



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER
PROCURADORIA JURÍDICA DE SCHROEDER/SC
PARECER N.º 32/2023 - PROJUR

Parecer oriundo do Setor de Licitações referente à análise das propostas comerciais apresentadas no Processo de Licitação nº 58/2023-PMS, Modalidade Tomada de Preços nº 09/2023-PMS.

1) SÍNTESE DOS FATOS

Solicita a consulente do Setor de Licitações a manifestação desta procuradoria sobre o "Parecer de Análise das Propostas Comerciais" da Sra. Fernanda Carolina Zen Zuquetto, Arq.^a Urbanista, relativo às propostas apresentadas no Processo de Licitação de nº 58/2023-PMS, Modalidade Tomada de Preços nº 09/2023-PMS.

É o breve relatório.

2) DO PARECER

Pelo que consta no parecer apresentado pela consulente do setor de engenharia, com relação às propostas comerciais apresentadas pelas empresas **MARCOS RIBAS EMPREITEIRA DE OBRAS LTDA, GUARASUL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA e R.S.A PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO LTDA**, não há diferenças apontadas nas planilhas apresentadas pelas empresas com relação a calculada pelo setor de engenharia, desta forma, as empresas atenderam ao disposto nos itens 10.1.1.4 e 10.1.1.7, do edital de licitação.

Ainda, em relação a proposta comercial apresentada pela empresa **ULLER SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA**, fora sustentado que a mesma apresentou proposta de outra licitação (Galpão para Garagem e Arquivo/Escritório Obras), sendo assim, impossível a realização da análise.

Entretanto, em relação a proposta comercial apresentada pela empresa **R.S.A PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO LTDA**, foi sustentado que a mesma apresentou para os itens nº 3.5, nº 3.6, nº 3.7, nº 4.2, nº 14.7, nº 14.8 e 14.9 valores 70% abaixo da média, sendo considerados valores inexequíveis, no entanto, cabe ressaltar que a empresa atendeu a exigência do edital nos itens 10.1.1.4, e para o item 10.1.1.7 informar o BDI detalhado.

Pois bem, em que pese a proposta comercial apresentada pela empresa **R.S.A PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO LTDA** apresentar alguns itens com valores considerados inexequíveis, o valor a ser considerado pela municipalidade é aquele relativo ao valor total da proposta, o qual é inferior ao estabelecido no termo de



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

referência do procedimento licitatório e, ainda, superior ao valor apresentado pela primeira colocada.

Referente a preços inexequíveis de itens isolados na planilha de custos, vale mencionar o posicionamento do Tribunal de Contas da União, *in verbis*:

ACÓRDÃO 637/2017 – PLENÁRIO

[...]

9.5.2. a inexequibilidade de valores referentes a itens isolados da planilha de custos não caracteriza motivo suficiente para a desclassificação de proposta com fundamento no §3º c/c inciso II, art. 48 da Lei 8.666/1993, pois o juízo sobre a inexequibilidade, em regra, tem como parâmetro o valor global da proposta.

[...]

Ainda, nesse sentido temos a Súmula nº 262 do TCU:

O critério definido no art. 48, inciso II, § 1º, alíneas "a" e "b", da Lei nº 8.666/93 conduz a uma presunção relativa de inexequibilidade de preços, devendo a Administração dar à licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da sua proposta.

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, **MARCOS RIBAS EMPREITEIRA DE OBRAS LTDA, GUARASUL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA e R.S.A PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO LTDA**, visto que, as irregularidades apresentadas na proposta da empresa **R.S.A PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO LTDA**, são sanáveis e ainda considerando que o valor final da proposta apresentada pela mesma, são inferiores ao estabelecido no termo de referência do procedimento licitatório e superiores ao valor apresentado pela primeira colocada.

Já a proposta comercial apresentada pela empresa **ULLER SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA**, considerando que a mesma se refere a objeto diverso da presente licitação, sugere-se pela desclassificação da mesma.

3) CONCLUSÃO

Diante do exposto, esta procuradoria **SUGERE** que seja dado regular andamento ao processo licitatório, mantendo classificadas as propostas comerciais apresentadas pelas empresas **MARCOS RIBAS EMPREITEIRA DE OBRAS LTDA, GUARASUL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA e R.S.A PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO LTDA, MANTENDO** os valores globais das tabelas apresentadas.



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Ainda, **SUGERE** pela desclassificação da proposta comercial apresentada pela empresa **ULLER SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA**, considerando que a mesma se refere a objeto diverso da presente licitação.

É o parecer.

Schroeder (SC), 05 de abril de 2023.

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

De acordo

Daniel de Mello Massimino
DANIEL DE MELLO MASSIMINO
Procurador Municipal
OAB/SC n.º 27.807-B



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

OFÍCIO Nº. 28/2023-SEGF/DRM

Schroeder, 05 de abril de 2023.

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

Assunto: Análise do Parecer da Engenharia

Senhor Procurador,

1 Solicito a análise do Parecer de Análise de Proposta Comercial do Setor de Engenharia, tendo em vista a não conformidade da proposta da empresa ULLER SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA e valores inexequíveis apontados pela sistema Engegov na proposta da empresa R.S.A. PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO LTDA.

Respeitosamente,


Daniela Samuleski
Setor de Licitações

Do setor de licitações.

Segue anexo parecer nº 32/2023

05/04/2023.

Suzana P. Lopes.

