

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Estado de Santa Catarina

PROCURADORIA JURÍDICA DE SCHROEDER/SC

PARECER N.º 205/2022 - PROJUR

Parecer oriundo do Setor de Licitações referente à análise das propostas comerciais apresentadas no Processo de Licitação n.º 161/2022-PMS, Modalidade Tomada de Pregos n.º 45/2022-PMS.

1) SÍNTESE DOS FATOS

Solicita a consulte do Setor de Licitações a manifestação desta procuradoria sobre o "Parecer de Análise das Propostas Comerciais" da Sra. Ivandra de Souza, Eng.ª Civil, relativo às propostas apresentadas no Processo de Licitação de n.º 161/2022-PMS, Modalidade Tomada de Pregos n.º 45/2022-PMS.

E o breve relatório.

2) DO PARECER

Pelo que consta no parecer apresentado pela consulte do setor de engenharia, com relação à proposta apresentada pela empresa **PREVENTI ENGENHARIA CONTRA INCÊNDIO LTDA**, não há diferenças apontadas na planilha apresentada pela empresa com relação a calculada pelo setor de engenharia, entretanto, a empresa não atendeu ao item 10.1.1.4 do edital em relação ao item n.º 2.8.

Pois bem, em que pese o valor do item n.º 2.8 da proposta comercial apresentada estar acima do valor proposto no edital, o valor a ser considerado pela municipalidade é aquele relativo ao valor total da proposta, o qual é inferior ao estabelecido no termo de referência do procedimento licitatório e, ainda, superior ao valor apresentado pela primeira colocada.

Em relação a proposta apresentada pela empresa **BELLATOR OBRAS E SERVIÇOS LTDA**, foi sustentado que há uma diferença de R\$ 0,04 (quatro centavos) em relação ao calculado em função de arredondamento no cálculo com o BDI. Em que pese a diferença apresentada, o valor a ser considerado pela municipalidade é aquele relativo ao valor total da proposta, o qual é inferior ao estabelecido no termo de referência do procedimento licitatório e, ainda, superior ao valor apresentado pela primeira e segunda colocada.

Ainda, pelo que consta no parecer apresentado pela consulte do setor de engenharia, com relação à proposta apresentada pela empresa **ARTEPI**

Acórdão nº. 830/2018 - Plenário: "9.4.1 As omissões nas planilhas de custos e preços das licitantes não ensejam necessariamente a antecipada desclassificação das respectivas propostas, devendo a administração pública promover as diligências junto às licitantes para a devida correção das eventuais falhas, sem a alteração, contudo, do valor global originalmente proposto, em

Corroborando com o entendimento do TJ/SC o Tribunal de Contas da União traz que a Administração Pública deve promover as diligências junto as licitantes, a fim de corrigir as eventuais falhas, sem que haja alteração no valor global da proposta, *in verbis*:

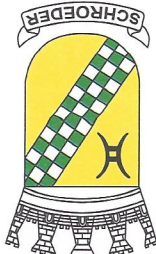
"Os esforços devem ser no sentido de reconhecer a adequação dos atos praticados por licitantes, evitando-se que o certame seja conduzido como uma gincana destinada a prestigiar o particular mais gabaritado nos ritos burocráticos. As solenidades são relevantes na mesma medida em que atendam ao interesse público verdadeiro, não às servilidades formais da Administração ou dos outros participantes" (TJSC, Apelação Cível nº 5001850-48.2019.8.24.0081, de Xaxim, rel. Des. Hélio do Valle Pereira, Quinta Câmara de Direito Público, j. 23.02.21).
TJSC, Apelação / Remessa Necessária n. 5005074-95.2020.8.24.0036, do Tribunal de Justiça de Santa Catarina, rel. Francisco José Rodrigues de Oliveira Neto, Segunda Câmara de Direito Público, j. 22-02-2022). (Grifo nosso).
NECESSÁRIA DESPROVIDAS.
MANDADO DE SEGURANÇA. LICITAÇÃO. PREGÃO PRESENCIAL. CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA. EMPRESA LICITANTE QUE APRESENTOU PLANILHA DE FORMAÇÃO DE CUSTOS ORÇANDO TRIBUTOS COM ALIQUOTAS EQUIVOCADAS. DESCLASSIFICAÇÃO SUMÁRIA. ILEGALIDADE. POSSIBILIDADE DE CORREÇÃO DO DOCUMENTO. APLICAÇÃO DO ART. 43, § 3º, DA LEI N.º 8.666/93 AO PREGÃO PRESENCIAL, NOS TERMOS DO ART. 9º DA LEI N.º 10.520/02. PROMOÇÃO DE DILIGÊNCIA DESTINADA A ESCLARECER OU A COMPLEMENTAR A INSTRUÇÃO DO PROCESSO LICITATÓRIO. INEXISTÊNCIA DE FACULDADE DA COMISSÃO LICITANTE DEVER-PODER DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA. PRINCÍPIO DA INDISPONIBILIDADE DO INTERESSE PÚBLICO. ERRO DE CÁLCULO QUE TRADUZ VÍCIO FORMAL. CORREÇÃO ADMITIDA, ASSEGURADO O VALOR GLOBAL DA PROPOSTA. PREVALÊNCIA DA SELEÇÃO DA PROPOSTA MAIS VANTAJOSA SOBRE O FORMALISMO EXACERBADO. ART. 3º, CAPUT, DA LEI N.º 8.666/93. APELAÇÃO CÍVEL E REMESSA

Referente às propostas, vale mencionar o posicionamento do Tribunal de Justiça de Santa Catarina, *in verbis*:

INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS LTDA, fora sustentado que a mesma não possui diferença de valores.

MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Estado de Santa Catarina



DANIEL DE MELLO MASSIMINO
Procurador Municipal
OAB/SC n.º 27.807-B

Suzana B. Lopes
SUZANA PEREIRA LOPES
Assessora Jurídica
OAB/SC n.º 60.105

De acordo

Schroeder (SC), 22 de novembro de 2022.

É o parecer.

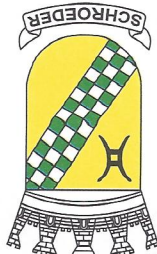
Diante do exposto, esta procuradoria **SUGERE** que seja dado regular andamento ao processo licitatório, mantendo classificadas as propostas comerciais apresentadas pelas empresas **ARTEPI INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS LTDA, PREVENTI ENGENHARIA CONTRA INCÊNDIO LTDA e BELLATOR OBRAS E SERVIÇOS LTDA, MANTENDO** o valor global das tabelas apresentadas.

3) CONCLUSÃO

Isto posto, e com base no parecer da consultante da Secretaria de Obras e Infraestrutura Urbana sugere-se que seja dado regular andamento ao processo licitatório, mantendo classificadas as propostas comerciais apresentadas pelas empresas **ARTEPI INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS LTDA, PREVENTI ENGENHARIA CONTRA INCÊNDIO LTDA e BELLATOR OBRAS E SERVIÇOS LTDA**, visto que, as irregularidades apresentadas nas propostas das empresas **PREVENTI ENGENHARIA CONTRA INCÊNDIO LTDA e BELLATOR OBRAS E SERVIÇOS LTDA** são sanáveis e ainda considerando que o valor final das propostas apresentadas pelas mesmas, são inferiores ao estabelecido no termo de referência do procedimento licitatório e superior ao valor apresentado pela primeira colocada.

consonância, por exemplo, com os Acórdãos 2.546/2015, 1811/2014 e 187/2014, do Plenário do TCU."

