

## INFORMAÇÃO Nº 48/2022-SENGE

PAE nº 1.452/2.022

Assunto: Análise da nova planilha de preços apresentada no pregão eletrônico nº 06/2022.

- 1) Vieram os presentes autos para fins de análise da nova planilha apresentada pela empresa **W DA S MOREIRA ENGENHARIA EIRELLI**, às fls. 293-302 decorrente de diligência solicitada pelo pregoeiro às folhas 287/292.
- 2) Fizemos o lançamento dos novos preços unitários na planilha de análise, vide anexo I, a fim de verificar o preço dos serviços obtidos pela multiplicação dos preços unitários (digitados com apenas duas casas decimais após a vírgula) pelas quantidades de serviço publicadas no edital.
- 3) Tal procedimento visa descobrir variação de preços decorrentes do uso de preços unitários calculados em planilhas eletrônicas com uso de várias casas decimais, o que gera ao final um residual nem sempre representativo, mas que temos que conhecê-lo.
- 4) Fazemos também um cálculo de desconto nos preços dos serviços, para analisar possíveis desequilíbrios de preços que possam pôr em risco a execução do serviço e assim comprometer a execução do contrato.
- 5) Neste caso específico, na avaliação de uma planilha em que foi apontada discrepância no BDI num primeiro momento, fizemos o comparativo entre os preços unitários da primeira e da segunda planilha, já que o licitante respondeu que corrigiu a discrepância apontada na informação à folha 285, o que nos levaria a uma variação linear nos preços unitários em comparação com os preços apresentados no primeiro momento, vide planilha anexa I.
- 6) Feito isso, constatou-se uma redução em torno de 4,75% na maioria dos preços unitários e um aumento em torno de 10 % em outros.
- 7) Tal variação demonstra claramente que a alteração feita na planilha não se restringiu apenas ao BDI, mas configura balanceamento de preços unitários, conforme demonstra o anexo II, que nada mais é que uma curva ABC de serviços onde selecionamos do maior desconto para o menor.
- 8) Vê-se claramente que o aumento de preços se deu unicamente nos serviços de pintura, e os decréscimos de preços unitários foram aplicados aos demais serviços da planilha, configurando um **jogo de alterações de preços** que poderá trazer prejuízos à Administração caso algum quantitativo de pintura venha a ser aditivado para mais, **o que caracterizaria um superfaturamento.**
- 9) Verificamos ainda que na Informação nº 032/2022 - SENGE, à folha 244, indicamos a necessidade de declaração expressa do licitante em razão de descontos da ordem de 25% em serviços que envolvem materiais caros e difíceis de encontrar na praça local, tal como o item 2.8, que trata de cobertura metálica com uso de telha termoacústica, contudo, não encontramos tal declaração no processo.
- 10) Ao Núcleo de Licitações, em devolução, com a análise técnica solicitada, da proposta

da empresa W DA S MOREIRA ENGENHARIA EIRELI., de fls. 293/302, reapresentada em razão do recurso manejado contra o resultado inicial do pregão.

Natal, 25 de abril de 2022.

José Haroldo Machado Júnior  
Analista Judiciário - Engenheiro  
Seção de Engenharia/COADI/SAOF

# TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO

## SEÇÃO DE ENGENHARIA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

#### OBRA: REVITALIZAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE CAICO

Data: FEVEREIRO DE 2022

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTDE.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SERVIÇO	R\$ UNIT 01	R\$ UNIT 02	DIFERENÇA R\$ UNIT 01/02	R\$ TOTAL	%	DESCONTO %
<b>1</b>	<b>ITENS PRELIMINARES</b>				<b>10.122,86</b>				<b>7.516,75</b>		
1.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART/CREA-RN	1,00	unid	319,47	319,47	319,47	304,99	-4,75%	304,99	0,25%	4,53%
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 LIMPEZA DO JARDIM EXISTENTE COM RETIRADA DE PLANTAS INVASORAS	665,00	m²	3,46	2.302,91	2,42	2,31	-4,76%	1.536,15	1,24%	33,30%
1.3	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018, INCLUINDO ARBUSTOS DA LATERAL DA OAB E FUNDO	15,00	unid	120,82	1.812,34	84,58	80,74	-4,76%	1.211,10	0,98%	33,17%
1.4	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOROU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	3,00	unid	90,60	271,80	83,06	79,30	-4,74%	237,90	0,19%	12,47%
1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017. PAREDE QUE SEPARA COPA DO DEPÓSITO E DUAS MEIAS PAREDES AO LADO DO DEPÓSITO DE URNAS	1,67	m³	57,77	96,19	51,11	48,80	-4,73%	81,25	0,07%	15,53%
1.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE,SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017. COPA E DEPÓSITO	45,00	m²	13,79	620,47	13,74	13,11	-4,81%	589,95	0,48%	4,92%
1.7	RETIRADA DE CAIXA PREMOLDADAS PARA AR CONDICIONADO JANELEIRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - 5 UNIDADES	0,70	m³	285,57	199,90	281,13	268,39	-4,75%	187,87	0,15%	6,01%
1.8	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - PLACAS EM CONCRETO QUE RECOBREM O CANAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, CALÇADA FRONTAL, PARTE DA RAMPA DE ACESSO DE PEDESTRES	6,74	m³	285,57	1.923,51	199,90	190,84	-4,75%	1.285,46	1,04%	33,17%
1.9	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	42,68	m³	30,26	1.291,38	21,18	20,22	-4,75%	862,91	0,70%	33,18%
1.10	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (QUANTITATIVO PREVISTO PARA O PRAZO TOTAL DO CONTRATO)	67,50	m³	8,86	597,76	8,82	8,42	-4,75%	568,35	0,46%	4,92%
1.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	213,38	m³xKm	3,22	687,14	3,19	3,05	-4,59%	650,81	0,53%	5,29%
<b>2</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA, COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				<b>33.433,70</b>				<b>24.502,94</b>		26,71%
2.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020. TRELIÇAS E TERÇAS EXPOSTAS.	24,94	m²	9,48	236,48	9,48	9,05	-4,75%	225,71	0,18%	4,55%
2.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020. TRELIÇAS E TERÇAS EXPOSTAS.	24,94	m²	24,59	613,18	16,47	18,31	10,05%	456,65	0,37%	25,53%
2.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETOPERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020. TRELIÇAS E TERÇAS EXPOSTAS.	24,94	m²	27,04	674,37	18,12	20,13	9,99%	502,04	0,41%	25,55%