Suzana Pereira Lopes
Assessora Jurídica
OAB/SC nº 60.105



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

A Comissão de Licitação do Município de Schroeder/SC.

Assunto: Análise da proposta comercial apresentada pela empresa **MARCOS RIBAS EMPREITEIRA DE OBRAS LTDA, GUARASUL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, R.S.A PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO LTDA e ULLER SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA**, conforme Ata nº 74/2023, sequência 02, de 04 de abril de 2023, referente à **TOMADA DE PREÇOS PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA Nº. 09/2023 – PMS, PROCESSO LICITATORIO Nº. 58/2023-PMS**, para contratação de empresa especializada (com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos necessários) de construção de Sala Administrativa para o Cemitério Municipal, com área total a construir de 53,55m² (Área a construir 24,32m² e Área da calçada 29,23m²), localizado na rua Bela Vista, Bairro Centro, no Município de Schroeder/SC, de acordo com projeto, memorial descritivo, planilha de quantitativos e demais anexos.

PARECER DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS COMERCIAIS

Após análise do orçamento apresentado que compõem as propostas comerciais, para o Processo Licitatório acima mencionado, onde é adotado a seguinte metodologia (etapas de análise) dos valores propostos nas propostas comerciais:

- 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 da dos valores unitários calculados com BDI e a quantidade de cada o item;
- 4º Procedeu-se com a obtenção do valor total de conferência, através da multiplicação da dos valores unitários apresentados na proposta comercial 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

1/5



**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 **MARCOS RIBAS EMPREITEIRA DE OBRAS LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 45.207.275/0001-39: 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 orçamentária após lançada no sistema EngeGOV e sendo então recalculado o valor total apresentado na proposta comercial da empresa **MARCOS RIBAS EMPREITEIRA DE OBRAS LTDA**, conforme planilha na integra em anexo.

VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL APRESENTADA R\$	VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL CALCULADA R\$	DIFERENÇA R\$
104.752,46	104.752,46	0,00

➤ Proposta comercial da empresa **GUARASUL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 47.769.939/0001-89: 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.

Sendo utilizado os valores unitários sem BDI, aplicando o mesmo e constatamos que na planilha orçamentária após lançada no sistema EngeGOV e sendo então recalculado o valor total apresentado na proposta comercial da empresa **GUARASUL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, conforme planilha na íntegra em anexo.

VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL APRESENTADA R\$	VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL CALCULADA R\$	DIFERENÇA R\$
110.644,76	110.644,76	0,00

➤ Proposta comercial da empresa **R.S.A PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 03.581.398/0001-95: 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 orçamentária após lançada no sistema EngeGOV e sendo então recalculado o valor total apresentado na proposta comercial da empresa **R.S.A PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO LTDA**, conforme planilha na íntegra em anexo.

VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL APRESENTADA R\$	VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL CALCULADA R\$	DIFERENÇA R\$
109.136,22	109.136,22	0,00

Porém o nosso sistema engegov utilizado para obras (orçamento, análise de propostas, medições e pagamentos), traz na análise da proposta comercial que os itens 3.5, 3.6, 3.7, 4.2, 14.7, 14.8 e 14.9, foram propostos com valores abaixo da 70% da



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

média, considerando inexequível, conforme planilhas na íntegra em anexo e tabela abaixo:

R.S.A. Planejamento e Construção Ltda							
Item	Descrição	RS Un. Base	RS Un. Proposto	RS Un. Médio	RS 70% da Média	Observação	Total orçamento RS
3.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	148,21	55,00	121,93	85,35	Item inexequível	109.136,22
3.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	135,33	55,00	111,32	77,92	Item inexequível	109.136,22
3.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	144,88	55,00	119,18	83,43	Item inexequível	109.136,22
4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	5,55	2,32	4,56	3,19	Item inexequível	109.136,22
14.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	450,00	207,79	370,15	259,11	Item inexequível	109.136,22
14.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	436,05	207,79	358,68	251,08	Item inexequível	109.136,22
14.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	415,08	201,68	341,45	239,02	Item inexequível	109.136,22

Tabela 01: Análise da proposta comercial pelo sistema engegov

Conclusão:

Informamos que as propostas comerciais foram analisadas com o intuito de identificar eventuais equívocos nos cálculos, que futuramente possam originar solicitações de aditivos de valores e problemas nas medições e posterior prestação de contas, onde as empresas participantes **MARCOS RIBAS EMPREITEIRA DE OBRAS LTDA, GUARASUL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA e R.S.A PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO LTDA**, atenderam as exigências do edital nos itens 10.1.1.4 e 10.1.1.7.

A empresa **ULLER SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA**, apresentou a proposta de outra licitação (Galpão para Garagem e Arquivo/Escritório Obras), sendo assim, impossível a realização da análise.

Vale ressaltar a análise da legalidade da questão de preços inexequíveis, o qual nosso sistema engegov nos demonstrar conforme mencionado anteriormente.

Ficando assim os comparativos dos valores da proposta comercial apresentada:

EMPRESA PARTICIPANTE:	VALOR DO EDITAL DA LICITAÇÃO R\$	VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL APRESENTADA R\$	VALOR TOTAL PROPOSTA COMERCIAL CALCULADA R\$
MARCOS RIBAS EMPREITEIRA DE OBRAS LTDA		104.752,46	104.752,46



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICIPIO DE SCHROEDER**

GUARASUL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		110.644,76	110.644,76
R.S.A PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO LTDA	130.940,55	109.136,22	109.136,22

Schroeder, 05 de abril 2023.