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Estado de Santa Catarina





Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Secretaria de Planejamento, Gestão e Finanças.

OFÍCIO Nº. 236/2022-SEGF/DRM

Schroeder, 21 de novembro de 2022.

Senhor
Daniel de Mello Massimino
Procurador Jurídico do Município
Município de Schroeder/SC.

Assunto: Análise do Parecer de Proposta de Engenharia

Senhor Procurador,

1 Solicito a análise do Parecer de Proposta Comercial do Setor de Engenharia, tendo em vista a não conformidade da proposta da empresa Bellator, tendo problemas futuros no sistema EngeGov.

De s/ta de licitação.

Segue anexo parecer nº 205/2022.

22/11/2022.

Suzana P. Lopes.

Suzana Pereira Lopes
Assessora Jurídica
OAB/SC nº 60.105

Daniela Samulleski
Setor de Licitações

Respeitosamente,



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICIPIO DE SCHROEDER**

A Comissão de Licitação do Município de Schroeder/SC.

Assunto: Análise das propostas comerciais apresentadas pelas empresas ARTEPI INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS LTDA, BELLATOR OBRAS E SERVIÇOS LTDA E PREVENTI ENGENHARIA CONTRA INCÊNDIO LTDA, conforme Ata nº 247/2022, sequência 04, de 17 de novembro de 2022, referente à TOMADA DE PREÇOS PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA Nº. 45/2022 – PMS, PROCESSO LICITATORIO Nº. 161/2022 – PMS, para contratação de empresa especializada para implantação dos sistemas preventivos contra incêndio, contemplando 2 novas escadas em concreto armado (sistema de saída de emergência), sistema hidráulico preventivo - torre do reservatório (10000litros), sistema preventivo por extintores, sistema de iluminação de emergência, sistema de sinalização de abandono, instalação de gás combustível na cozinha (abrigo de gás no bloco ampliado), sistema de alarme e detecção de incêndio em toda a Escola Municipal Santos Tomaseili, localizado na Rua Cândido Tomaseili, 884, bairro Tomaseili, neste Município, conforme projetos, memorial descritivo, planilha de quantitativos e demais anexos que fazem parte integrante deste instrumento o convocatório.

PARECER DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS COMERCIAIS

A análise do orçamento apresentado que compõem a proposta comercial, para o Processo Licitatório acima mencionado, onde é adotado a seguinte metodologia (etapas de análise) dos valores propostos na proposta comercial:

- 1º: Digitou-se todos os valores unitários sem BDI e com BDI propostos pelas empresas participantes;
- 2º: Digitou-se todos os valores totais propostos pelas empresas participantes;
- 3º: Procedeu-se com a obtenção do valor total de conferência, através da multiplicação dos valores unitários calculados com BDI e a quantidade de cada item;
- 4º: Procedeu-se com a obtenção do valor total de conferência, através da multiplicação da dos valores unitários apresentados nas propostas comerciais com BDI e a quantidade de cada o item;
- 5º: Verificou-se a existência de diferença entre os valores totais apresentados e os valores totais para conferência;
- 6º: Verificou-se se os valores unitários e valores totais apresentados nas propostas comerciais das empresas não ultrapassarem os valores pré-definidos no edital, conforme exigido no item 10.1.1.4 "Preço ofertado, em moeda corrente



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICIPIO DE SCHROEDER**

- nacional, incluindo os tributos incidentes, não podendo os valores unitários e totais do orçamento apresentado ultrapassar os valores pré-definidos, deste edital”;
- 7º: Verificou-se se as propostas das empresas participantes se as mesmas informaram o BDI conforme exigido no item 10.1.1.7 “Informar o BDI (Benefício ou Bonificação e Despesas Indiretas) detalhado, aplicado ao custo do objeto licitado”;
 - 8º: Verificou-se o BDI informado e o BDI aplicado nas propostas comerciais das empresas participantes.

Desta forma, descrevemos o resultado das análises do orçamento das propostas comerciais apresentadas:

➤ Proposta comercial da empresa **ARTEPI INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 02.667.088/0001-25: Identificou-se na comparação dos valores totais apresentados x valores totais calculados para conferência que não existem divergências (à maior ou à menor), relativas a variações em função de arredondamento no cálculo com o BDI, sendo que o mesmo BDI apresentado detalhado informado, foi aplicado nas planilhas apresentadas. Sendo utilizado os valores unitários sem BDI, aplicando o mesmo e constatamos que na planilha orgamematária após lançada no sistema EngenGOV e sendo então recalculado o valor total apresentado na proposta comercial da empresa **ARTEPI INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS LTDA**, conforme planilha na integra em anexo.

VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL APRESENTADA R\$	VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL CALCULADA R\$	DIFERENÇA R\$
545.268,46	545.268,46	0,00

➤ Proposta comercial da empresa **PREVENTI ENGENHARIA CONTRA INCÊNDIO LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 24.644.721/0001-00: Identificou-se na comparação dos valores totais apresentados x valores totais calculados para

**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER**



conferência que não existem divergências (à maior ou à menor), relativas a variações em função de arredondamento no cálculo com o BDI, sendo que o mesmo BDI apresentado detalhado informado, foi aplicado nas planilhas apresentadas.

Constatado que no item 2.8 o valor está acima do valor de referência do edital, conforme planilha em anexo. No item 13.20 o valor proposto após lançada no sistema EnggeOV o mesmo contatou como inexequível por estar abaixo de 70% da média nos valores, conforme planilha em anexo.

Sendo utilizado os valores unitários sem BDI, aplicando o mesmo e constatamos que na planilha orgamematária após lançada no sistema EnggeOV e sendo então recalculado o valor total apresentado na proposta comercial da empresa **PREVENTI ENGENHARIA CONTRA INCÊNDIO LTDA**, conforme planilha na integra em anexo.

VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL APRESENTADA R\$	589.665,48
VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL CALCULADA R\$	589.665,48
DIFERENÇA R\$	0,00

➤ Proposta comercial da empresa **BELLATOR OBRAS E SERVIÇOS**

LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 19.201.119/0001-50: Identificou-se na comparação dos valores totais apresentados x valores totais calculados para conferência que existem pequenas divergências (à maior ou à menor), relativas a variações em função de arredondamento no cálculo com o BDI, sendo que o mesmo BDI apresentado detalhado informado, foi aplicado nas planilhas apresentadas.

Sendo utilizado os valores unitários sem BDI, aplicando o mesmo e constatamos que na planilha orgamematária após lançada no sistema EnggeOV e sendo então recalculado o valor total apresentado na proposta comercial da empresa **BELLATOR OBRAS E SERVIÇOS LTDA**, conforme planilha na integra em anexo.

VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL APRESENTADA R\$	607.855,28
VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL CALCULADA R\$	607.855,32
DIFERENÇA R\$	0,04

Ivandra de Souza
 Eng.ª Civil CREA/SC 148760-9
 Setor de Engenharia

IVANDRA DE
 SOUZA:04756329
 Assinado de forma digital por
 IVANDRA DE
 SOUZA:04756329900
 Dados: 2022.11.21 15:41:53
 -03'00'

Schroeder/SC, 21 de novembro de 2022.