2.4	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (Alucobond ou similar) DOBRADO, e=0,3mm, NA COR ALUMÍNIO NATURAL, 1,00 nx 1,00m, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM. TRELIÇAS EXPOSTAS.	24,94	m²	298,40	7.441,98	208,88	199,41	-4,75%	4.973,29	4,02%	33,17%
2.5	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019. LIMPEZA DA LAJE DESCOBERTA E DAS CALHAS DE COLETA DE ÁGUA PLUVIAL.	20,00	m²	3,67	73,35	3,67	3,50	-4,86%	70,00	0,06%	4,57%
2.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	10,00	m	67,87	678,68	67,87	64,79	-4,75%	647,90	0,52%	4,53%
2.7	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDOGUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P - PEÇA METÁLICA PARA AUMENTO DA COBERTURA AO LADO DA COPA. CHAPA #3/16"	73,62	kg	20,69	1.523,03	14,48	13,83	-4,70%	1.018,11	0,82%	33,15%
2.8	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - COBERTURA PARA ÁREA AO LADO DA COPA . <b>TELHA EXATAMENTE IGUAL À EXISTENTE</b>	40,00	m²	369,69	14.787,51	277,27	275,29	-0,72%	11.011,60	8,90%	25,53%
2.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO,OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARAPRÉDIOS. AF_10/2015 - QUANTITATIVO PARA 2 DESCIDAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EM REFORÇO ÀS EXISTENTES	10,00	m	59,05	590,50	59,05	56,37	-4,75%	563,70	0,46%	4,54%
2.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015. QUANTITATIVO PARA 3 DESCIDAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EM REFORÇO ÀS EXISTENTES	15,00	m	88,52	1.327,77	66,39	63,38	-4,75%	950,70	0,77%	28,40%
2.11	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	9,00	m	193,84	1.744,56	145,38	138,79	-4,75%	1.249,11	1,01%	28,40%
2.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018. MANTA A SER USADA NOS PARAFUSOS E NO TRASPASSE DE TELHAS COM VAZAMENTO.	30,00	m²	117,23	3.516,95	87,92	87,30	-0,71%	2.619,00	2,12%	25,53%
2.13	CHAPIM PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO	1,50	m²	150,23	225,34	150,23	143,42	-4,75%	215,13	0,17%	4,53%

3 REVESTIMENTOS		4.248,45					3.779,10				11,05%
3.1	EXECUÇÃO DE RASGOS EM ALVENARIA PARA REPARO DE TRINCAS E PARA INSTALAÇÃO E TUBULAÇÕES	30,00	m	2,72	81,66	2,72	2,60	-4,62%	78,00	0,06%	4,48%
3.2	ENCHIMENTO DE RASGOS COM ARGAMASSA 1:4 CIM: AREIA GROSSA - REPARO RACHADURAS	30,00	m	5,18	155,26	5,18	4,94	-4,86%	148,20	0,12%	4,55%
3.3	AÇO CA - 60 Ø 4,2 mm, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DAS FERRAGENS - PARA USO NO REPARO DAS RACHADURAS DOS MUROS	8,00	kg	17,99	143,94	17,99	17,18	-4,71%	137,44	0,11%	4,52%
3.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014. FECHAMENTO DE ABERTURAS DE CAIXAS DE AR CONDICIONADO RETIRADAS	2,80	m²	91,02	254,86	91,02	86,90	-4,74%	243,32	0,20%	4,53%
3.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	4,00	m²	4,24	16,97	4,24	4,05	-4,69%	16,20	0,01%	4,54%

3.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014.	4,00	m²	38,60	154,42	38,60	36,85	-4,75%	147,40	0,12%	4,54%
3.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014. PAREDES DA COPA APÓS A REFORMA	32,85	m²	85,50	2.808,75	76,67	73,20	-4,74%	2.404,62	1,94%	14,39%
3.8	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA - SUBSTITUIÇÃO DE CUMEEIRA DANIFICADA. RETIRADA DA CUMEEIRA DANIFICADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA CUMEEIRA NOVA.	8,00	m	79,07	632,60	79,07	75,49	-4,74%	603,92	0,49%	4,53%

<b>4 PISOS</b>						<b>24.625,66</b>		<b>18.185,55</b>			
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, ESPESSURA DE 7 CM - CALÇADA FRONTAL, PARTE DA RAMP A DE ACESSO, PISO DO BECO LATERAL DO DEPÓSITO DE URNAS E TREINAMENTO	7,92	m³	837,86	6.637,79	628,39	599,91	-4,75%	4.752,67	3,84%	28,40%
4.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. CALÇADA FRONTAL E PARTE DA RAMP A DE ACESSO	84,29	m²	43,73	3.685,89	32,80	31,31	-4,76%	2.639,12	2,13%	28,40%
4.3	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020 - CALÇADA FRONTAL E RAMP A DE ACESSO	12,50	m²	151,58	1.894,76	113,69	108,53	-4,75%	1.356,63	1,10%	28,40%
4.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 - PISO DA COPA	12,50	m²	62,35	779,34	62,35	59,52	-4,75%	744,00	0,60%	4,53%
4.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	2,00	m	8,97	17,94	8,97	8,56	-4,79%	17,12	0,01%	4,58%
4.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016. BECO INTERNO LATERAL DEPÓSITO DE URNAS	5,06	m³	55,17	278,86	54,95	52,46	-4,75%	265,19	0,21%	4,90%
4.7	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - ÁREA DO JARDIM INTERNO AO LADO DA RECEPÇÃO E BECO DA LAVANDERIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	84,95	m²	53,21	4.520,23	39,92	38,11	-4,75%	3.237,44	2,62%	28,38%
4.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	1,70	m	122,55	208,33	122,55	116,99	-4,75%	198,88	0,16%	4,54%
4.9	RODAPÉ CERÂMICO DE 45CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 = A SER COLOCADO NO CONTO RNO EXTERNO DAS PAREDES EM GESSO ACARTONADO	36,00	m	22,32	803,68	22,32	21,31	-4,74%	767,16	0,62%	4,54%
4.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK= 25 MPA. AF_01/2017. PLACAS DE CONCRETO PARA CANAL DE DRENAGEM	2,10	m³	2.763,98	5.798,83	2.072,98	2.005,41	-3,37%	4.207,35	3,40%	27,44%

