



Dr. Rafael Rezende Castro Alves Barbosa
OAB/MG 144.677
ADVOGADO

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ/MG

PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 063/2022
TOMADA DE PREÇOS N.º 002/2022
TIPO: “MENOR PREÇO GLOBAL”
REGIME: “EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL”

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

Objeto: REFORMA E RESTAURAÇÃO DO CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTARRITENSE

MINAS CONSTRUÇÕES E RESTAURAÇÕES EIRELI – EPP, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no, CNPJ sob o n.º 05.047.662/0001-30, com sede na rua Atobás, n.º 157, Bairro /Alípio de Melo, CEP: 30830-650, Belo Horizonte/MG, aqui-representado por seu sócio Miguel Assad Neto, brasileiro, separado judicialmente, portador da CI n.º MG-1.475.448 SSP/MG, inscrito no CPF sob o n.º 328.213.016-34, vem, mui respeitosamente, apresentar IMPUGNAÇÃO ao Edital e sua Planilha, pelos fatos e fundamentos que seguem:

1 – DA TEMPESTIVIDADE

Conforme prevê o item XXI – Disposições finais do edital:

“21.4. Decairá do direito de impugnar os termos do Edital de Licitação perante a administração aquele que não o fizer até o quinto dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação”

Neste sentido, como a sessão ocorrerá dia 16/11/2022, Quarta Feira, o recorrente tem até 08/11/2022, terça-feira, para apresentar o presente recurso, já que o prazo é de 5(cinco) dias úteis.

Evidente fica assim comprovada a tempestividade do presente recurso.

2 – RAZÕES DA IMPUGNAÇÃO.

1º Motivo: As composições a seguir previstas, que são apresentadas no Edital, não constam em planilha orçamentaria. Sendo assim requer esclarecimentos, a respeito da ausência das composições na planilha orçamentária, informando se tais serviços serão ou não executados.



Dr. Rafael Rezende Castro Alves Barbosa
OAB/MG 144.677
ADVOGADO

COMP-EST – 004 - EXECUÇÃO CONTRAPISO 0,5 CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS

COMP-EST-004	SINAPI - 08/22	1379	-	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,125	R\$ 0,77	R\$ 0,10
COMP-EST-004	SINAPI - 08/22	7334	-	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,109	R\$ 15,97	R\$ 1,73
COMP-EST-004	SINAPI - 08/22	87301	-	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,008	R\$ 591,35	R\$ 4,58
COMP-EST-004	SINAPI - 08/22	88309	-	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	R\$ 25,14	R\$ 1,82
COMP-EST-004	SINAPI - 08/22	88316	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036	R\$ 18,02	R\$ 0,65
COMP-EST-004	-	-	-	EXECUÇÃO CONTRAPISO 0,5 CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	1		R\$ 8,89

COMP-EST-010 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS CONSTITUINTES DA EXECUÇÃO DA ESCADA DE ACESSO AO PALCO

COMP-EST-010	SINAPI - 08/22	4425	-	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,00	R\$ 48,39	R\$ 435,51
COMP-EST-010	SINAPI - 08/22	4500	-	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,060	R\$ 16,52	R\$ 17,51
COMP-EST-010	SINAPI - 08/22	101751	-	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	M2	3,70	R\$ 219,17	R\$ 810,93
COMP-EST-010	SINAPI - 08/22	5065	-	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,500	R\$ 44,50	R\$ 22,25
COMP-EST-010	SINAPI - 08/22	88316	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 18,02	R\$ 144,16
COMP-EST-010	-	-	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS CONSTITUINTES DA EXECUÇÃO DA ESCADA DE ACESSO AO PALCO	UN	1		R\$ 1.430,36

2º Motivo: Na planilha orçamentária, não há previsão expressa de andaimes, administração da obra, mobilização/ desmobilização, tapume, telas de proteções.

Assim, por se tratar de uma obra (construção civil), é necessário a contratação de um profissional da engenharia (engenheiro (A)) já que há necessidade de terraplanagem, infraestrutura, supra estrutura, superestrutura, muros, telhados e outros.

Assim, requer esclarecimentos sobre a ausência dos itens supramencionados na planilha orçamentária. Requer ainda, que V. Sras. Possam acrescer na referida planilha tais itens.