FERNANDA CAROLINA ZEN Assinado de forma digital por FERNANDA
ZUQUETTO:09984805921 CAROLINA ZEN ZUQUETTO:09984805921
Dados: 2023.04.05 07:38:54 -03'00'

Fernanda Carolina Zen Zuquetto
Arq.^a Urbanista CAU/SC A178798-5
Setor de Engenharia
Secretaria de Obras e Infraestrutura Urbana



Município de Schroeder

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

Lote: 1 - Número da licitação: 09 - Ano da licitação: 2023
Empresa(s) aprovada(s) em primeira análise

1	MARCOS RIBAS EMPREITEIRA DE OBRAS LTDA.	104.752,46
2	Guarasul Engenharia e Construção Ltda	110.644,76

Empresa(s) em revisão

Item	Descrição	R\$ Un. Base	R\$ Un. Proposto	R\$ Un. Médio	R\$ 70% da Média	Observação	Total orçamento R\$
3.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	148,21	55,00	121,93	85,35	Item inexequível	109.136,22
3.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	135,33	55,00	111,32	77,92	Item inexequível	109.136,22
3.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	144,88	55,00	119,18	83,43	Item inexequível	109.136,22
4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	5,55	2,32	4,56	3,19	Item inexequível	109.136,22
14.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	450,00	207,79	370,15	259,11	Item inexequível	109.136,22
14.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	436,05	207,79	358,68	251,08	Item inexequível	109.136,22
14.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	415,08	201,68	341,45	239,02	Item inexequível	109.136,22

Responsável pela planilha: FERNANDA CAROLINA ZEN ZUQUETTO - fernanda.z@schroeder.sc.gov.br
Data do processamento: 04/04/2023

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

FERNANDA CAROLINA ZEN
ZUQUETTO:09984805921
Assinado de forma digital por FERNANDA CAROLINA ZEN ZUQUETTO:09984805921
Data: 2023.04.05 07:38:07 -03'00'

Fernanda Carolina Zen Zuquetto
Atq.ª Urbanista CAU/SC A178798-5



Município de Schroeder

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

Lote: 1 - Número da licitação: 09 - Ano da licitação: 2023

4288 - EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO CEMITÉRIO MUNICIPAL

Item	Descrição	Ref. Custo	Unidade	Quantidade	R\$ Un.	R\$ Total	Guarasil Engenharia e Construção Ltda		MARCOS RIBAS EMPREITEIRA DE OBRAS LTDA.		R.S.A. Planejamento e Construção Ltda		R\$ 70% da Média	
							R\$ Un. Proposto	R\$ Total Proposto	R\$ Un. Proposto	R\$ Total Proposto	R\$ Un. Proposto	R\$ Total Proposto		
1	SERVIÇOS INICIAIS													
1.1	OBRA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES CONFORME MEMORIAL) - INCLUSIVE SERVIÇOS DE ALIENAR, PONTALETE, PLACA DE OBRA, PREÇO DE AÇO, CARPINTERIA, SERVENTE, CONCRETO MAGRO.		M2	2	494,26	988,52	417,66	835,30	395,44	790,88	378,91	757,82	387,33	279,13
1.2	DEMOIÇÃO CONTROLADA DE CONCRETO COM MARTELETE		M²	1,28	693,32	887,45	585,90	749,86	554,71	710,63	555,16	711,87	555,99	395,91
1.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE EM RODOVA PAVIMENTADA, DM7 ATÉ 5 KM - INCLUSIVE INDICE DE EMPLOAMENTO DO SOLO (30%).		M3XKM	6,4	7,25	46,4	6,12	30,17	5,90	37,12	6,72	43,01	6,21	4,35
1.4	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM RETROESCAVADEIRA (COMPOSIÇÃO CRIADA COM BASE NO ITEM 105675-SINAP) MONTAGEM, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS.		M	29,68	69,6	2065,73	58,82	1.745,78	55,69	1.652,88	53,78	1.596,19	56,10	39,27
1.5	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS.		MES	2	1089,99	2139,76	994,10	1.893,20	845,99	1.711,98	916,73	1.833,46	892,27	624,89
2	INFRAESTRUTURA													
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF_092021		M3	4,58	89,91	413,01	83,61	382,83	79,13	382,42	79,45	383,88	80,73	80,61
2.2	14X18X80 CM (ESPESURA COM 8 ANOS) - SERVIÇOS DE ALIENAR, PONTALETE, PLACA DE OBRA, PREÇO DE AÇO, CARPINTERIA, SERVENTE, CONCRETO MAGRO.		M2	6,64	120,03	1037,06	101,44	876,44	96,03	829,70	94,12	813,20	87,20	80,04
2.3	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMAJURA DE ARRANQUE. AF_092020		M	46	77,54	3721,92	65,55	3.146,40	62,03	2.877,44	63,56	3.059,88	63,71	44,89
2.4	FÓRMAS DE TABUAS DE PINHO - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETRADA.		M²	17,99	119,49	2149,63	100,95	1.816,27	95,89	1.719,66	96,56	1.737,11	97,70	61,39
2.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7, (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_092021		M3	3,95	617,38	2438,95	821,88	2.490,64	463,94	1.851,06	611,15	2.414,04	542,26	379,66
2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO 80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_092017		KG	52,22	24,07	1256,94	20,35	1.082,68	19,28	1.005,76	19,56	1.021,42	19,72	13,80
2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO 80 DE 5 MM A 10 MM - MONTAGEM. AF_092017		KG	314,29	16,25	5755,79	15,43	4.849,49	14,60	4.594,83	16,01	5.031,78	15,35	10,75
2.8	DEBENDELAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 CM DE ESPESURA. AF_092022		M2	31,56	48,19	1520,88	40,78	1.286,39	39,65	1.216,64	34,22	1.079,88	37,84	26,49
2.9	CHARGO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_102022		M2	6,64	5,55	47,95	4,68	40,44	4,43	39,28	4,77	41,21	4,63	3,24
2.10	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_092014		M2	6,64	47,3	408,67	39,98	346,43	37,64	326,94	40,34	348,64	39,39	27,67
2.11	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_102017		M3	5,35	59,95	320,79	60,68	271,03	47,97	258,64	48,45	248,61	48,38	33,58
2.12	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLDO, EM LONA PLÁSTICA. AF_092021		M2	22,08	2,97	65,58	2,52	56,64	2,37	52,33	2,32	51,23	2,40	1,68
3	SUPERESTRUTURA													
3.1	FÓRMAS DE TABUAS DE PINHO - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETRADA.		M²	39,31	119,49	4697,15	100,95	3.888,74	95,89	3.767,64	98,06	3.785,77	97,70	66,39
3.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7, (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_092021		M3	2,47	617,38	1524,83	821,88	1.288,55	483,94	1.220,03	611,15	1.509,64	542,26	379,66
3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 50 MM - MONTAGEM. AF_092022		KG	41,18	19,57	805,89	16,57	682,36	15,55	644,47	17,11	704,59	16,44	11,51
3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 A 10,0 MM - MONTAGEM. AF_092022		KG	122,13	15,98	1959,42	13,45	1.642,69	12,70	1.591,05	13,81	1.686,82	13,32	9,32
3.5	VERGA MOLDADEIRA EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_092018		M	8,4	148,21	1244,96	125,27	1.882,27	119,59	996,07	55,00	402,00	121,93	85,39
3.6	VERGA MOLDADEIRA EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_092018		M	7,1	135,33	960,84	114,35	811,89	109,28	768,79	55,00	390,30	111,32	77,92