<b>5 ESQUADRIAS</b>						<b>18.955,40</b>		<b>14.806,77</b>			
5.1	MANUTENÇÃO DOS PORTÕES DE CORRER COM SUBSTITUIÇÃO DAS BARRAS DANIFICADAS E ROLDANAS - PORTÃO DE VEÍCULOS E DE PEDESTRES	11,20	m²	55,26	618,91	55,25	52,75	-4,74%	590,80	0,48%	4,54%
5.2	MANUTENÇÃO DOS PORTÕES DE ABRIR EM METALON E CHAPA, COM SUBSTITUIÇÃO DE DOBRADICAS, BARRAS DANIFICADAS E FECHADURA DE CILINDRO CROMADA. INCLUSIVE CHUMBAMENTO. PORTÃO DE SAIDA NO FINAL DO CORREDOR, PORTÃO DEPÓSITO DE URNAS	5,15	m²	171,68	883,31	169,96	162,25	-4,75%	834,78	0,67%	5,49%
5.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 CAIXA D'ÁGUA	1,68	m²	667,66	1.121,67	638,93	609,97	-4,75%	1.024,75	0,83%	8,64%

5.4	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, DOIS PORTA CADEADOS E TRAVA INTERNA DE SEGURANÇA. AF_12/2019 - PORTA LATERAL DE ACESSO AO DEPÓSITO DE URNAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PORTÃO EXTERNO DEPÓSITO DE URNAS	3,26	m²	736,87	2.398,51	552,65	527,60	-4,75%	1.717,34	1,39%	28,40%
5.5	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021. TROCAR FERRAGENS DAS PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DA RECEPÇÃO	3,00	unid	245,06	735,17	230,02	219,59	-4,75%	658,77	0,53%	10,39%
5.6	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	2,00	unid	908,67	1.817,34	681,50	650,61	-4,75%	1.301,22	1,05%	28,40%
5.7	PELÍCULA JATEADA APLICADA, NA PORTA DE ENTRADA E NAS ESQUADRIAS DA SALA DE ATENDIMENTO COM O NOME "TRE", E SEM IDENTIFICAÇÃO NAS DEMAIS ESQUADRIAS - ESQUADRIAS DE VIDRO DA RECEPÇÃO	39,46	unid	51,98	2.051,49	38,99	37,22	-4,76%	1.468,85	1,19%	28,40%
5.8	MANUTENÇÃO DE ESQUADRIAS DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO COM SUBSTITUIÇÃO DAS ROLDANAS E PEÇAS DANIFICADAS. PORTAS DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO NA RECEPÇÃO	17,47	m²	62,28	1.088,22	53,67	51,24	-4,74%	895,27	0,72%	17,73%
5.9	MANUTENÇÃO DE ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO COM SUBSTITUIÇÃO DAS ROLDANAS E ACESSÓRIOS - JANELAS EM ALUMÍNIO E VIDRO	22,50	m²	123,17	2.771,41	92,38	88,19	-4,75%	1.984,28	1,60%	28,40%
5.10	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10,00	unid	168,23	1.682,32	127,79	121,99	-4,75%	1.219,90	0,99%	27,49%
5.11	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	6,00	unid	147,29	883,72	127,79	121,99	-4,75%	731,94	0,59%	17,18%
5.12	BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/2019	1,00	unid	220,41	220,41	191,68	182,99	-4,75%	182,99	0,15%	16,98%
5.13	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	unid	1.341,46	2.682,91	1.150,08	1.097,95	-4,75%	2.195,90	1,77%	18,15%

<b>6 INSTALAÇÕES</b>				<b>22.925,09</b>				<b>18.519,39</b>			
6.1	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA (acima de 10 kva) COM CAIXA DE ACRÍLICO PRADRÃO COSERN	1,00	unid	602,85	602,85	575,04	548,98	-4,75%	548,98	0,44%	8,94%
6.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	50,00	m	11,22	560,98	10,22	9,76	-4,71%	488,00	0,39%	13,01%
6.3	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	5,00	m	13,46	67,28	12,78	12,20	-4,75%	61,00	0,05%	9,33%
6.4	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA MONOFÁSICA 1/2 CV, COM RELE PARA CONTROLE DE BOIAS ELÉTRICAS, CHAVE REVERSORA "MANUAL/AUTOMÁTICO"	1,00	unid	713,61	713,61	638,93	609,97	-4,75%	609,97	0,49%	14,52%
6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	250,00	m	5,30	1.325,79	5,11	4,88	-4,71%	1.220,00	0,99%	7,98%
6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	unid	13,19	65,94	13,19	12,59	-4,77%	62,95	0,05%	4,53%
6.7	CAIXA DE PASSAGEM 15x15cm EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM PARA SER INSTALADA NO PISO DA CIRCULAÇÃO EM SUBSTITUIÇÃO À CAIXAS EXISTENTES	2,00	unid	43,05	86,10	43,05	41,10	-4,74%	82,20	0,07%	4,53%



