinatura responsabile tecnico impresa

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 103–110



Validador

[illegible]

[Handwritten signature]

Página de auditoria



Link de validação: <https://valida.ae/452416c41af865de1ac7ce8c22bb4d4053dd0ea07a0bd693b>
Assinatura Eletrônica Qualificada com base na lei 14.063/2020 e Regulamento 910/2014/EC



Escaneie o QRCode ao lado ou acesse o link de validação para obter o arquivo assinado e os dados de assinatura no Autentique



Este documento foi assinado usando certificados da cadeia ICP-Brasil, acesse validar.iti.gov.br ou abra o arquivo em um leitor PAdES para verificar as assinaturas

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



DECLARAÇÃO COMPLEMENTAR PROPOSTA COMERCIAL

Declaramos pleno conhecimento / atendimento às exigências de habilitação e demais condições previstas em edital e que a entrega da proposta será considerada como irretratável e irrenunciável.

Declaramos que concordamos com o prazo de pagamento do objeto licitado, conforme edital;

Declaramos que assumiremos inteira responsabilidade pela efetiva execução do objeto licitado e efetuiremos de acordo com as especificações e instruções deste Edital e seus anexos, e que o mesmo está adequado à legislação vigente;

Declaramos que concordamos com o prazo mínimo de validade da proposta, que é de 90 (noventa) dias contados da data estipulada para sua entrega.

Declaramos que a proposta comercial compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, conforme disposto no parágrafo § 1º art. 63º da Lei nº 14.133, de 1 de abril de 2021

Campo Largo, 20 de agosto de 2025


GIULIANO BALSINI MEROLLI
Data 20/08/2025 13:28
#229d4d057dce11f0a5c242010a2b601d

Representante Legal da Empresa:
GIULIANO BALSINI MEROLLI
PROCURADOR
CPF 085.104.169-82


BRUNO HENRIQUE BOARON
Data 20/08/2025 13:36
#22b9f3c27dce11f0a5c242010a2b601d

Resp. Técnico da Empresa:
BRUNO HENRIQUE BOARON
CREA 123131/D-PR

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

diretoria@embrali.com.br
engenharia@embrali.com.br

(41) 3598-2854
(41) 3598-6760

R. Padre Anchieta, 2348, CJ 1005
Curitiba/PR – CEP: 80730-000



Assinado com Assinatura Eletrônica Qualificada (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Link de validação: <https://valida.ae/8854fa0d88dcfd42937eb9c4aa071b619f2ac549cb2a36276?sv>



Página de auditoria



Link de validação: <https://valida.ae/8854fa0d88dcfd42937eb9c4aa071b619f2ac549cb2a36276>
Assinatura Eletrônica Qualificada com base na lei 14.063/2020 e Regulamento 910/2014/EC



Escaneie o QRCode ao lado ou acesse o link de validação para obter o arquivo assinado e os dados de assinatura no Autentique



Este documento foi assinado usando certificados da cadeia ICP-Brasil, acesse validar.iti.gov.br ou abra o arquivo em um leitor PADES para verificar as assinaturas

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]