3.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE LAJE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_05/2016	M	8,4	144,68	1216,89	122,45	1.026,58	115,91	975,64	56,00	462,00	119,18	89,43
3.8	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIFURCADA, PARA PISO. ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CHAPA) = 8+4=12,00 CM	M²	24,32	263,81	6415,86	222,63	5.421,66	211,06	5.152,88	201,68	4.904,86	211,89	149,32
3.9	CHAPA METÁLICA MERVURADA, C=60, Q=62 (1,46 KG/M2), DIAMETRO DE 1,50 X 1,50 M, 19 X 1,6 CM DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 19 X 1,6 CM	M2	24,32	17,29	420,49	14,65	356,29	13,83	336,38	14,67	365,77	14,38	10,07
3.10	CAIXA OCTOGONAL, 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	17,37	104,22	14,71	88,26	13,80	83,40	14,87	88,02	14,43	10,10
3.11	CAIXA OCTOGONAL, 4" X 2" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	13,41	40,23	11,34	34,62	10,72	32,16	11,00	33,00	11,02	7,71
3.12	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM COLHER DE FERREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M²	19,75	2,7	53,33	2,28	45,03	2,16	42,86	2,32	45,82	2,25	1,59
3.13	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_02/2015	M2	19,75	61,9	1222,53	82,29	1.034,73	49,52	976,02	44,00	889,00	48,60	34,02
4	PAREDES												
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS/VA VERTICAL DE 60X40X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	63,6	81,38	5175,71	68,88	4.365,76	65,10	4.140,36	73,34	4.684,42	69,03	48,32
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS/VA HORIZONTAL DE 60X40X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	113,1	5,65	627,71	4,68	529,31	4,43	501,03	2,32	504,59	4,56	3,19
4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_05/2014	M2	113,1	47,3	5348,63	39,98	4.519,49	37,84	4.273,70	41,21	4.672,16	39,70	27,70
5	ESQUADRIAS												
5.1	PORTA DE ABRIR COM MOLLA HIBRÍDICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X10 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1	2080,43	2080,43	1.741,08	1.741,08	1.848,51	1.848,51	2.052,46	2.052,46	1.814,34	1.270,84
5.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEM-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATEITE, RECHAUDRA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1029,06	1029,06	889,55	889,55	823,32	823,32	989,51	989,51	884,13	610,89
5.3	PORTA DE AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO 30X210CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	827,22	1655,04	899,24	1.398,48	882,08	1.324,16	806,72	1.815,44	722,68	606,68
5.4	INSTALAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 0,70X2,10MM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1470,51	1470,51	1.242,68	1.242,68	1.178,61	1.178,61	1.286,64	1.286,64	1.238,30	800,61
5.5	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIVAGAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,7	1083,78	758,65	915,79	841,05	897,10	806,87	1.020,82	714,43	954,50	664,16
5.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEITE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,4	528,96	1.269,5	446,87	1.072,73	423,21	1.015,70	513,37	1.232,09	481,18	322,83
5.7	JANELA JN19 (60X20CM) MAXILAR, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM E PERFS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA DE POLÍESTER NA COR BRANCA	UN	3	224,03	672,09	189,80	589,40	179,71	539,13	201,88	605,04	180,40	133,28
5.8	MOLDURA VENTILAÇÃO PERMANENTE (60X60)CM COM VENEZIANA ALUMÍNIO VENTILADA	M2	0,35	1176,7	423,25	983,46	387,65	940,85	338,83	1.051,18	379,42	985,10	696,57
6	COBERTURA												
6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS DE CERÂMICA, DE 2 ATÉ 2,5 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	50,51	138,65	7033,21	117,14	5.916,74	110,92	5.802,97	116,12	6.866,22	114,73	80,31
6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	50,51	43,78	2211,33	36,99	1.889,38	35,03	1.769,37	37,89	1.913,82	36,64	26,65
6.3	CUMEIRA E ESGOTO PARA TELHA CERÂMICA EMOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 AGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,04	40,07	201,85	33,85	170,80	32,05	161,53	24,22	117,03	29,71	20,80
6.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,08	80,75	813,96	68,22	687,86	64,80	651,17	75,78	783,86	69,53	48,17
6.5	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚM. 26, CORTE 33 CM	M	10,02	37,47	375,45	31,86	317,23	29,98	300,40	34,22	342,88	31,86	22,37
6.6	MARRAMA EM TUBO APARELHADA 2,5 X 19 CM EM CAMBARA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	5,73	39,94	228,95	33,76	183,39	31,85	183,07	36,67	210,12	34,12	23,88
6.7	FORRO EM RESÍDUOS DE C/FRISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE PIAÇAÇÃO. AF_05/2011_PS	M2	24,06	80,17	1928,99	87,73	1.829,85	64,14	1.843,21	73,34	1.764,95	63,40	47,88