6.8	CAIXA DE PASSAGEM 20x20cm EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM PARA SER INSTALADA NO PISO DA CIRCULAÇÃO EM SUBSTITUIÇÃO À CAIXAS EXISTENTES	2,00	unid	82,61	165,23	82,61	78,87	-4,74%	157,74	0,13%	4,53%
6.9	CAIXA DE PASSAGEM 30x30cm EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM PARA SER INSTALADA NO PISO DA CIRCULAÇÃO EM SUBSTITUIÇÃO À CAIXAS EXISTENTES	1,00	unid	103,51	103,51	103,51	98,82	-4,75%	98,82	0,08%	4,53%
6.10	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	unid	22,58	90,32	22,58	21,56	-4,73%	86,24	0,07%	4,52%
6.11	MÓDULO DE TOMADA 2P + T, 10A-250V, PARA MOPOST, REF.: 149-123-BR, DA MOPA OU SIMILAR. SUBSTITUIÇÃO DAS TOMADAS EM CAIXAS DE TOMADAS NO PISO	30,00	unid	17,84	535,17	15,33	14,64	-4,71%	439,20	0,35%	17,93%
6.12	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	4,00	unid	33,89	135,56	33,89	32,35	-4,76%	129,40	0,10%	4,54%
6.13	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA, DE 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	unid	283,30	2.266,43	217,24	207,39	-4,75%	1.659,12	1,34%	26,80%
6.14	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS FLUORESCENTES POR LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18W, T8, LUZ BRANCA, TEMPERATURA DE COR > 4000K, INCLUSA SUBSTITUIÇÃO DOS SUPORTES E CONECTORES DAS LÂMPADAS EM LUMINÁRIA EXISTENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	35,00	unid	134,34	4.701,99	115,01	109,80	-4,74%	3.843,00	3,11%	18,27%
6.15	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVELDN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO <b>(INCLUSIVE CAIXA DE MEDIÇÃO)</b> . AF_11/2016	1,00	unid	220,46	220,46	220,46	210,47	-4,75%	210,47	0,17%	4,53%
6.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,00	m	15,64	93,85	15,64	14,93	-4,76%	89,58	0,07%	4,55%
6.17	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DEDISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	6,00	m	48,55	291,28	48,55	46,35	-4,75%	278,10	0,22%	4,52%
6.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR COM FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 25 mm x 3/4"	2,00	unid	26,38	52,75	26,38	25,18	-4,77%	50,36	0,04%	4,53%
6.19	CISTERNA PARA ÁGUA POTÁVEL EM POLIETILENO, CAPACIDADE 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERÊNCIA <a href="https://www.fortlev.com.br/produtos/reservatorios/tanque-de-poli-etileno-5000l/#produtoEspecificacoes">https://www.fortlev.com.br/produtos/reservatorios/tanque-de-poli-etileno-5000l/#produtoEspecificacoes</a> , OU SIMILAR	1,00	unid	4.128,52	4.128,52	3.322,45	3.171,86	-4,75%	3.171,86	2,56%	23,17%
6.20	DESINSTALAÇÃO de aparelho condicionador de ar tipo SPLIT HIGH WALL, todas as potências, conforme especificação.	2,00	unid	255,57	511,15	230,02	219,59	-4,75%	439,18	0,35%	14,08%
6.21	INSTALAÇÃO de aparelho condicionador de ar tipo SPLIT HIGH WALL, de 12.000 a 30.000 BTUs, conforme especificação.	2,00	unid	894,51	1.789,02	638,93	609,97	-4,75%	1.219,94	0,99%	31,81%
6.22	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	unid	32,00	64,00	32,00	30,55	-4,75%	61,10	0,05%	4,52%
6.23	CAIXA ENTERRADA PARA COLETA DE ÁGUAS PLUVIAS, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020. <b>INCLUSIVE GRELHA METÁLICA</b>	4,00	unid	187,90	751,59	178,90	170,79	-4,75%	683,16	0,55%	9,10%
6.24	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	unid	115,53	115,53	115,53	110,30	-4,74%	110,30	0,09%	4,53%
6.25	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	unid	87,56	87,56	87,56	83,59	-4,75%	83,59	0,07%	4,53%
6.26	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	unid	126,85	761,12	115,01	109,80	-4,74%	658,80	0,53%	13,44%
6.27	ESPELHO PLANO 4mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,60	m²	732,64	2.637,51	575,04	548,98	-4,75%	1.976,33	1,60%	25,07%

## 7 SINALIZAÇÃO

4.990,35

3.716,08

7.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E BUCHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	unid	240,87	722,60	161,38	179,36	10,02%	538,08	0,43%	25,54%
7.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 x 40* CM, EM PVC*2* mm ANTI-CHAMA (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	16,00	unid	43,81	700,89	29,35	32,62	10,02%	521,92	0,42%	25,53%
7.3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS SALAS EM AÇO ESCOVADO, DOBRADO NAS EXTREMIDADES dim. 21 x 11cm, COM DIZERES ADESIVADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	unid	198,16	3.566,87	132,77	147,56	10,02%	2.656,08	2,15%	25,53%

<b>8 PINTURA</b>		<b>40.922,20</b>					<b>30.474,21</b>				
8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	830,70	m²	13,92	11.560,02	9,32	10,36	10,04%	8.606,05	6,95%	25,55%
8.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	4,00	m²	2,58	10,33	1,73	1,92	9,90%	7,68	0,01%	25,62%
8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014, LAJE DO VÃO DE ENTRADA	21,77	m²	16,02	348,85	10,74	11,93	9,97%	259,72	0,21%	25,55%
8.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	2,00	m²	29,11	58,22	19,50	21,68	10,06%	43,36	0,04%	25,52%
8.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	2,00	m²	15,62	31,23	10,46	11,63	10,06%	23,26	0,02%	25,52%
8.6	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016, A SER APLICADA SOBRE A TEXTURA EXTERNA EXISTENTE	1318,28	m²	12,71	16.761,66	8,52	9,47	10,03%	12.484,10	10,09%	25,52%
8.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014. PINTURA SOBRE REBOCO NOVO	10,00	m²	15,79	157,94	10,58	11,76	10,03%	117,60	0,10%	25,54%
8.8	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	100,80	m²	1,90	191,93	1,28	1,42	9,86%	143,14	0,12%	25,42%
8.9	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	100,80	m²	15,76	1.588,22	10,56	11,73	9,97%	1.182,38	0,96%	25,55%
8.10	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 - GRADIL, PORTAS, VIGAS GARAGEM, GRADES COM TELA, CORRIMÃO, PORTÃO GARAGEM	76,13	m²	9,48	721,80	6,35	7,06	10,06%	537,44	0,43%	25,54%
8.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	76,13	m²	24,59	1.871,63	16,47	18,31	10,05%	1.393,85	1,13%	25,53%
8.12	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	76,13	m²	27,04	2.058,40	18,12	20,13	9,99%	1.532,40	1,24%	25,55%
8.13	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016. FACE INTERNA DOS MUROS DE CONTOURNO	325,50	m²	11,18	3.639,53	7,49	8,33	10,08%	2.711,42	2,19%	25,50%
8.14	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021. RAMPA DE ACESSO	44,00	m²	3,53	155,18	2,36	2,63	10,27%	115,72	0,09%	25,43%
8.15	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021. RAMPA DE ACESSO	44,00	m²	17,81	783,79	11,94	13,26	9,95%	583,44	0,47%	25,56%
8.16	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 - VAGAS DE ESTACIONAMENTO PARA IDOSOS, CADEIRANTE E GRÁVIDAS	17,00	m²	45,12	767,07	30,23	33,60	10,03%	571,20	0,46%	25,53%
8.17	PINTURA DE PISO CIMENTADO COM SOLUÇÃO DE CIMENTO E ÁGUA PARA REVITALIZAÇÃO DO PISO - CALÇADA LATERAL, RAMPA DE ACESSO AO PORTÃO DO FUNDO E CALÇADA FRONTAL INTERNA	98,45	m²	2,20	216,39	1,47	1,64	10,37%	161,46	0,13%	25,38%
<b>9 DIVERSOS</b>		<b>3.533,63</b>					<b>2.250,41</b>				