Apenas para esclarecer, segue abaixo planilha orçamentária de outra Obra de construção civil, para exemplificar como são realizadas as planilhas em casos semelhantes:



Dr. Rafael Rezende Castro Alves Barbosa
OAB/MG 144.677
ADVOGADO

Segue abaixo exemplo de outra obra.

		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
SETOP	CON-COR-045	ENGENHEIRO (20 HORAS SEMANAIS)	HH
SETOP	CON-COR-045	ARQUITETO RESTAURADOR (20 HORAS SEMANAIS)	HH
SINAPI	40943	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (REGIME DE 20 HORAS SEMANAIS)	HH
SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA e RELATÓRIO FINAL	MÊS
		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
SETOP	MOB-DES-010	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 (1,00%)	UNID.
SETOP	IIO-TAP-005	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO DE 12 MM E PONTALETES H = 2,20 M	M
SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M²/MÊS
SETOP	AND-FAC-010	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M²
SETOP	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M/MÊS

3º Motivo: Há divergências de valores na planilha orçamentaria em comparação à planilha de composição, alterando assim o valor final da obra.

Assim, requer esclarecimentos do motivo que levaram as divergências ou então, requer as correções.

- Primeiro caso**

Planilha orçamentária

2.	TERRAPLENAGEM E LOCAÇÃO DA OBRA									
2.1	TERRAPLENAGEM									
2.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP-08R-001	-	ESCAVAÇÃO DE MANUAL DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE	M3	41,47	R\$	38,27	R\$	1.981,49
2.1.2	SETOP - ABR/22	ED-S1097	TER-ATE-015	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	33,95	R\$	61,26	R\$	2.581,90
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA									
2.2.1	SINAPI - 08/22	99059	-	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	92,25	R\$	66,92	R\$	7.513,61



Dr. Rafael Rezende Castro Alves Barbosa
OAB/MG 144.677
ADVOGADO

Planilha de composição:

COMP-OB-001	SETOP - ABR/22	ED-51110	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	1,0000	R\$ 36,04	R\$ 36,04
COMP-OB-001	SINAPI - 08/22	67826	-	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0117	R\$ 178,13	R\$ 2,08
COMP-OB-001	SINAPI - 08/22	67827	-	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0050	R\$ 46,81	R\$ 0,23
COMP-OB-001	-	-	-	ESCAVAÇÃO DE MANUAL DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE	M3	1		R\$ 38,36

• **Segundo caso**

Planilha orçamentária:

3.4	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO								R\$ 25.913,92
3.4.1	SINAPI - 08/22	96527	-	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	10,65	R\$ 111,23	R\$ 1.441,78	
3.4.2	SINAPI - 08/22	96543	-	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	119,50	R\$ 19,22	R\$ 2.795,42	
3.4.3	SINAPI - 08/22	96544	-	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,80	R\$ 18,16	R\$ 1.078,60	
3.4.4	SINAPI - 08/22	96546	-	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	410,50	R\$ 15,26	R\$ 7.624,19	
3.4.5	SINAPI - 08/22	96547	-	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	280,00	R\$ 12,90	R\$ 4.396,17	
3.4.6	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-001	-	EXECUÇÃO DE PINAGEM EM ESTRUTURA EXISTENTE PARA INSERÇÃO DE ARMADURA POR MEIO DE ADESIVO ESTRUTURAL. OBS.: ARMADURA FOI CONTABILIZADA FORA DA COMPOSIÇÃO.	M	24,00	R\$ 9,65	R\$ 281,85	
3.4.7	SETOP - ABR/22	ED-49787	FUN-CON-050	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	11,21	R\$ 608,04	R\$ 8.295,91	

Planilha de composição:

COMP-EST-001	SICRO - ABR/21	E9568	-	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 mm - 0,80 kW	CHP	0,2300	R\$ 0,20	R\$ 0,05
COMP-EST-001	SICRO - ABR/21	E9568	-	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 mm - 0,80 kW	CHI	0,4620	R\$ 0,13	R\$ 0,06
COMP-EST-001	SINAPI - 08/22	131	-	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTRÓPICO)	KG	0,0667	R\$ 44,30	R\$ 2,95
COMP-EST-001	SINAPI - 08/22	88297	-	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 23,38	R\$ 7,01
COMP-EST-001	-	-	-	EXECUÇÃO DE PINAGEM EM ESTRUTURA EXISTENTE PARA INSERÇÃO DE ARMADURA POR MEIO DE ADESIVO ESTRUTURAL. OBS.: ARMADURA FOI CONTABILIZADA FORA DA COMPOSIÇÃO.	M	1		R\$ 10,07