EMPRESA PARTICIPANTE:	VALOR DO EDITAL DA LICITAÇÃO R\$	VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL APRESENTADA R\$	VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL CALCULADA R\$
ARTEPI INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS LTDA	607.880,91	545.268,46	545.268,46
PREVENTI ENGENHARIA CONTRA INCÊNDIO LTDA		589.665,48	589.665,48
BELLATOR OBRAS E SERVIÇOS LTDA		607.855,28	607.855,32

Informamos que as propostas comerciais foram analisadas com o intuito de identificar eventuais equívocos nos cálculos, que futuramente possam gerar problemas nas medições e posterior prestação de contas, onde as empresas participantes ARTEPI INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS LTDA e BELLATOR OBRAS E SERVIÇOS LTDA, atenderam as exigências do edital nos itens 10.1.1.4 e 10.1.1.7. Há a empresa PREVENTI ENGENHARIA CONTRA INCÊNDIO LTDA, não atendeu o edital no item 10.1.1.4, no item 2.8 da proposta comercial apresentada, conforme planilha em anexo. Ficando assim os comparativos dos valores das propostas comerciais apresentadas:

Conclusão:

ESTADO DE SANTA CATARINA
 MUNICÍPIO DE SCHROEDER





MUNICIPIO DE SCHROEDER

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

Lote: 1 - Número da licitação: 45 - Ano da licitação: 2022

Empresa(s) aprovada(s) em primeira análise

1	ARTEPI INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS LTDA	545.268,46
2	BELLATOR OBRAS E SERVICOS LTDA	607.855,32

Empresa(s) em revisão

PREVENTI ENGENHARIA CONTRA INCENDIO LTDA							
Item	Descrição	R\$ Un. Base	R\$ Un. Proposto	R\$ Un. Médio	R\$ 70% da Média	Observação	Total orçamento R\$
2.8	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE. TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	45,01	81,51	43,44	30,41	Valor do item acima do proposto	589.665,48
13.20	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA - INDICAÇÃO DE SAÍDA E SETA - FOTOLUMINESCENTE - 50X32CM	78,54	38,32	75,79	53,05	Item inexequível	589.665,48

Responsável pela planilha: IVANDRA DE SOUZA - ivandras@schroeder.sc.gov.br

Data do processamento: 18/11/2022

Planilha gerada por EngEGOV - Governança em Obras Públicas - www.engegov.com.br

Ivandra de Souza
Engª Civil CREA/SC 148760-9



MUNICÍPIO DE SCHROEDER

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

3808 - Implantação do sistema preventivo contra incêndio em toda a Escola Municipal Professor Santos Tomaseili

Lote: 1 - Número da licitação: 45 - Ano da licitação: 2022

Item	Descrição	Ref. Quarto	Unidade	Quantidade	R\$ Un.	R\$ Total	R\$ Un. Proposto	R\$ Total Proposto	R\$ Un. Proposto	R\$ Total Proposto	R\$ Un. Proposto	R\$ Total Proposto	R\$ Un. Proposto	R\$ Total Proposto	R\$ Un. Média	R\$ 70% da Média
1	INSTALAÇÃO DA PLACA DE OBRA															
1.1	PLACA DE OBRA, BANNER IMPRESSO EM LONA, LITOS METÁLICOS, 2X1M, FIXADO EM CHAPA DE MADEIRITE, PONTALETES DE MADEIRA CHUMBADO COM CONCRETO	SC04-19-C-Compendio-Programa-07/2022	UN	1	833,37	833,37	833,37	833,37	833,37	833,37	833,37	833,37	833,37	833,37	833,37	833,37
2	DEMOIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE COBERTURA NECESSÁRIA PARA EXECUÇÃO DAS ESCADARIAS															
2.1	DEMOIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	97626-SINAP-06/2022	M3	0,5	723,78	361,89	723,78	361,88	702,07	361,04	673,12	336,56	689,65	488,78	60,21	80,21
2.2	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MEZANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	97647-SINAP-06/2022	M3	1	74,21	74,21	74,21	74,21	71,88	71,88	69,01	69,01	69,01	71,73	4,10	2,87
2.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO METÁLICA E GERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	97647-SINAP-06/2022	M2	20	4,24	84,8	4,24	84,80	4,11	82,20	3,94	78,80	188,80	8,82	6,17	6,33
2.4	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	97660-SINAP-06/2022	M2	20	9,12	182,4	9,12	182,40	8,85	177,00	8,48	169,60	1,878,20	97,81	60,78	60,78
2.5	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	100381-SINAP-06/2022	UN	20	100,98	2019,6	100,98	2.019,60	97,85	1.989,00	93,91	1.878,20	1.378,40	71,84	94,92	96,44
2.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NA APARELHADA PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS E COM TELHA GERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TERREO INCLUINDO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	97681-SINAP-06/2022	M2	20	74,11	1.482,2	74,11	1.482,20	71,86	1.437,60	68,92	1.378,40	1.828,40	94,92	96,44	96,44
2.7	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇOS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERMAMICA, COM ATE 2 AGUAS, INCLUINDO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	94195-SINAP-06/2022	M2	20	45,01	900,2	45,01	900,20	81,61	1.632,20	41,88	837,20	43,44	30,41	30,41	30,41
2.8	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA, DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATE 2 AGUAS, INCLUINDO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	94195-SINAP-06/2022	M2	20	45,01	900,2	45,01	900,20	81,61	1.632,20	41,88	837,20	43,44	30,41	30,41	30,41
3	LOGGEO CONVENCIONAL DE OBRA															
3.1	LOGGEO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO SARBUTO DE TABUAS CONCRETAS CONVENCIONAIS A 20X2,00M - 2 UTILIZADOSS AF. 10/2018	96039-SINAP-06/2022	M	76	74,34	5.657,5	74,34	5.657,50	72,10	5.407,80	69,14	5.195,50	71,86	40,30	40,30	40,30
4	FORNECIMENTO E GRAVURA DE ESTACA PRE-MOLDADA COM CAPACIDADE PARA 33TV CADA															
4.1	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE PARA 33TV, UNIDADE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2017	100595-SINAP-06/2022	M	64	133,17	8.522,88	133,18	8.522,24	129,17	8.268,88	129,17	8.268,88	130,60	91,56	91,56	91,56
4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARREGUEIRO COM GUINDATO (MUNDO), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM UNIDADE: TXKM. AF. 07/2020	100595-SINAP-06/2022	TXKM	85	3,81	306,85	3,81	306,85	3,80	297,80	3,36	285,60	3,48	2,44	2,44	2,44
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARREGUEIRO COM GUINDATO (MUNDO), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM UNIDADE: TXKM. AF. 07/2020	100595-SINAP-06/2022	TXKM	400	3,81	1.444,00	3,81	1.444,00	3,50	1.400,00	3,36	1.344,00	3,48	2,44	2,44	2,44
5	TORRE EM CONCRETO PRE-MOLDADO EXCLUSIVO PARA RESERVATÓRIO DA RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO DE 4,80M DE ALTURA															
5.1	FECHAMENTO LATERAL (SUPERIOR) COM PLACAS DE CONCRETO COM ESPESURA 6CM A41 60M, INCLUINDO APLICAÇÃO DE PLYS JUNTAS DA FACE EXTERNA DAS PLACAS, TRANSPORTE E MONTAGEM DAS PEÇAS	SC04-109-H-Compendio-09/2022	CONJUNTO	1	17242,83	17.242,83	17.241,97	17.241,97	16.725,44	16.725,44	15.173,69	15.173,69	16.390,40	11.460,28	11.460,28	11.460,28
5.2	FUNDAÇÃO PARA TORRE DE CONCRETO PRE-MOLDADA, CONTENDO 4 BLOCOS DE CONJUNTO PARA ESTACAS PRÉ-MOLDADAS ATE 20X20CM, ESCOVAÇÕES E CHUMBAMENTO DOS BLOCOS, 4 VIGAS BALDRAMES 15X40CM C-5M, TRANSPORTE E MONTAGEM DAS PEÇAS	SC04-107-H-Compendio-09/2022	CONJUNTO	1	29198,75	29.198,75	28.197,44	28.197,44	26.413,77	26.413,77	23.064,50	23.064,50	24.888,37	17.427,88	17.427,88	17.427,88
5.3	LAV. ALVENARIA SOBRECARGA RESQI2 H-H-EM A-25M2 PARA TANTO DE RESERVATÓRIO DE RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO 10,00M DE RESERVA E MONTAGEM DAS PEÇAS	SC04-108-H-Compendio-09/2022	CONJUNTO	1	6520,44	6.520,44	6.520,11	6.520,11	6.324,92	6.324,92	5.737,99	5.737,99	6.194,31	4.386,02	4.386,02	4.386,02
5.4	TORRE DE CONCRETO PRE-MOLDADO, INCLUINDO 4 PILARES MAÇÕES COM CONSÓLES 25X60CM H=21,25M, 2 VIGAS DE APOIO DA LAV. 20X70CM C-5M, 22 VIGAS DE TRAVAMENTO 16X40CM C-5M, 2 VIGAS TESOURAS SEM BERLA, 19X30CM V-5M, 4 TERÇOS DE CONCRETO INTERMEDIÁRIA V-5M, TRANSPORTE E MONTAGEM DAS PEÇAS	SC04-105-H-Compendio-09/2022	CONJUNTO	1	165778,19	165.778,19	166.769,90	166.769,90	160.204,64	160.204,64	148.884,80	148.884,80	167.248,61	110.240,48	110.240,48	110.240,48
5.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇODALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATE 2 AGUAS INCLUINDO CIMENTO. AF. 07/2019	94243-SINAP-06/2022	M2	25	120,97	3.024,25	120,97	3.024,25	117,23	2.933,25	112,50	2.812,50	116,53	91,85	91,85	91,85
5.6	CHAPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DERIVAMENTO DE 33 CM, INCLUINDO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	94227-SINAP-06/2022	M	5	94,29	471,45	94,29	471,45	91,45	457,25	87,69	438,45	91,14	63,80	63,80	63,80