9.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 LIMPEZA INTERNA APÓS OS SERVIÇOS DE PINTURA	389,00	m²	2,15	835,11	1,44	1,60	10,00%	622,40	0,50%	25,47%
9.2	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019. LIMPEZA DE PARALELEPIPEDO E CIMENTADO	579,00	m²	3,67	2.123,47	2,43	2,32	-4,74%	1.343,28	1,09%	36,74%
9.3	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA COM 10000L	1,00	unid	575,04	575,04	313,67	284,73	-10,16%	284,73	0,23%	50,49%
						(R\$)	163.757,35		123.751,21	100,00%	75,57%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ **163.757,35**

# TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO

## SEÇÃO DE ENGENHARIA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

#### OBRA: REVITALIZAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL DE CAICO

Data: FEVEREIRO DE 2022

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTDE.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SERVIÇO	R\$ UNIT 01	R\$ UNIT 02	DIFERENÇA R\$ UNIT 01/02	R\$ TOTAL	%	DESCONTO %
8.17	PINTURA DE PISO CIMENTADO COM SOLUÇÃO DE CIMENTO E ÁGUA PARA REVITALIZAÇÃO DO PISO - CALÇADA LATERAL, RAMPA DE ACESSO AO PORTÃO DO FUNDO E CALÇADA FRONTAL INTERNA	98,45	m²	2,20	216,39	1,47	1,64	10,37%	161,46	0,13%	25,38%
8.14	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021. RAMPA DE ACESSO	44,00	m²	3,53	155,18	2,36	2,63	10,27%	115,72	0,09%	25,43%
8.13	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016. FACE INTERNA DOS MUROS DE CONTOURNO	325,50	m²	11,18	3.639,53	7,49	8,33	10,08%	2.711,42	2,19%	25,50%
8.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	2,00	m²	15,62	31,23	10,46	11,63	10,06%	23,26	0,02%	25,52%
8.10	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 - GRADIL, PORTAS, VIGAS GARAGEM, GRADES COM TELA, CORRIMÃO, PORTÃO GARAGEM	76,13	m²	9,48	721,80	6,35	7,06	10,06%	537,44	0,43%	25,54%
8.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	2,00	m²	29,11	58,22	19,50	21,68	10,06%	43,36	0,04%	25,52%
8.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	76,13	m²	24,59	1.871,63	16,47	18,31	10,05%	1.393,85	1,13%	25,53%
2.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020. TRELIÇAS E TERÇAS EXPOSTAS.	24,94	m²	24,59	613,18	16,47	18,31	10,05%	456,65	0,37%	25,53%
8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	830,70	m²	13,92	11.560,02	9,32	10,36	10,04%	8.606,05	6,95%	25,55%
8.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014. PINTURA SOBRE REBOCO NOVO	10,00	m²	15,79	157,94	10,58	11,76	10,03%	117,60	0,10%	25,54%
8.6	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016, A SER APLICADA SOBRE A TEXTURA EXTERNA EXISTENTE	1318,28	m²	12,71	16.761,66	8,52	9,47	10,03%	12.484,10	10,09%	25,52%
8.16	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 - VAGAS DE ESTACIONAMENTO PARA IDOSOS, CADEIRANTE E GRÁVIDAS	17,00	m²	45,12	767,07	30,23	33,60	10,03%	571,20	0,46%	25,53%
7.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E BUCHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	unid	240,87	722,60	161,38	179,36	10,02%	538,08	0,43%	25,54%
7.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 x 40* CM, EM PVC*2* mm ANTI-CHAMA (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	16,00	unid	43,81	700,89	29,35	32,62	10,02%	521,92	0,42%	25,53%
7.3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS SALAS EM AÇO ESCOVADO, DOBRADO NAS EXTREMIDADES dim. 21 x 11cm, COM DIZERES ADESIVADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	unid	198,16	3.566,87	132,77	147,56	10,02%	2.656,08	2,15%	25,53%
9.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 LIMPEZA INTERNA APÓS OS SERVIÇOS DE PINTURA	389,00	m²	2,15	835,11	1,44	1,60	10,00%	622,40	0,50%	25,47%