• **Terceiro caso**

Planilha orçamentária:

4.10	LAJE TRELIÇADA - NÍVEL CAMARIM								R\$ 15.906,81
4.10.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-002	-	LAJE TRELIÇADA - SOBRECARGA DE 200 KG/M², INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	18,20	R\$ 162,74	R\$ 3.604,79	
4.10.2	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-003	-	LAJE TRELIÇADA - SOBRECARGA DE 350KG/M², INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	37,80	R\$ 177,10	R\$ 8.147,52	
4.10.3	SINAPI - 08/22	92770	-	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	93,00	R\$ 14,60	R\$ 586,40	
4.10.4	SINAPI - 08/22	92771	-	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,00	R\$ 13,19	R\$ 272,91	
4.10.5	SETOP - ABR/22	ED-49638	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,93	R\$ 549,17	R\$ 3.295,19	



Dr. Rafael Rezende Castro Alves Barbosa
OAB/MG 144.677
ADVOGADO

Planilha de composição:

COMP-EST-002	SINAPI - 08/22	88262	-	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501	R\$ 24,86	R\$ 12,45
COMP-EST-002	SINAPI - 08/22	88316	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354	R\$ 18,02	R\$ 6,38
COMP-EST-002	SINAPI - 08/22	3743	-	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,000	R\$ 77,59	R\$ 77,59
COMP-EST-002	SINAPI - 08/22	92273	-	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,970	R\$ 15,29	R\$ 14,83
COMP-EST-002	SINAPI - 08/22	6193	-	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,870	R\$ 32,33	R\$ 60,46
COMP-EST-002	SINAPI - 08/22	40304	-	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,040	R\$ 28,88	R\$ 1,16
COMP-EST-002	-	-	-	LAJE TRELIÇADA - SOBRECARGA DE 200 KG/M², INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	1		R\$ 172,87

● **Quarto caso**

Planilha orçamentária:

4.9	LAJE TRELIÇADA - NIVEL PALCO							
4.9.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-003	-	LAJE TRELIÇADA - SOBRECARGA DE 350KG/M², INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	64,26	R\$ 177,10	R\$ 13.850,79
4.9.2	SINAPI - 08/22	92770	-	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,00	R\$ 14,60	R\$ 231,01
4.9.3	SINAPI - 08/22	92771	-	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,00	R\$ 13,19	R\$ 626,09
4.9.4	SINAPI - 08/22	92773	-	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	75,00	R\$ 11,02	R\$ 1.005,93
4.9.5	SETOP - ABR/22	ED-49638	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,65	R\$ 549,17	R\$ 3.776,43
4.10	LAJE TRELIÇADA - NIVEL CAMARIM							
4.10.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-002	-	LAJE TRELIÇADA - SOBRECARGA DE 200 KG/M², INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	18,20	R\$ 162,74	R\$ 3.604,79
4.10.2	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-003	-	LAJE TRELIÇADA - SOBRECARGA DE 350KG/M², INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	37,80	R\$ 177,10	R\$ 8.147,52
4.10.3	SINAPI - 08/22	92770	-	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,00	R\$ 14,60	R\$ 586,40
4.10.4	SINAPI - 08/22	92771	-	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,00	R\$ 13,19	R\$ 272,91
4.10.5	SETOP - ABR/22	ED-49638	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,93	R\$ 549,17	R\$ 3.195,19

Planilha de composição:

COMP-EST-003	SINAPI - 08/22	88262	-	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501	R\$ 24,86	R\$ 12,45
COMP-EST-003	SINAPI - 08/22	88316	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354	R\$ 18,02	R\$ 6,38
COMP-EST-003	SINAPI - 08/22	3737	-	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,000	R\$ 94,09	R\$ 94,09
COMP-EST-003	SINAPI - 08/22	92273	-	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,970	R\$ 15,29	R\$ 14,83
COMP-EST-003	SINAPI - 08/22	6193	-	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,870	R\$ 32,33	R\$ 60,46
COMP-EST-003	SINAPI - 08/22	40304	-	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,040	R\$ 28,88	R\$ 1,16
COMP-EST-003	-	-	-	LAJE TRELIÇADA - SOBRECARGA DE 350KG/M², INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	1		R\$ 189,37