5.7	RUFO EXTERNO INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 28. CORTE DE 30.04.2019 (VERMELHO AF_07/2019)	100327-SINAP-09/2022	M	15	83,51	1252,95	83,51	1.282,65	61,00	1.216,00	77,67	1.188,05	80,73	98,51
5.8	CONCRETO RESISTENTE A FOGO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, ÁGUA FRIA, DN 100 (LADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA FREGIOS AF_10/2015	97790-SINAP-09/2022	M	20	94,57	1891,4	94,57	1.891,40	91,73	1.834,60	87,94	1.785,90	91,41	63,99
5.9	EXECUÇÃO DE PASSARELO GALVANIZADO OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, USANDO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	94993-SINAP-09/2022	M2	90	112,11	6905,5	112,11	6.805,50	108,74	6.437,00	104,26	5.213,00	109,27	75,98
6	RECALDA METALICA TIPO MARIHEIRO COM GUARDA CORRO, CARROCEIRA COM QUINDALTO (UNICAJ 11,7 TM, AF_07/2020)	101010-SINAP-09/2022	T	0,5	34,45	17,23	34,45	17,23	33,42	16,71	32,04	16,02	33,30	23,31
6.2	CARDA, MANONRA E DESCARGA DE TUBOS METALICOS, DN 100MM OU IGUAL, A 190 MM, EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM QUINDALTO (UNICAJ 11,7 TM, AF_07/2020)	101016-SINAP-09/2022	T	0,5	49,39	24,7	49,39	24,70	47,90	23,99	45,83	22,97	47,74	33,42
6.3	ESCALA MARIHEIRO COM GUARDA CORRO ALTURA DE 15M, COM TELA DE AÇÚCAR A CADA 30CM DE ALTURA (33X3M, 2 MONTANTES LATERAIS COM 16,1M DE ALTURA E 890MM, GUARDA CORRO EM ARCO A PARTIR DE 2M DE ALTURA COM BARRAS CHAVITAS	104-0106-C-Compendio Progra-09/2022	CONJUNTO	1	14317,03	14317,03	14316,31	14.316,31	13.887,51	13.887,51	13.314,84	13.314,84	13.887,50	8.887,50
6.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA COM QUINDALTO (MUNICR, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAIMENTADA, DN17 ATE 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020)	100952-SINAP-09/2022	TXKM	6	3,61	19,05	3,61	18,05	3,60	17,50	3,39	16,80	3,40	2,44
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LUMINAÇÃO DENTRO DA TORRE E ACOMODAMENTO DE BOMBA DE SUÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO DA RESERVA TÉCNICA.	97892-SINAP-09/2022	UN	1	470,94	470,94	470,91	470,91	466,92	468,92	457,69	457,69	454,54	318,49
7.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMINUM COM BLOCOS DE CONCRETO, FINDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,60X0,6 M, AF_12/2020	97897-SINAP-09/2022	M	30	11,22	336,6	11,22	338,60	10,98	328,40	10,44	313,20	10,85	7,60
7.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1,12"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	98985-SINAP-09/2022	UN	3	108,05	324,16	108,06	324,16	104,81	314,43	100,50	301,60	104,46	73,12
7.3	HASTE DE ATERRAMENTO 98 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	98111-SINAP-09/2022	UN	3	67,51	203,43	67,51	203,43	63,77	197,31	63,07	189,21	63,55	45,89
7.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO É 0,3 M, AF_12/2020	91940-SINAP-09/2022	UN	4	22,89	80,76	22,89	80,76	22,01	68,04	21,10	64,40	21,93	15,39
7.5	CAIXA PARA INSURAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M) DO PISO, PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	91835-SINAP-09/2022	UN	2	37,98	75,96	37,98	75,96	36,83	73,66	35,32	70,64	35,71	25,70
7.6	INTERRUPTOR SIMPLI, ES, (1,10X0,10), INCLUNDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	91897-SINAP-09/2022	UN	2	48,91	97,22	48,91	97,22	47,14	94,28	45,20	90,40	44,98	32,69
7.7	TOMADA MÉDIA DE EMBURTE TIPO D, 150X150, AF_12/2015	97607-SINAP-09/2022	UN	2	181,16	362,32	181,15	362,30	175,72	351,44	168,49	335,96	175,12	122,58
7.8	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBRESO, COM 1 LÂMPADA, LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	91924-SINAP-09/2022	M	30	3,62	114,6	3,62	114,60	3,70	111,00	3,56	108,80	3,69	2,68
7.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	91926-SINAP-09/2022	M	30	5,43	162,9	5,43	162,90	5,28	157,90	5,05	151,90	5,28	3,68
7.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	9965-SINAP-09/2022	UN	2	17,74	35,48	17,74	35,48	17,20	34,40	16,51	33,02	17,16	12,91
7.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	99973-SINAP-09/2022	UN	1	129,87	129,87	128,88	128,88	124,99	124,99	119,84	119,84	124,86	87,19
7.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	91931-SINAP-09/2022	M	15	13	195	13,90	199,00	12,61	189,15	12,09	181,35	12,57	8,80
7.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,610 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	101676-SINAP-09/2022	UN	1	127,67	127,67	127,66	127,66	123,83	123,83	118,73	118,73	123,40	81,38
7.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBURTE, SEM BARRAMENTO PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2021	7959-SINAP-09/2022	UN	2	61,9	183,8	61,90	183,80	78,44	188,88	76,17	182,34	76,17	65,42
7.15	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247-SINAP-09/2022	H	2	33	66	33,00	66,00	32,09	64,10	30,93	61,38	31,91	22,34
7.16	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	89284-SINAP-09/2022	H	2	43,61	87,22	43,61	87,22	32,09	64,10	40,58	81,12	38,74	27,12
8	INSTALAÇÃO DO TANQUE POLIPROPILENO 10.000 LITROS EXCLUSIVO PARA RESERVA TÉCNICA DE INCENDIO	14642200058-Caixa-07/2022	UNIDADE	1	755,89	755,89	755,84	755,84	733,20	733,20	702,97	702,97	739,87	511,67
8.1	TANQUE 1000 LITROS COM VISTA DE DIÂMETRO DE 60CM	94793-SINAP-09/2022	UN	1	50,95	50,95	50,95	50,95	49,02	49,02	47,92	47,92	48,86	54,20
8.2	TONENEIRA DE BOA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 34" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	94713-SINAP-09/2022	UN	2	308,41	616,82	308,40	616,80	298,16	596,30	286,82	573,64	285,12	206,69
8.3	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRCCAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2016		UN	2	308,41	616,82	308,40	616,80	298,16	596,30	286,82	573,64	285,12	206,69