6.8	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PIERIL METALICO E PLASTICO). AF_05/2017	M	51,38	16,15	829,46	13,84	700,55	12,91	663,08	16,28	764,78	13,94	9,70
7	PAVIMENTAÇÃO												
7.1	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	25,74	2,97	76,45	2,90	64,35	2,37	61,00	2,32	69,72	2,40	1,03
7.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNICA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. Escor AF_06/2019	M3	1,58	670,58	1073,74	874,24	897,30	843,71	859,06	611,16	865,62	579,37	403,48
7.3	COMPRIMENTO DE BARRA EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMBUSTÍVEL DE 2ª, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	4,8	189,46	819,41	143,20	687,46	139,67	669,74	126,34	616,03	135,70	94,99
7.4	SOLERA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,1	123,21	505,16	104,11	428,85	88,59	404,18	107,55	441,00	103,42	73,39
7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 48x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	19,75	52,71	1041,02	44,54	878,67	42,17	832,88	52,56	1.039,06	46,42	32,49
7.6	RODAPÊ CERÂMICO 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 48x45CM. AF_06/2014	M	33,08	9,08	300,7	7,67	293,72	7,27	240,48	6,86	233,19	7,43	6,48
8	REVESTIMENTO												
8.1	TIPO ESMALTADA PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	51,21	80,25	4670,49	76,40	3.884,23	71,40	3.866,39	83,12	4.266,59	70,84	63,68
8.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_08/2014	M2	19,75	3,76	74,28	3,17	62,61	3,00	59,26	2,83	67,87	3,03	2,12
8.3	REVESTIMENTO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. AF_06/2014	M2	19,75	21,84	431,34	18,46	384,39	17,47	346,03	19,66	396,31	19,49	12,94
8.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	61,99	3,19	197,43	2,89	188,48	2,66	187,82	2,81	173,91	2,68	1,89
8.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	61,99	19,27	1192,82	16,28	1.007,57	16,42	854,34	17,11	1.058,94	16,27	11,30
8.6	PINTURA FUNDO NIVELADOR BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	2,94	36,28	106,66	30,85	90,11	29,02	85,32	22,00	64,68	27,22	19,05
8.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	2,94	20,32	59,74	17,17	50,48	16,28	47,80	17,11	50,30	16,85	11,49
8.8	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_05/2014	M2	8,64	3,75	32,4	3,16	27,30	2,89	26,83	2,81	24,28	2,89	2,09
8.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,64	19,27	165,49	16,28	140,66	16,47	133,68	17,11	147,83	16,29	11,40
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA												
9.1	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 160 DAN, TIPO D	UN	1	1.330,38	1.330,38	1.124,17	1.124,17	1.064,41	1.064,41	1.161,19	1.161,19	1.116,59	781,61
9.2	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO BASE CONCRETADA COM 14 MM, L DE 190 DAN, ENGASTAMENTO EM CONCRETO DE 05 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	619,61	619,61	523,56	523,56	485,74	485,74	427,81	427,81	482,37	337,89
9.3	CABO MULTIPOLAR DE CORRE FLEXIVEL, CLASSE 4, OU 5, 160 LUGAR EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BV-F-6, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	M	66	34,13	2.252,58	28,84	1.803,44	27,20	1.803,40	29,34	1.839,44	29,49	19,94
9.4	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CABO DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	1.772,66	1.772,66	1.487,40	1.487,40	1.418,18	1.418,18	1.588,99	1.588,99	1.401,66	1.051,10
9.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,08	86,91	7,91	83,87	6,89	6,89	6,33	79,45	6,30	60,72	56,69
9.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4" SEM LUVA	M	4,6	5,88	25,67	4,71	21,67	4,46	20,82	4,89	22,49	4,69	3,28
9.7	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4" PARA ELETRODUTO	UN	2	2,75	5,46	2,89	4,88	2,17	4,34	2,32	4,64	2,28	1,39
9.8	FITA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTOR SUBTERRÂNEO "CUIDADO ELÉTRICIDADE" - UTILIZADO EM TODA EXTENSAO DE ELÉTRICIDADE EM DUAS CAMADAS	M	3,93	25,34	99,59	21,40	84,10	29,27	79,68	22,00	86,46	21,22	14,85
9.9	BOX DO DISTRIBUIDOR, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAS (NÃO) NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEIA OU 16 DISJUNTORES DN	UN	1	226,8	226,8	191,64	191,64	181,45	181,45	201,68	201,68	191,59	134,11
9.10	DISJUNTOR TIPO DIMIEX, MONOPOLAR DE 6 ATE 25A	UN	8	9,72	77,76	8,21	65,68	7,78	62,24	9,17	73,36	8,39	5,87
9.11	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE FONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM LONA PLÁSTICA, INCLUSIVE ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGO NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	4	204,18	816,72	172,42	690,08	163,96	653,44	182,87	680,28	166,16	116,31
9.12	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE FONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), EM ENFIOJO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGO NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	2	224,89	449,78	190,03	390,08	179,82	359,84	177,23	354,48	182,39	127,67