Dr. Rafael Rezende Castro Alves Barbosa
OAB/MG 144.677
ADVOGADO

● **Quinto caso**

Planilha orçamentária:

8.	CONTRA PISO									
8.1	CONTRAPISO									
8.1.1	SETOP - ABR/22	ED-50600	PIS-LOIN-005	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	337,17	R\$ 2,69	R\$ 1.103,89	R\$ 27.853,39	
8.1.2	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-005	-	EXECUÇÃO CONTRAPISO 1 CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	69,56	R\$ 17,24	R\$ 1.459,53		
8.1.3	SINAPI - 08/22	87630	-	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF. 07/2021	M2	61,37	R\$ 37,57	R\$ 2.806,23		
8.1.4	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-006	-	EXECUÇÃO CONTRAPISO 4 CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	75,72	R\$ 49,35	R\$ 4.548,40		
8.1.5	SUDECAP - MAR/22	15.35.25	-	PISO DE CONCRETO, FCK 10MPA 6CM, ARG. 1:3 2CM, JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	132,15	R\$ 58,00	R\$ 9.328,71		
8.1.6	SUDECAP - MAR/22	15.35.28	-	PISO DE CONCRETO, FCK >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ. (INCLUSO TELA E POLIMENTO)	M2	129,30	R\$ 54,69	R\$ 8.606,62		

Planilha de composição:

COMP-EST-005	SINAPI - 08/22	1379	-	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2500	R\$ 0,77	R\$ 0,19
COMP-EST-005	SINAPI - 08/22	7334	-	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2170	R\$ 15,97	R\$ 3,47
COMP-EST-005	SINAPI - 08/22	87301	-	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0155	R\$ 591,35	R\$ 9,17
COMP-EST-005	SINAPI - 08/22	88309	-	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450	R\$ 25,14	R\$ 3,65
COMP-EST-005	SINAPI - 08/22	88316	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0725	R\$ 18,02	R\$ 1,31
COMP-EST-005	-	-	-	EXECUÇÃO CONTRAPISO 1 CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	1		R\$ 17,78

● **Sexto caso**

Planilha orçamentária:

8.	CONTRA PISO									
8.1	CONTRAPISO									
8.1.1	SETOP - ABR/22	ED-50600	PIS-LOIN-005	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	337,17	R\$ 2,69	R\$ 1.103,89	R\$ 27.853,39	
8.1.2	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-005	-	EXECUÇÃO CONTRAPISO 1 CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	69,56	R\$ 17,24	R\$ 1.459,53		
8.1.3	SINAPI - 08/22	87630	-	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF. 07/2021	M2	61,37	R\$ 37,57	R\$ 2.806,23		
8.1.4	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-006	-	EXECUÇÃO CONTRAPISO 4 CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	75,72	R\$ 49,35	R\$ 4.548,40		
8.1.5	SUDECAP - MAR/22	15.35.25	-	PISO DE CONCRETO, FCK 10MPA 6CM, ARG. 1:3 2CM, JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	132,15	R\$ 58,00	R\$ 9.328,71		
8.1.6	SUDECAP - MAR/22	15.35.28	-	PISO DE CONCRETO, FCK >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ. (INCLUSO TELA E POLIMENTO)	M2	129,30	R\$ 54,69	R\$ 8.606,62		

Planilha de composição:

COMP-EST-006	SINAPI - 08/22	1379	-	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	R\$ 0,77	R\$ 0,39
COMP-EST-006	SINAPI - 08/22	7334	-	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,4350	R\$ 15,97	R\$ 6,95
COMP-EST-006	SINAPI - 08/22	87301	-	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0530	R\$ 591,35	R\$ 31,34
COMP-EST-006	SINAPI - 08/22	88309	-	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R\$ 25,14	R\$ 9,05
COMP-EST-006	SINAPI - 08/22	88316	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R\$ 18,02	R\$ 3,24
COMP-EST-006	-	-	-	EXECUÇÃO CONTRAPISO 4 CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	1		R\$ 50,97