10.5.1	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF-08/2022	92762-SINAP-08/2022	KG	210,4	18,52	3,475,81	16,61	3,388,60	13,70	2,282,48	15,41	10,70		
10.5.2	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF-08/2022	92756-SINAP-08/2022	KG	103	20,18	2,078,54	20,18	2,078,54	19,67	2,016,71	18,76	1,226,28		
10.5.3	MONTAGEM E DEMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS COM 2 LANCES EM "V" E LAJE PLANA EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES AF-11/2020	101915-SINAP-08/2022	M2	66,6	524,84	34429,6	624,81	609,09	33,386,30	433,62	22,679,67	489,84	3,42,89	
10.5.4	CONCRETAGEM DE ESCADAS FCK=25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF-02/2022	103986-SINAP-08/2022	M3	6,84	853,98	5841,22	883,94	6,940,95	628,35	6,668,91	708,80	4,84,19	787,03	697,82
10.6	PRÉ-MO CONCRETO SIMPLES, PISO, TERREÇO E GALVÃO EXTERNA DAS 2 ESCADAS, COM ESPRESSURA MÉDIA DE FCK AF-09/2017	98333-SINAP-08/2022	M2	3,346	147,24	482,67	147,23	492,83	142,81	477,84	138,93	458,17	142,32	99,42
10.6.1	FARRAÇÃO, MONTAGEM E DEMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF-09/2017	92710-SINAP-08/2022	M2	10,05	212,72	2137,94	212,71	2,137,74	206,33	2,073,82	197,83	1,980,19	205,62	143,83
10.7	VIGAS DE APOIO DA ESCADA EM CONCRETO ARMADO, SERVIDO TÉCNICO, C=433,38x13,41M FARRAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E=25 (9270-SINAP-08/2022	98567-SINAP-08/2022	M3	0,803	785,19	479,5	785,18	479,48	771,32	468,11	738,82	445,93	788,66	638,08
10.7.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COBRAMENTO E VIGAS BALDRAMES FCK=30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF-08/2017	92758-SINAP-08/2022	KG	8,578	20,18	173,08	20,18	173,08	19,97	167,83	18,78	160,89	19,80	13,66
10.7.3	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF-08/2022	92762-SINAP-08/2022	KG	37,8	16,82	624,46	16,82	624,46	16,01	608,18	16,38	680,61	15,98	11,17
10.7.4	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF-08/2022	92781-SINAP-08/2022	KG	56,4	18,37	1028,07	18,37	1,036,67	17,82	1,006,06	17,09	983,88	17,78	12,43
10.8	GUARDA DORNO EM ALVENARIA, INCLUINDO PILARETES DE CONCRETO ARMADO, ALVENARIA, REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CHAPIÇO E MASSA ÚNICA) E CONTRA-DE MONTAGEM E DEMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES AF-08/2020	92711-SINAP-08/2022	M2	13,2	299,2	3408,24	288,18	3,487,98	280,46	3,308,94	240,13	3,180,72	248,89	174,71
10.8.1	MONTAGEM E DEMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES AF-08/2020	106872-SINAP-08/2022	M3	0,33	765,28	262,54	765,24	262,83	742,31	244,98	711,71	234,88	738,75	617,83
10.8.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF-02/2022	92759-SINAP-08/2022	KG	30,206	20,18	608,6	20,18	609,60	19,87	601,17	18,78	586,70	19,80	13,66
10.8.3	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF-08/2022	92781-SINAP-08/2022	KG	66,4	18,37	1028,07	18,37	1,036,67	17,82	1,006,06	17,09	983,88	17,78	12,43
10.8.4	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF-08/2022	C. P. 48400008-Compósito Proprietário	M2	18,14	107,82	1,956,85	107,82	1,956,85	104,67	1,896,90	109,27	1,818,90	104,22	72,95
10.8.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA DEZENA COM 11,5x19x19 (ESPESSURA DE 11,5) E ARGAMASSA DE ENLUTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA, SEM TELHA E SEM PISO	87894-SINAP-08/2022	M2	46,728	8,85	413,54	8,85	413,54	6,67	400,48	6,23	384,67	6,85	6,99
10.8.6	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FCK=25 MPa, COM PREPARO EM BETONERA 400L AF-06/2014	87392-SINAP-08/2022	M2	46,728	47,88	2237,34	47,88	2,237,34	48,44	2,170,05	44,82	2,080,33	46,28	32,40
10.8.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:3:8 REPARO MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM AF-08/2014	93201-SINAP-08/2022	M	42,48	82,25	3483,98	82,28	3,483,98	74,78	3,339,08	78,80	3,249,72	79,91	65,88
10.8.8	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF-08/2016	100786-SINAP-08/2022	KG	76,59	26,93	2060,15	26,93	2,060,15	28,11	1,997,42	26,05	1,916,33	26,03	16,22
10.8.9	COBERTURA METÁLICA SOBRE AS 2 ESCADAS	100794-SINAP-08/2022	KG	112,2	28,69	2894,62	28,69	2,894,62	28,88	2,903,74	24,82	2,784,80	25,80	18,06
10.9.2	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MAO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMEN TO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNICAMENTO E INSTALAÇÃO AF-01/2020_P	92580-SINAP-08/2022	M2	51,57	90,91	4689,23	90,91	4,689,23	88,17	4,628,93	84,55	4,360,24	87,88	61,32
10.9.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCSTICA METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF-07/2019	94213-SINAP-08/2022	M2	51,57	120,97	6258,42	120,97	6,238,42	117,33	6,080,71	112,80	5,801,63	116,93	81,85
10.9.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMEN TO AF-07/2019	98315-SINAP-08/2022	H	4	35,95	143,8	35,95	143,80	34,97	139,48	33,44	133,78	34,75	24,33
10.10.1	INSTALAÇÃO DE TELHA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDA	98316-SINAP-08/2022	H	4	23,29	101,18	23,29	101,18	24,92	98,08	23,02	94,06	24,44	17,11
10.10.2	SERVALEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SCH-01-16-Comp-08/2022	M2	60,69	134,93	8184,44	134,93	8,184,23	130,96	7,919,77	125,18	7,583,42	130,11	91,05
10.10.3	TELHA GRADIL, SOMENTE A TELHA, MALHA EXCOM, 10,04MM, ALTURA 1,5M	98965-SINAP-07/2022	M	281	158,16	4372,48	158,15	4,372,20	151,47	4,241,16	144,23	4,086,44	150,95	105,67
10.11	INSTALAÇÃO DE CORRIMENTOS METÁLICOS NOS DOIS LADOS DA ESCADA CHUVIDADOS NA ALVENARIA GALVANIZADO AF-04/2019_P													
10.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DAS 2 ESCADAS													