9.13	104481-SINAPH-12/2022	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO Ø20X250V EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRÓDUTO EM RASCO NAS PAREDES INCLUIDO TOMADA, ELETRÓDUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	1	405,46	405,46	343,45	343,45	325,19	325,19	256,68	256,68	308,44	215,91
9.14	104475-SINAPH-12/2022	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T Ø20X250V (1 MÓDULO) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRÓDUTO EMBUTIDO EM RASCO NAS PAREDES INCLUIDO TOMADA, ELETRÓDUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	12	175,27	2103,24	148,11	1.777,32	1.682,76	148,23	148,88	1.780,16	146,01	101,61
9.15	104476-SINAPH-12/2022	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T Ø20X250V (1 MÓDULO) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRÓDUTO EMBUTIDO EM RASCO NAS PAREDES INCLUIDO TOMADA, ELETRÓDUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	2	227,17	454,34	191,95	383,90	353,60	161,75	189,45	376,92	167,72	131,40
9.16	SCH-0259-C-Compatível Propriet-12/2022	PONTO DE TOMADA GEGA RESIDENCIAL INCLUINDO SUPORTE E ESPELHO CEGO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRÓDUTO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	2	123,35	246,7	104,23	206,46	197,36	69,69	97,78	186,56	100,23	70,16
9.17	SCH-0255-C-Compatível Propriet-12/2022	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL 10x20X250V, CAIXA ELÉTRICA, ESPELHO CEGO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (2 MÓDULOS)	UN	3	280,14	840,42	238,71	710,13	672,39	224,13	232,24	696,72	231,03	161,72
9.18	97812-SINAPH-12/2022	LÂMPADA COMPACTA ELUMINESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	25,49	25,49	21,62	21,62	20,38	20,38	22,00	22,00	21,30	16,91
9.19	97965-SINAPH-12/2022	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBRESERVO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5	156,69	783,4	132,39	661,06	628,70	126,35	134,46	672,26	130,73	91,51
9.20	SCH-0277-C-Compatível Propriet-12/2022	LUMINÁRIA SOQUETE ANGULAR DE PORCELANA BASE E27, PARA USO EXTERNO, COM LÂMPADA.	UN	6	54,6	327,6	46,14	276,84	282,02	43,67	46,45	271,70	45,42	31,79
9.21	97697-SINAPH-12/2022	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3	95,5	286,5	81,54	244,62	231,60	77,20	85,56	256,68	81,43	67,00
9.22	463022030055-Catêda-09/2022	EXAUSTOR DIÂMETRO 250MM - VENTOKIT	LIND	1	253,65	253,65	214,34	214,34	202,84	202,84	238,35	238,35	216,54	152,93
10.1	89812-SINAPH-12/2022	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	15,44	56,66	957,71	49,66	765,21	46,92	724,44	61,34	762,69	49,27	34,49
10.2	89529-SINAPH-12/2022	JOELHO 90 GRAUS PVC, BERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6	43,47	260,62	36,72	229,32	338,88	34,78	36,67	220,02	36,08	26,24
10.3	93356-SINAPH-12/2022	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,62	98,91	160,23	83,97	135,38	79,13	128,19	79,45	128,71	80,72	66,50
10.4	96895-SINAPH-12/2022	RENTERO MANUAL, APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,49	59,95	89,34	50,96	75,48	47,97	71,48	46,45	69,21	48,36	33,89
11.1	103979-SINAPH-12/2022	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,77	38,02	523,54	32,13	442,43	30,42	418,68	31,78	437,61	31,44	22,01
11.2	103978-SINAPH-12/2022	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,74	33,41	58,13	28,22	49,10	26,73	46,51	29,34	51,05	28,10	19,67
11.3	66365-SINAPH-12/2022	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,31	29,52	451,95	24,83	381,68	23,81	381,47	25,97	393,61	24,74	17,32
11.4	103095-SINAPH-12/2022	REGISTRO DE ESFERA PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	1	81,35	81,35	69,73	69,73	65,08	70,89	70,89	70,89	68,23	47,76
11.5	94662-SINAPH-12/2022	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 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_06/2016	UN	2	16,63	33,26	14,06	29,10	13,29	26,18	13,45	26,00	13,60	9,82
11.6	94660-SINAPH-12/2022	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 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_06/2016	UN	1	15,62	15,62	13,19	13,19	12,49	12,49	13,45	13,45	13,04	9,13
11.7	103894-SINAPH-12/2022	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	24,38	121,9	20,80	103,00	19,81	97,85	20,78	105,90	20,30	14,21
11.8	89806-SINAPH-12/2022	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DREVO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	9,16	64,12	7,73	54,11	7,33	51,31	7,94	55,58	7,67	5,37
11.9	89395-SINAPH-12/2022	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	5	20,61	103,05	17,41	87,05	18,48	82,40	17,11	85,65	17,00	11,90
11.10	104004-SINAPH-12/2022	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	37,07	148,28	31,32	125,28	29,66	118,64	30,66	122,24	30,51	21,36
11.11	89395-SINAPH-12/2022	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	16,28	16,28	13,76	13,76	13,03	13,46	13,46	13,46	13,41	9,39