8.12	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETOPERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	76,13	m²	27,04	2.058,40	18,12	20,13	9,99%	1.532,40	1,24%	25,55%
2.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETOPERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020. TRELİÇAS E TERÇAS EXPOSTAS.	24,94	m²	27,04	674,37	18,12	20,13	9,99%	502,04	0,41%	25,55%
8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014, LAJE DO VÃO DE ENTRADA	21,77	m²	16,02	348,85	10,74	11,93	9,97%	259,72	0,21%	25,55%
8.9	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	100,80	m²	15,76	1.588,22	10,56	11,73	9,97%	1.182,38	0,96%	25,55%
8.15	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021. RAMPA DE ACESSO	44,00	m²	17,81	783,79	11,94	13,26	9,95%	583,44	0,47%	25,56%
8.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	4,00	m²	2,58	10,33	1,73	1,92	9,90%	7,68	0,01%	25,62%
8.8	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	100,80	m²	1,90	191,93	1,28	1,42	9,86%	143,14	0,12%	25,42%
2.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018. MANTA A SER USADA NOS PARAFUSOS E NO TRASPASSE DE TELHAS COM VAZAMENTO.	30,00	m²	117,23	3.516,95	87,92	87,30	-0,71%	2.619,00	2,12%	25,53%
2.8	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - COBERTURA PARA ÁREA AO LADO DA COPA . <b>TELHA EXATAMENTE IGUAL À EXISTENTE</b>	40,00	m²	369,69	14.787,51	277,27	275,29	-0,72%	11.011,60	8,90%	25,53%
4.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK= 25 MPa. AF_01/2017. PLACAS DE CONCRETO PARA CANAL DE DRENAGEM	2,10	m³	2.763,98	5.798,83	2.072,98	2.005,41	-3,37%	4.207,35	3,40%	27,44%
1.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	213,38	m³xKm	3,22	687,14	3,19	3,05	-4,59%	650,81	0,53%	5,29%
3.1	EXECUÇÃO DE RASGOS EM ALVENARIA PARA REPARO DE TRINCAS E PARA INSTALAÇÃO E TUBULAÇÕES	30,00	m	2,72	81,66	2,72	2,60	-4,62%	78,00	0,06%	4,48%
3.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	4,00	m²	4,24	16,97	4,24	4,05	-4,69%	16,20	0,01%	4,54%
2.7	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDOGUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P - PEÇA METÁLICA PARA AUMENTO DA COBERTURA AO LADO DA COPA. CHAPA #3/16"	73,62	kg	20,69	1.523,03	14,48	13,83	-4,70%	1.018,11	0,82%	33,15%
6.11	MÓDULO DE TOMADA 2P + T, 10A-250V, PARA MOPOST, REF .: 149-123-BR, DA MOPA OU SIMILAR. SUBSTITUIÇÃO DAS TOMADAS EM CAIXAS DE TOMADAS NO PISO	30,00	unid	17,84	535,17	15,33	14,64	-4,71%	439,20	0,35%	17,93%
6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	250,00	m	5,30	1.325,79	5,11	4,88	-4,71%	1.220,00	0,99%	7,98%
6.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADOEM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	50,00	m	11,22	560,98	10,22	9,76	-4,71%	488,00	0,39%	13,01%
3.3	AÇO CA - 60 Ø 4,2 mm, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DAS FERRAGENS - PARA USO NO REPARO DAS RACHADURAS DOS MUR0S	8,00	kg	17,99	143,94	17,99	17,18	-4,71%	137,44	0,11%	4,52%
6.10	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	unid	22,58	90,32	22,58	21,56	-4,73%	86,24	0,07%	4,52%

1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017. PAREDE QUE SEPARA COPA DO DEPÓSITO E DUAS MEIAS PAREDES AO LADO DO DEPÓSITO DE URNAS	1,67	m³	57,77	96,19	51,11	48,80	-4,73%	81,25	0,07%	15,53%
5.1	MANUTENÇÃO DOS PORTÕES DE CORRER COM SUBSTITUIÇÃO DAS BARRAS DANIFICADAS E ROLDANAS - PORTÃO DE VEÍCULOS E DE PEDESTRES	11,20	m²	55,26	618,91	55,25	52,75	-4,74%	590,80	0,48%	4,54%
4.9	RODAPÉ CERÂMICO DE 45CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 = A SER COLOCADO NO CONTO RNO EXTERNO DAS PAREDES EM GESSO ACARTONADO	36,00	m	22,32	803,68	22,32	21,31	-4,74%	767,16	0,62%	4,54%
3.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014. PAREDES DA COPA APÓS A REFORMA	32,85	m²	85,50	2.808,75	76,67	73,20	-4,74%	2.404,62	1,94%	14,39%
3.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014. FECHAMENTO DE ABERTURAS DE CAIXAS DE AR CONDICIONADO RETIRADAS	2,80	m²	91,02	254,86	91,02	86,90	-4,74%	243,32	0,20%	4,53%
9.2	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019. LIMPEZA DE PARALELEPÍPEDO E CIMENTADO	579,00	m²	3,67	2.123,47	2,43	2,32	-4,74%	1.343,28	1,09%	36,74%
1.4	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	3,00	unid	90,60	271,80	83,06	79,30	-4,74%	237,90	0,19%	12,47%
6.24	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	unid	115,53	115,53	115,53	110,30	-4,74%	110,30	0,09%	4,53%
6.8	CAIXA DE PASSAGEM 20x20cm EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM PARA SER INSTALADA NO PISO DA CIRCULAÇÃO EM SUBSTITUIÇÃO À CAIXAS EXISTENTES	2,00	unid	82,61	165,23	82,61	78,87	-4,74%	157,74	0,13%	4,53%
3.8	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA - SUBSTITUIÇÃO DE CUMEEIRA DANIFICADA. RETIRADA DA CUMEEIRA DANIFICADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA CUMEEIRA NOVA.	8,00	m	79,07	632,60	79,07	75,49	-4,74%	603,92	0,49%	4,53%
5.8	MANUTENÇÃO DE ESQUADRIAS DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO COM SUBSTITUIÇÃO DAS ROLDANAS E PEÇAS DANIFICADAS. PORTAS DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO NA RECEPÇÃO	17,47	m²	62,28	1.088,22	53,67	51,24	-4,74%	895,27	0,72%	17,73%
6.7	CAIXA DE PASSAGEM 15x15cm EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM PARA SER INSTALADA NO PISO DA CIRCULAÇÃO EM SUBSTITUIÇÃO À CAIXAS EXISTENTES	2,00	unid	43,05	86,10	43,05	41,10	-4,74%	82,20	0,07%	4,53%
6.14	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS FLUORESCENTES POR LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18W, T8, LUZ BRANCA, TEMPERATURA DE COR > 4000K, INCLUSA SUBSTITUIÇÃO DOS SUPORTES E CONECTORES DAS LÂMPADAS EM LUMINÁRIA EXISTENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	35,00	unid	134,34	4.701,99	115,01	109,80	-4,74%	3.843,00	3,11%	18,27%
6.26	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	unid	126,85	761,12	115,01	109,80	-4,74%	658,80	0,53%	13,44%
6.9	CAIXA DE PASSAGEM 30x30cm EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM PARA SER INSTALADA NO PISO DA CIRCULAÇÃO EM SUBSTITUIÇÃO À CAIXAS EXISTENTES	1,00	unid	103,51	103,51	103,51	98,82	-4,75%	98,82	0,08%	4,53%
6.22	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	unid	32,00	64,00	32,00	30,55	-4,75%	61,10	0,05%	4,52%
4.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016. BECO INTERNO LATERAL DEPÓSITO DE URNAS	5,06	m³	55,17	278,86	54,95	52,46	-4,75%	265,19	0,21%	4,90%