10.12.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM	91835-SINAP-09/2022	M	45	11,6	522	11,00	522,00	11,24	605,80	10,79	485,55	11,21	7,55
10.12.2	CONDUTETE DE PVC TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SODAMEL DN 25 MM (54), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	93005-SINAP-09/2022	UN	12	35,42	425,04	35,42	425,04	34,35	412,20	32,56	385,40	34,24	23,07
10.12.3	LUMINÁRIA TIPO PLACÃO EM PLÁSTICO DE GRADOPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	91959-SINAP-09/2022	UN	8	57,08	455,64	57,08	455,64	55,35	442,88	53,08	424,64	55,17	38,62
10.12.4	INTERFUPOR PARA LEO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	91955-SINAP-09/2022	UN	4	47,17	188,68	47,17	188,68	45,74	182,98	43,88	175,44	45,59	31,91
10.12.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10A INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	91982-SINAP-09/2022	UN	4	80,04	240,16	80,04	240,16	83,24	232,98	55,84	223,35	65,04	40,63
10.12.6	CAPO DE CORRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,61 (0,6V) PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	91925-SINAP-09/2022	M	120	5,19	622,8	5,19	622,80	5,02	602,40	4,92	578,40	5,01	3,61
10.12.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	93954-SINAP-09/2022	UN	2	15,95	31,92	15,95	31,92	15,48	30,96	14,84	29,68	15,43	10,90
10.12.8	FASGO EM ALUMINÁRIO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015	90443-SINAP-09/2022	M	20	16,59	339,6	16,59	339,60	16,47	329,40	15,80	316,00	16,42	11,49
10.12.9	CHAMAMENTO LINEAR EM ALUMINÁRIO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015	90488-SINAP-09/2022	M	20	17,15	343,0	17,15	343,00	16,63	332,60	15,95	319,00	16,58	11,61
10.12.10	FASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015	90444-SINAP-09/2022	M	10	33,78	337,8	33,78	337,80	32,76	327,60	31,42	314,20	32,65	22,89
10.12.11	CHAMAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015	90488-SINAP-09/2022	M	10	7,63	76,3	7,63	76,30	7,39	73,90	7,10	71,00	7,37	5,16
11	CHAMAMENTO COM TELA ALUMINADA E MONTANTES METÁLICOS PARA PROTEÇÃO CONTRA QUEDA, GUARDA CORPO DO PISO SUPERIOR	SOH-01144-Compil-09/2022	M2	105	219,41	23038,05	219,38	23.035,95	212,42	22.346,10	204,05	21.425,25	212,09	149,49
11.1	INSTALAÇÃO DE TELA E POSTE EM GRADIL, TELA ALTURA 1,5M, MALHA 50X30CM, FIO 3MM, POSTE 40X6CM, SÁBADA PAVANUSADA, AMBOS PINTURA P.O.N. COM VERDE	SOH-01144-Compil-09/2022	M2	105	219,41	23038,05	219,38	23.035,95	212,42	22.346,10	204,05	21.425,25	212,09	149,49
11.2	SERRALHENO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	89315-SINAP-09/2022	H	16	35,95	575,2	35,95	575,20	34,87	567,32	33,44	535,84	34,75	24,53
11.3	SENVINTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	89316-SINAP-09/2022	H	16	25,29	404,64	25,29	404,64	24,62	392,32	23,92	376,32	24,44	17,11
12	INSTALAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO POR TUBULAÇÃO E CONEJOS DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" E ABRÇOS DE CAVA METÁLICA, MALHA MANGUEIRA	92967-SINAP-09/2022	M	160	116,46	23235,6	116,46	23.232,00	111,16	27.389,60	104,11	26.257,60	110,47	119,40
12.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEJÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	92967-SINAP-09/2022	M	160	116,46	23235,6	116,46	23.232,00	111,16	27.389,60	104,11	26.257,60	110,47	119,40
12.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEJÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	92962-SINAP-09/2022	UN	17	186,66	3173,22	186,66	3.173,05	181,86	3.078,02	173,60	2.981,20	180,44	128,31
12.3	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEJÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	92942-SINAP-09/2022	UN	9	255,48	2299,32	255,47	2.289,23	247,81	2.230,28	237,60	2.139,40	246,95	172,57
12.4	ROD, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEJÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	92976-SINAP-09/2022	UN	12	129,4	1.552,8	129,38	1.552,86	125,91	1.496,12	120,33	1.443,96	125,07	97,55
12.5	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM FOLDO E ACABAMENTO METÁLICO (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRA (COM BEMBO), AF 01/2020 P	100725-SINAP-09/2022	M2	10	29,82	298,2	29,82	298,20	29,92	299,20	27,74	277,49	29,53	20,18
12.6	ABRIGO PARA HIDRANTES, CONTÊMPORÂNEO CAVA METÁLICA 90X30X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45GRaus 2 1/2" ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 LANÇAS DE MANGUEIRA 19M 2 1/2" E ESQUILHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SOH-0116-C-Compil-09/2022	UN	6	3952,31	23713,86	3.852,11	23.712,88	3.833,73	23.002,38	3.675,65	22.053,90	3.850,50	2.674,34
12.7	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM FERROLHO EM ALUMINÁRIO AF 05/2015	91174-SINAP-09/2022	M	15	3,37	49,05	3,31	49,65	3,21	48,15	3,08	48,20	3,20	2,24
12.8	MINISCAVADEIRA SOBRE ESTERNAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 307 HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500 KG - CHP DURINO AF 04/2017	93245-SINAP-09/2022	CHP	5	118,15	595,75	119,15	899,75	116,98	577,80	110,81	554,05	115,17	80,52
12.9	MINISCAVADEIRA SOBRE ESTERNAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 307 HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500 KG - CHI DURINO AF 04/2017	93246-SINAP-09/2022	CHI	2	62,21	124,42	62,21	124,42	60,34	120,68	57,98	116,12	60,14	42,10
12.10	ABRIGO PARA HIDRANTE DE COLUNA, CONTENDO CAVA METÁLICA 40X30X30CM, VISOR, SOBREPOR, REGISTRO ANGULAR 45GRaus E ADAPTADOR	C P 480000099-Compil-09/2022	UN	1	1718,53	1718,53	1.718,54	1.718,54	1.687,07	1.687,07	1.599,32	1.681,31	1.624,52	
13	INSTALAÇÃO DO SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES, SISTEMA DE LUMINAÇÃO DE EMERGENCIA, SISTEMA DE ALARME E DETEÇÃO AUTOMÁTICO DE REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	91767-SINAP-09/2022	M	50	11,22	577,1	11,22	577,10	10,88	556,40	10,44	574,20	10,85	7,60
13.2	CAVA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMINÁRIO COM BLOCO DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5M AF 12/2021	91782-SINAP-09/2022	UN	3	470,64	1411,92	470,61	1.411,83	449,52	1.339,55	437,89	1.313,07	449,94	318,45
13.3	CAPO DE CORRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,61 (0,6V) PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	92892-SINAP-09/2022	M	162	20,05	3248,1	20,05	3.248,10	19,45	3.150,90	18,65	3.023,30	19,38	13,57