11.12	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN	104006-SINAPH-12/2022	3	31,5	94,5	26,62	79,86	25,20	75,60	26,89	80,67	26,24	10,37
11.13	TE PVC SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN	104011-SINAPH-12/2022	1	31,65	31,65	26,74	26,74	26,32	26,32	26,89	26,89	26,32	18,42
11.14	LUMA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN	103898-SINAPH-12/2022	3	18,25	54,75	15,41	46,23	14,60	43,89	14,87	44,61	14,89	10,42
11.15	REGISTRO DE SÁVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	94794-SINAPH-12/2022	4	158,01	632,04	133,51	354,04	126,42	505,68	140,66	662,24	133,50	93,45
11.16	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	103018-SINAPH-12/2022	2	263,79	527,58	222,90	446,80	211,05	422,10	232,24	464,48	222,06	166,44
11.17	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGAÇÃO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 159 CM	UN	12613-SINAPH-12/2022	2	23,77	47,54	20,08	40,16	19,01	38,02	20,78	41,56	19,86	13,87
11.18	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, COM ANEL DE VEDACAO, 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN	104009-SINAPH-12/2022	2	16,52	33,04	13,96	27,89	13,21	26,42	13,46	26,90	13,54	9,48
11.19	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	96-SINAPH-12/2022	2	36,57	73,14	30,89	61,78	29,26	58,50	31,76	63,56	30,64	21,46
11.20	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	96-SINAPH-12/2022	1	16,24	16,24	13,72	13,72	12,89	12,89	13,46	13,46	13,38	9,37
11.21	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	94795-SINAPH-12/2022	1	47,98	47,98	40,54	40,54	38,38	38,38	40,34	40,34	39,76	27,63
11.22	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	102656-SINAPH-12/2022	1	281,04	281,04	237,47	237,47	224,85	224,85	262,79	262,79	241,70	189,79
11.23	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	88985-SINAPH-12/2022	1	65,13	65,13	71,82	71,82	84,10	84,10	79,45	79,45	73,16	61,21
12	INSTALAÇÕES DE ESGOTO													
12.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	M	89714-SINAPH-12/2022	22,92	46,81	1069,97	39,72	887,46	36,64	839,79	39,11	889,40	36,16	26,71
12.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	M	89712-SINAPH-12/2022	3,95	32,91	130,32	27,85	110,29	26,32	104,23	28,11	111,32	27,43	19,20
12.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	M	89711-SINAPH-12/2022	6	26,15	156,9	22,09	112,54	20,82	100,83	22,00	132,00	21,67	16,17
12.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	89707-SINAPH-12/2022	4	59,64	238,56	80,42	201,69	47,72	190,83	61,34	206,39	49,83	34,88
12.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	89744-SINAPH-12/2022	6	33,24	199,44	29,09	188,54	28,89	159,54	28,11	189,48	27,80	19,33
12.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	89724-SINAPH-12/2022	5	12,57	62,85	10,92	55,10	10,08	60,20	11,00	65,00	10,66	7,30
12.7	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	88901-SINAPH-12/2022	1	11,7	11,7	9,90	9,90	9,36	9,36	9,78	9,78	9,68	6,78
12.8	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	89796-SINAPH-12/2022	2	51,96	103,92	43,84	87,68	41,86	83,72	42,78	85,66	42,76	29,93
12.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	M3	93556-SINAPH-12/2022	11,67	89,81	1154,28	83,61	975,73	79,13	923,46	79,45	927,18	80,73	66,61
12.10	REATERRO MANUAL, AFILADO COM SOQUETE, AF. 02/2017	M3	96996-SINAPH-12/2022	2,48	59,06	146,7	50,86	125,64	47,47	118,97	48,46	118,20	48,36	33,85
12.11	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	UN	104855-SINAPH-12/2022	5	47,31	236,55	38,98	199,80	37,45	189,26	39,11	195,85	38,98	27,29
12.12	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	106341-SINAPH-12/2022	2	13,21	26,42	11,16	22,32	10,67	21,14	11,00	22,00	10,81	7,44
12.13	CAIXA DE CORRUPIRA PEQUENA (CAPACIDADE: 18 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO=0,3 M, AF. 12/2020	UN	98710-SINAPH-12/2022	1	467,32	467,32	394,80	394,80	373,88	373,88	483,36	483,36	380,71	273,80
12.14	DIÂMETRO INTERNO=0,3 M, AF. 12/2020	UN	98062-SINAPH-12/2022	1	2267,32	2267,32	1.816,88	1.816,88	1.814,04	1.814,04	2.016,80	2.016,80	1.816,87	1.340,00
12.15	FILTRO AMBREGÓ CIRCULAR, EM CONCRETO, TIPO C, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL = 110,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020, PA	UN	98068-SINAPH-12/2022	1	1889,07	1889,07	1.680,76	1.680,76	1.681,41	1.681,41	1.833,46	1.833,46	1.701,87	1.181,31
12.16	SIFAO PLÁSTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO GOFFO	UN	20266-SINAPH-12/2022	2	18,99	37,98	16,09	32,18	15,19	30,38	17,11	34,22	16,13	11,28
13.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE FOS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020, P	UN	101936-SINAPH-12/2022	1	214,17	214,17	180,98	180,98	171,35	171,35	189,46	189,46	180,00	128,42