6.17	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DEDISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	6,00	m	48,55	291,28	48,55	46,35	-4,75%	278,10	0,22%	4,52%
6.15	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVELDN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO <b>(INCLUSIVE CAIXA DE MEDIÇÃO)</b> . AF_11/2016	1,00	unid	220,46	220,46	220,46	210,47	-4,75%	210,47	0,17%	4,53%
1.7	RETIRADA DE CAIXA PREMOLDADAS PARA AR CONDICIONADO JANELEIRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - 5 UNIDADES	0,70	m³	285,57	199,90	281,13	268,39	-4,75%	187,87	0,15%	6,01%
6.27	ESPELHO PLANO 4mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,60	m²	732,64	2.637,51	575,04	548,98	-4,75%	1.976,33	1,60%	25,07%
6.1	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA (acima de 10 kva) COM CAIXA DE ACRÍLICO PRADRÃO COSERN	1,00	unid	602,85	602,85	575,04	548,98	-4,75%	548,98	0,44%	8,94%
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, ESPESSURA DE 7 CM - CALÇADA FRONTAL, PARTE DA RAMPA DE ACESSO, PISO DO BECO LATERAL DO DEPÓSITO DE URNAS E TREINAMENTO	7,92	m³	837,86	6.637,79	628,39	599,91	-4,75%	4.752,67	3,84%	28,40%
1.8	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - PLACAS EM CONCRETO QUE RECOBREM O CANAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, CALÇADA FRONTAL, PARTE DA RAMPA DE ACESSO DE PEDESTRES	6,74	m³	285,57	1.923,51	199,90	190,84	-4,75%	1.285,46	1,04%	33,17%
6.19	CISTERNA PARA ÁGUA POTÁVEL EM POLIETILENO, CAPACIDADE 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERÊNCIA <a href="https://www.fortlev.com.br/produtos/reservatorios/tanque-de-poli-etileno-5000l/#produtoEspecificacoes">https://www.fortlev.com.br/produtos/reservatorios/tanque-de-poli-etileno-5000l/#produtoEspecificacoes</a> , OU SIMILAR	1,00	unid	4.128,52	4.128,52	3.322,45	3.171,86	-4,75%	3.171,86	2,56%	23,17%
1.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART/CREA-RN	1,00	unid	319,47	319,47	319,47	304,99	-4,75%	304,99	0,25%	4,53%
6.21	INSTALAÇÃO de aparelho condicionador de ar tipo SPLIT HIGH WALL, de 12.000 a 30.000 BTUs, conforme especificação.	2,00	unid	894,51	1.789,02	638,93	609,97	-4,75%	1.219,94	0,99%	31,81%
5.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 CAIXA D'ÁGUA	1,68	m²	667,66	1.121,67	638,93	609,97	-4,75%	1.024,75	0,83%	8,64%
6.4	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA MONOFÁSICA 1/2 CV, COM RELE PARA CONTROLE DE BOÍAS ELÉTRICAS, CHAVE REVERSORA "MANUAL/AUTOMÁTICO"	1,00	unid	713,61	713,61	638,93	609,97	-4,75%	609,97	0,49%	14,52%
1.9	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	42,68	m³	30,26	1.291,38	21,18	20,22	-4,75%	862,91	0,70%	33,18%
5.6	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	2,00	unid	908,67	1.817,34	681,50	650,61	-4,75%	1.301,22	1,05%	28,40%
5.4	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, DOIS PORTA CADEADOS E TRAVA INTERNA DE SEGURANÇA. AF_12/2019 - PORTA LATERAL DE ACESSO AO DEPÓSITO DE URNAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PORTÃO EXTERNO DEPÓSITO DE URNAS	3,26	m²	736,87	2.398,51	552,65	527,60	-4,75%	1.717,34	1,39%	28,40%
5.13	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	unid	1.341,46	2.682,91	1.150,08	1.097,95	-4,75%	2.195,90	1,77%	18,15%
2.11	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	9,00	m	193,84	1.744,56	145,38	138,79	-4,75%	1.249,11	1,01%	28,40%
2.13	CHAPIM PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO	1,50	m²	150,23	225,34	150,23	143,42	-4,75%	215,13	0,17%	4,53%