134	ELÉTRICO TIPO RIGIDO SOLDADVEL PIG DN 32 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	95731-SINAP-09/2022	M	308	16,3	5020,4	18,30	6.020,40	16,91	4.889,48	16,17	4.872,38	16,78	11,03
135	LUBA PARA ELÉTRICO PIG SOLDADVEL DN 32 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016 P	95736-SINAP-09/2022	UN	32	13,89	438,08	13,89	438,08	13,28	421,98	12,73	407,36	13,23	9,28
136	CONDUTILETE DE PIG, TIPO 1A, PARA ELÉTRICO TIPO PIG SOLDADVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	95872-SINAP-09/2022	UN	64	25,15	1609,6	25,15	1.609,60	24,39	1.560,98	23,38	1.486,32	24,31	17,02
137	TAMPA GESA EM PIG PARA CONDUTILETE 4 X 2	7543-SINAP-09/2022	UN	28	6,94	191,52	6,94	191,52	6,92	188,38	6,38	179,08	6,61	4,63
138	TOUACA MÉDIA DE ENGUTIR (1 MÓDULO) 2P+1 0 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	9199-SINAP-09/2022	UN	6	45,63	273,78	45,63	273,78	44,25	269,60	42,44	254,64	44,11	30,89
139	TOUACA ALTA DE ENBUITE (1 MÓDULO) 2P+1 0 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	9192-SINAP-09/2022	UN	30	60,04	1801,2	60,04	1.801,20	58,24	1.747,20	56,84	1.675,20	58,04	40,53
1310	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	9365-SINAP-09/2022	UN	2	17,74	35,48	17,74	35,48	17,20	34,40	16,81	33,02	17,15	12,01
1311	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/70 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	91924-SINAP-09/2022	M	1332	3,92	5098,24	3,92	5.098,24	3,70	4.928,40	3,66	4.741,92	3,69	2,88
1312	EXTINTOR DE INCENIO PORTÁTI, COM CARGA DE PIS DE 4KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 P	10190-SINAP-09/2022	UN	12	227,28	2727,36	227,27	2.727,24	220,45	2.649,40	211,37	2.598,44	219,70	153,79
1313	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAZ LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	89247-SINAP-09/2022	UN	17	34,37	584,29	34,37	584,29	33,54	568,78	31,98	548,32	33,22	23,25
1314	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	89247-SINAP-09/2022	H	30	3,81	990	33,00	990,00	32,00	960,00	30,89	959,70	31,90	22,35
1315	ELÉTRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	89247-SINAP-09/2022	H	30	43,61	1308,3	43,61	1.308,30	42,30	1.289,00	40,68	1.216,50	42,16	29,41
1316	CENTRAL DE ALARME DE INCENIO ENDR COMPACT 80 E GRATERIA	SC01424-Comp-09/2022	UN	1	1917,98	1917,98	1.917,86	1.917,86	1.880,42	1.860,42	1.783,71	1.753,71	1.854,00	1.297,00
1317	DETECTOR AUTOMÁTICO DE INCENIO - SENSOR DE FUMAÇA - ENDR COMPACT	SC01423-Comp-09/2022	UN	7	78,11	546,77	78,11	546,77	77,78	598,55	72,95	508,55	75,91	62,89
1318	SINALIZAÇÃO AUDIO VISUAL DE ALARME DE INCENIO ENDR COMPACT	SC01422-Comp-09/2022	UN	7	132,37	926,59	132,38	928,92	128,40	899,00	123,11	881,77	127,96	89,67
1319	ACIONADOR MANUAL DE SIRENE ENDR COMPACT	4840200039-Comp-09/2022	UN	7	88,21	617,47	88,21	617,47	86,48	608,92	82,04	627,28	86,27	69,69
1320	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - INDICAÇÃO DE SAÍDA E SETA - FOTOLUMINESCENTE - 50X32CM	SC01421-Comp-09/2022	UN	17	78,54	1335,18	78,54	1.335,18	76,92	1.356,78	73,04	1.241,98	75,79	63,05
1321	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED 2 FARIOS - 1200 LUMENS	SC01420-Comp-09/2022	UN	18	382,1	6878,6	382,08	6.833,28	344,82	6.464,32	327,48	6.299,20	340,35	238,28
1322	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PIG DE ENBUITE, SEM BARRAMENTO, PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	101679-SINAP-09/2022	UN	3	127,87	383,01	127,68	382,95	123,83	371,49	118,73	358,19	123,40	88,38
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPSA	90100-SINAP-09/2022	M3	86	16,82	1429,32	16,82	1.429,32	16,11	1.385,48	14,63	1.288,18	14,79	11,65
14.1	ESCALAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) M3 COMPOSIÇÃO POR TRECHO): RETROSCVA, (0,28 M3), LARG DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERENCIA AF_02/2021	93380-SINAP-09/2022	M3	66	28,24	2400,4	28,24	2.400,40	27,38	2.327,30	26,65	2.112,25	26,82	19,77
14.2	REVERTER MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA, 0,8 M³/ POTENCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERENCIA AF_10/2016	93380-SINAP-09/2022	M3	66	28,24	2400,4	28,24	2.400,40	27,38	2.327,30	26,65	2.112,25	26,82	19,77
14.3	CORCOALHA DE COBRE NU 50 MM, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	98977-SINAP-09/2022	M	345	77,4	26703	77,40	28.703,00	76,07	28.998,16	68,12	23.861,40	73,53	61,47
14.4	HASTE DE ATERRAMENTO 988 PARA SPSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	98985-SINAP-09/2022	UN	59	108,08	6387,48	108,08	6.387,48	104,81	6.078,98	95,08	5.814,84	102,85	71,88
14.5	GRANHO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 11 CONDUTORES DE TIPO A30 MM2	415-SINAP-09/2022	UN	132	37,07	4893,24	37,07	4.893,24	35,95	4.744,40	32,82	4.305,84	38,21	24,65
14.6	PLACA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR EM AÇO, 100 X 100 X 10 MM, INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	98111-SINAP-09/2022	UN	59	67,81	3823,99	67,81	3.832,86	65,77	3.814,68	59,88	3.481,44	64,42	45,79
14.7	ELETRÓDUTO RIGIDO SOLDADVEL PIG, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	95731-SINAP-09/2022	M	174	16,3	2838,2	16,30	2.838,20	15,81	2.780,94	14,35	2.486,90	15,46	10,94
14.8	CONDUTILETE DE PIG, TIPO B, PARA ELÉTRICO TIPO PIG SOLDADVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	95895-SINAP-09/2022	UN	59	36,51	2177,58	36,51	2.177,58	35,41	2.083,78	32,13	1.883,84	34,88	24,28
14.9	TAMPA GESA EM PIG PARA CONDUTILETE 4 X 2	7543-SINAP-09/2022	UN	28	6,94	191,52	6,94	191,52	6,92	188,38	6,02	179,08	6,49	4,64
14.10	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	89247-SINAP-09/2022	H	30	33	990	33,00	990,00	32,00	960,00	29,64	871,20	31,35	21,85
14.11	ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	89247-SINAP-09/2022	H	30	43,61	1308,3	43,61	1.308,30	42,30	1.289,00	40,68	1.216,50	42,16	29,41
14.12	POROSAS MONODIVEL 1/4	SC01423-Comp-09/2022	UN	1000	0,53	530	0,53	530,00	0,50	500,00	0,47	470,00	0,50	0,33
14.13	PARAFUSO AUTO ATARRANCANTE CABEÇA CHATA, FRENDA SIMPLES 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	40592-SINAP-09/2022	UN	10	93,68	936,8	93,68	936,80	90,67	906,70	82,44	824,40	89,00	62,30
14.14	PARAFUSO ZINCOADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTERNA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	4332-SINAP-09/2022	UN	1000	2,17	2170	2,17	2.170,00	2,09	2.090,90	1,91	1.910,00	2,08	1,44
15	ADAPTAÇÃO FORTES NAS ESCADAS, PINTURA EM AMARELO DOS DEGRADIS E INSTALAÇÃO DE CORRALHO METALICO NAS ESCADAS DA ARQUIBANDA DO GALVANIZADO AF_04/2019 P	98985-SINAP-07/2022	M	8,6	158,16	1342,89	158,15	1.342,89	151,47	1.302,94	145,23	1.248,98	150,95	105,67