13.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16920)	UN	1	15,77	15,77	13,33	13,33	12,62	12,62	11,61	11,61	12,52	12,52	8,76
13.3	PLACA ACRÍLICA COM ILLUMINACAO PARA SINALIZACAO DE SAIDA DE EMERGENCIA (SINAPL) 60X90 CM (COMPOSICAO SINAPL 02/2020)	UN	1	126,71	126,71	107,08	107,08	101,37	101,37	103,90	103,90	104,12	104,12	72,88
14	LOÇAS E ELEMENTOS													
14.1	VASO SANITARIO CONVENCIONAL CONVENCIONAL PARA POD SEM FURO FRONTAL COM LOPO PARA ABRILHO, INCLUIDO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_ 01/2020	UN	2	798,16	1596,32	674,44	1.348,88	638,58	1.277,16	748,60	1.481,20	686,21	480,35	
14.2	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_ 01/2020	UN	2	53,66	107,32	45,38	90,76	42,53	85,06	51,34	102,68	48,55	32,89	
14.3	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 38CM OUI EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUIDO SIFAO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_ 01/2020	UN	2	305,66	611,32	256,29	516,58	244,55	489,10	298,46	596,92	267,43	187,20	
14.4	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUIDO FIXACAO, AF_ 01/2020	UN	2	67,43	134,86	57,82	114,64	63,84	127,68	61,12	122,24	57,38	40,15	
14.5	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INCLUIDO CONJUNTO DE LIGACAO, AF_ 01/2020	UN	2	56,02	112,04	47,38	94,72	44,81	89,62	56,00	110,00	49,06	34,34	
14.6	KIT DE CERRIGOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 6 PECAS (SENDO 3 SUPORTE DE PAPEL HIGIENICO E 3 SUPORTE DE CADISES NA DUCHA), INCLUIDO FIXACAO, AF_ 01/2020	UN	1	204,48	204,48	172,81	172,81	163,59	163,59	201,88	201,88	179,36	125,55	
14.7	BARRA DE APOIO RETA EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, INCLUIDO FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_ 01/2020	UN	4	450	1800	380,26	1.521,04	360,03	1.440,12	207,79	831,16	370,16	289,11	
14.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_ 01/2020	UN	2	436,05	872,1	388,49	756,98	348,86	697,72	207,79	415,58	358,08	261,08	
14.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_ 01/2020	UN	4	415,08	1660,32	360,79	1.403,16	332,10	1.328,40	201,88	806,72	341,45	239,02	
14.10	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_ 01/2020	UN	1	100,81	100,81	85,21	85,21	80,85	80,85	97,76	97,76	87,88	81,52	
14.11	CHUVEIRO DE METAL AMARELO PARA TANQUE/JARDIM, DE PAREDE, COM BARRA DE METAL CROMADO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR, LUGO GERA 1/2, 3/4, 1 (REF:128)	UN	1	48,71	48,71	42,44	42,44	39,77	39,77	46,45	46,45	42,89	30,02	
14.12	PLACA DE IDENTIFICACAO EM PVC DE BANHEIRO FEMINASC ACESSIVEL	UN	2	12,01	24,02	10,14	20,28	9,40	18,80	11,61	23,22	10,45	7,32	
15	SERVICOS DIVERSOS													
15.1	EXECUCAO DE PASSERO CALÇADA OU BRISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF_ 09/2022	M2	31,83	120,41	3844,69	101,89	3.246,98	88,33	3.076,92	103,90	3.317,53	100,64	70,45	
15.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAO, INCLUIDO FUNDO PREPARADOR, AF_ 05/2021	M2	29,23	23,71	693,04	20,05	588,06	18,89	554,20	19,50	571,74	19,52	13,88	
16	LIMPEZA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
16.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M	53,55	4,65	257,72	4,09	219,02	3,88	207,17	4,03	216,81	4,00	2,80	
16.2	LOCACAO DE CAGAMBIA COM CAPACIDADE 0,1M3 - INCLUIDO LIMA TROCA, TRANSPORTE E DESTINACAO DOS ENTULHOS ORINDOS DA OBRA.	MES	2	593,89	1187,78	501,83	1.003,66	476,15	950,30	403,38	806,72	460,11	322,08	
TOTAL R\$:													106.138,22	

Valores 50% abaixo do proposto - fora da media (classificando)
 Valores 70% abaixo da media
 Valores acima do valor proposto

FERNANDA CAROLINA ZEN
 ZOUQUET00958609521
 FERNANDA CAROLINA ZEN
 Arquiteta
 Arq.ª Urbanista CAU/SC A178798-5

Planilha gerada por: EngSoft - Governança em Obras Públicas - www.engsoft.com.br