6.23	CAIXA ENTERRADA PARA COLETA DE ÁGUAS PLUVIAS, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020. <b>INCLUSIVE GRELHA METÁLICA</b>	4,00	unid	187,90	751,59	178,90	170,79	-4,75%	683,16	0,55%	9,10%
5.12	BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/2019	1,00	unid	220,41	220,41	191,68	182,99	-4,75%	182,99	0,15%	16,98%
3.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014.	4,00	m²	38,60	154,42	38,60	36,85	-4,75%	147,40	0,12%	4,54%
2.4	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (Alucobond ou similar) DOBRADO, e=0,3mm, NA COR ALUMÍNIO NATURAL, 1,00 nx 1,00m, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM. TRELIÇAS EXPOSTAS.	24,94	m²	298,40	7.441,98	208,88	199,41	-4,75%	4.973,29	4,02%	33,17%
2.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015. QUANTITATIVO PARA 3 DESCIDAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EM REFORÇO ÀS EXISTENTES	15,00	m	88,52	1.327,77	66,39	63,38	-4,75%	950,70	0,77%	28,40%
6.25	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	unid	87,56	87,56	87,56	83,59	-4,75%	83,59	0,07%	4,53%
4.7	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - ÁREA DO JARDIM INTERNO AO LADO DA RECEPÇÃO E BECO DA LAVANDERIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	84,95	m²	53,21	4.520,23	39,92	38,11	-4,75%	3.237,44	2,62%	28,38%
6.13	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA, DE 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	unid	283,30	2.266,43	217,24	207,39	-4,75%	1.659,12	1,34%	26,80%
5.5	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021. TROCAR FERRAGENS DAS PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DA RECEPÇÃO	3,00	unid	245,06	735,17	230,02	219,59	-4,75%	658,77	0,53%	10,39%
6.20	DESINSTALAÇÃO de aparelho condicionador de ar tipo SPLIT HIGH WALL, todas as potências, conforme especificação.	2,00	unid	255,57	511,15	230,02	219,59	-4,75%	439,18	0,35%	14,08%
1.10	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (QUANTITATIVO PREVISTO PARA O PRAZO TOTAL DO CONTRATO)	67,50	m³	8,86	597,76	8,82	8,42	-4,75%	568,35	0,46%	4,92%
5.9	MANUTENÇÃO DE ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO COM SUBSTITUIÇÃO DAS ROLDANAS E ACESSÓRIOS - JANELAS EM ALUMÍNIO E VIDRO	22,50	m²	123,17	2.771,41	92,38	88,19	-4,75%	1.984,28	1,60%	28,40%
2.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020. TRELIÇAS E TERÇAS EXPOSTAS.	24,94	m²	9,48	236,48	9,48	9,05	-4,75%	225,71	0,18%	4,55%
5.2	MANUTENÇÃO DOS PORTÕES DE ABRIR EM METALON E CHAPA, COM SUBSTITUIÇÃO DE DOBRADICAS, BARRAS DANIFICADAS E FECHADURA DE CILINDRO CROMADA. INCLUSIVE CHUMBAMENTO. PORTÃO DE SAIDA NO FINAL DO CORREDOR, PORTÃO DEPÓSITO DE URNAS	5,15	m²	171,68	883,31	169,96	162,25	-4,75%	834,78	0,67%	5,49%
4.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	1,70	m	122,55	208,33	122,55	116,99	-4,75%	198,88	0,16%	4,54%
2.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	10,00	m	67,87	678,68	67,87	64,79	-4,75%	647,90	0,52%	4,53%
6.3	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	5,00	m	13,46	67,28	12,78	12,20	-4,75%	61,00	0,05%	9,33%
2.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO,OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARAPRÉDIOS. AF_10/2015 - QUANTITATIVO PARA 2 DESCIDAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EM REFORÇO ÀS EXISTENTES	10,00	m	59,05	590,50	59,05	56,37	-4,75%	563,70	0,46%	4,54%
4.3	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020 - CALÇADA FRONTAL E RAMPA DE ACESSO	12,50	m²	151,58	1.894,76	113,69	108,53	-4,75%	1.356,63	1,10%	28,40%



5.10	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10,00	unid	168,23	1.682,32	127,79	121,99	-4,75%	1.219,90	0,99%	27,49%
5.11	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	6,00	unid	147,29	883,72	127,79	121,99	-4,75%	731,94	0,59%	17,18%
4.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 - PISO DA COPA	12,50	m²	62,35	779,34	62,35	59,52	-4,75%	744,00	0,60%	4,53%
5.7	PELÍCULA JATEADA APLICADA, NA PORTA DE ENTRADA E NAS ESQUADRIAS DA SALA DE ATENDIMENTO COM O NOME "TRE", E SEM IDENTIFICAÇÃO NAS DEMAIS ESQUADRIAS - ESQUADRIAS DE VIDRO DA RECEPÇÃO	39,46	unid	51,98	2.051,49	38,99	37,22	-4,76%	1.468,85	1,19%	28,40%
6.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,00	m	15,64	93,85	15,64	14,93	-4,76%	89,58	0,07%	4,55%
1.3	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018, INCLUINDO ARBUSTOS DA LATERAL DA OAB E FUNDO	15,00	unid	120,82	1.812,34	84,58	80,74	-4,76%	1.211,10	0,98%	33,17%
4.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. CALÇADA FRONTAL E PARTE DA RAMPa DE ACESSO	84,29	m²	43,73	3.685,89	32,80	31,31	-4,76%	2.639,12	2,13%	28,40%
6.12	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	4,00	unid	33,89	135,56	33,89	32,35	-4,76%	129,40	0,10%	4,54%
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 LIMPEZA DO JARDIM EXISTENTE COM RETIRADA DE PLANTAS INVASORAS	665,00	m²	3,46	2.302,91	2,42	2,31	-4,76%	1.536,15	1,24%	33,30%
6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	unid	13,19	65,94	13,19	12,59	-4,77%	62,95	0,05%	4,53%
6.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR COM FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 25 mm x 3/4"	2,00	unid	26,38	52,75	26,38	25,18	-4,77%	50,36	0,04%	4,53%
4.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	2,00	m	8,97	17,94	8,97	8,56	-4,79%	17,12	0,01%	4,58%
1.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE,SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017. COPA E DEPÓSITO	45,00	m²	13,79	620,47	13,74	13,11	-4,81%	589,95	0,48%	4,92%
2.5	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019. LIMPEZA DA LAJE DESCOBERTA E DAS CALHAS DE COLETA DE ÁGUA PLUVIAL.	20,00	m²	3,67	73,35	3,67	3,50	-4,86%	70,00	0,06%	4,57%
3.2	ENCHIMENTO DE RASGOS COM ARGAMASSA 1:4 CIM: AREIA GROSSA - REPARO RACHADURAS	30,00	m	5,18	155,26	5,18	4,94	-4,86%	148,20	0,12%	4,55%
9.3	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA COM 10000L	1,00	unid	575,04	575,04	313,67	284,73	-10,16%	284,73	0,23%	50,49%

(R\$) 163.757,35

123.751,21

100,00%

75,57%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$

163.757,35