152	EXECUÇÃO DE PASSARELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM QUADRO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, COM ARMADO, AF_07/2019	102462-SINAP-07/2022	M3	0,7	1061,16	742,81	1.001,11	742,78	1.028,32	720,62	886,88	690,92	1.024,77	718,04
153	RETIROSCAVADURA DE BARRA DE AÇO PARA REPARAÇÃO DE FISSURAS EM CONCRETO, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	93282-SINAP-07/2022	M2	30	27,43	822,9	27,43	822,80	26,60	788,00	28,62	765,60	26,32	18,88
16	RETIROSCAVADURA DE BARRA DE AÇO PARA REPARAÇÃO DE FISSURAS EM CONCRETO, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	93282-SINAP-07/2022	M2	1,5	228,25	351,38	228,23	351,35	231,09	346,64	221,86	332,94	220,29	161,29
161	USO DE FERRAGEM EM MADEIRA SEBRADA, PARA CARGA DE 30 MPa, COM DIMENSÃO DE 100x100x1000, AF_08/2022	97071-SINAP-07/2022	M2	4,05	113,24	459,62	113,24	459,62	109,64	444,88	100,32	426,66	109,47	76,63
162	RETIROSCAVADURA DE BARRA DE AÇO PARA REPARAÇÃO DE FISSURAS EM CONCRETO, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	93282-SINAP-07/2022	M2	1	67,88	67,88	67,88	67,88	65,82	65,82	63,12	63,12	61,60	45,92
163	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SEBRADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	92484-SINAP-07/2022	M2	1,8	322,45	590,41	322,44	590,39	312,77	582,88	289,88	529,78	311,70	218,19
164	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	92787-SINAP-07/2022	KG	2	21,09	43,38	21,09	43,38	21,04	42,08	20,18	40,38	20,97	14,69
165	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	91941-SINAP-07/2022	M2	0,72	1158,9	817,78	1.135,74	817,73	1.101,71	733,23	1.066,30	760,64	1.097,92	778,64
166	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 750x250x125, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_09/2020	101162-SINAP-07/2022	M2	0,1	225,32	22,83	228,31	22,83	216,68	21,88	209,56	20,96	217,81	182,47
167	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	103029-SINAP-07/2022	UN	2	51,33	102,66	51,33	102,66	49,78	99,56	47,74	96,48	49,62	34,73
168	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORNO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIAÇÃO, AF_11/2021	103290-SINAP-07/2022	M	3	70	210	70,00	210,00	67,89	203,67	65,10	186,30	67,66	47,33
169	MANGUEIRA PARA GÁS - GLP, PVC, TRANÇADA, DIÂMETRO DE 3/8", COM 3" E FANFARUSO DE FIAÇÃO, AF_11/2021	20290-SINAP-07/2022	UN	3	23,5	70,5	23,50	70,50	22,78	68,37	21,88	64,68	22,72	15,90
1610	ABRACADURA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELÉTRICIDADES TIPO D, COM 3" E FANFARUSO DE FIAÇÃO, AF_11/2021	39175-SINAP-07/2022	UN	4	1,41	5,64	1,41	5,64	1,35	5,44	1,31	5,24	1,38	0,95
1611	ACABAR DE ENCAIXADOR DO BOMBEDO HIDRÁULICO COM ENCAIXADOR COMPLEMENTARES, AF_08/2022	89248-SINAP-07/2022	H	2	26,89	51,38	26,89	51,38	24,90	49,80	23,89	47,78	24,82	17,37
1612	ENCAIXADOR DO BOMBEDO HIDRÁULICO COM ENCAIXADOR COMPLEMENTARES, AF_08/2022	89267-SINAP-07/2022	H	2	33,64	67,66	33,64	67,66	32,82	65,64	31,47	62,94	32,71	22,90
1613	RASGO EM ALVENARIA PARA BARRAS DISTRIBUIDAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_08/2022	90443-SINAP-07/2022	M	3	16,99	50,97	16,99	50,97	16,47	49,41	15,80	47,40	16,42	11,49
1614	CHUMBEIRO LINEAR EM ALVENARIA PARA BARRAS DISTRIBUIDAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2019	90495-SINAP-07/2022	M	3	17,22	51,66	17,22	51,66	16,71	50,13	16,01	48,03	16,65	11,99
17	PATIO DE ACESSO A VANTILHADO BOMBEDO SUPORTE PARA 23 TONELADAS, LARGURA DE 6M, LIVRE DE OBRSTACULOS	93399-SINAP-07/2022	M3	60	147,05	8823	147,04	8.822,40	142,83	8.587,80	136,75	8.205,00	142,14	89,60
171	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OUSUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PÉRA, RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	93282-SINAP-07/2022	M3	20	215,15	4303	215,14	4.302,80	208,69	4.173,80	200,10	4.002,00	207,88	145,69
172	PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	93282-SINAP-07/2022	M3	20	215,15	4303	215,14	4.302,80	208,69	4.173,80	200,10	4.002,00	207,88	145,69
18	LIMPEZA GERAL DA OBRA	93282-SINAP-07/2022	M3	3	173,64	520,92	173,62	520,88	169,43	509,28	168,43	505,59	170,16	119,11
181	RETIROSCAVADURA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRAJAÇÃO CAÇAMBA RETRO CAP, 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	9591-SINAP-08/2022	CHI	1	67,88	67,88	67,88	67,88	65,82	65,82	63,12	63,12	61,60	45,92
182	RETIROSCAVADURA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRAJAÇÃO CAÇAMBA RETRO CAP, 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	9591-SINAP-08/2022	CHI	1	67,88	67,88	67,88	67,88	65,82	65,82	63,12	63,12	61,60	45,92
183	SENVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	89316-SINAP-08/2022	H	20	25,28	505,6	25,28	505,60	24,52	490,40	23,92	476,40	24,44	17,11
184	CAMINHÃO TCO, PRT 14.300 KG, CARGA ÚTL. MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,69 M, POTÊNCIA 195 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,60 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF_08/2014	73467-SINAP-08/2022	CHP	3	215,48	646,44	215,47	646,41	209,01	627,03	200,40	601,20	208,29	145,90
185	CAMINHÃO TCO, PRT 14.300 KG, CARGA ÚTL. MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,69 M, POTÊNCIA 195 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,60 X 0,50 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	91395-SINAP-08/2022	CHI	1	56,26	56,26	56,26	56,26	54,66	54,66	52,32	52,32	54,38	39,07
TOTAL R\$: 545.288,46														