Dr. Rafael Rezende Castro Alves Barbosa
OAB/MG 144.677
ADVOGADO

• **Sétimo caso**

Planilha orçamentária:

6.3	RESERVATÓRIOS									
6.3.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-007	-	EXECUÇÃO DE SUPORTE PARA CAIXA D'ÁGUA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1,00	R\$ 3.942,76	R\$ 4.068,48		R\$ 9.212,91
6.3.2	SUDECAP - MAR/22	48.42.02	-	ESCALADA MARINHEIRO FERRO D= 3/4" C/ GUARDA CORPO	UN	2,00	R\$ 2.113,40	R\$ 5.144,44		

Planilha de composição:

COMP-EST-007	SINAPI - 08/22	4425	-	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	45,850	R\$ 48,39	R\$ 2.218,68
COMP-EST-007	SINAPI - 08/22	1346	-	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	10,8800	R\$ 50,67	R\$ 551,29
COMP-EST-007	SINAPI - 08/22	5075	-	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1,2500	R\$ 23,40	R\$ 29,25
COMP-EST-007	SINAPI - 08/22	40552	-	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	1,0000	R\$ 69,26	R\$ 69,26
COMP-EST-007	SINAPI - 08/22	88239	-	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000	R\$ 19,96	R\$ 279,44
COMP-EST-007	SINAPI - 08/22	88262	-	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 24,86	R\$ 198,88
COMP-EST-007	-	-	-	EXECUÇÃO DE SUPORTE PARA CAIXA D'ÁGUA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1		R\$ 3.346,80

• **Oitavo caso**

Planilha orçamentária:

7.2	VERGA E CONTRA VERGA									
7.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-008	-	EXECUÇÃO DE VERGA E CONTRA VERGA EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPa E AÇO Ø10 MM, INCLUSO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS	M	22,68	R\$ 132,34	R\$ 3.653,07		R\$ 3.653,07

Planilha de composição:



Dr. Rafael Rezende Castro Alves Barbosa
OAB/MG 144.677
ADVOGADO

COMP-EST-008	SINAPI - 08/22	92270	-	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,400	R\$ 255,44	R\$ 102,18
COMP-EST-008	SINAPI - 08/22	2692	-	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,007	R\$ 6,71	R\$ 0,05
COMP-EST-008	SINAPI - 08/22	39017	-	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000	R\$ 0,22	R\$ 1,32

COMP-EST-008	SINAPI - 08/22	92803	-	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,500	R\$ 11,74	R\$ 5,87
COMP-EST-008	SINAPI - 08/22	94970	-	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,024	R\$ 455,18	R\$ 10,92
COMP-EST-008	SINAPI - 08/22	88309	-	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360	R\$ 25,14	R\$ 9,05
COMP-EST-008	SINAPI - 08/22	88316	-	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180	R\$ 18,02	R\$ 3,24
COMP-EST-008	-	-	-	EXECUÇÃO DE VERGA E CONTRA VERGA EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA E AÇO Ø10 MM, INCLUSO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS	M	1		R\$ 192,63

• **Nono caso**

Planilha orçamentária:

4.13	ESTRUTURA EM MADEIRA - PALCO								
4.13.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-008	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAS CONSTITUINTES DA EXECUÇÃO DO ASSOALHO DO PALCO	UN	1,00	R\$ 32.283,91	R\$ 39.292,75	R\$ 39.292,75

Planilha de composição:

COMP-EST-009	SINAPI - 08/22	4425	-	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	205,70	R\$ 48,39	R\$ 9.953,82
COMP-EST-009	SINAPI - 08/22	4500	-	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	25,00	R\$ 16,52	R\$ 413,00
COMP-EST-009	SINAPI - 08/22	101751	-	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	M2	97,85	R\$ 219,17	R\$ 21.445,78
COMP-EST-009	SINAPI - 08/22	5065	-	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	2,00	R\$ 44,50	R\$ 89,00
COMP-EST-009	SINAPI - 08/22	88316	-	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	R\$ 18,02	R\$ 540,60
COMP-EST-009	-	-	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAS CONSTITUINTES DA EXECUÇÃO DO ASSOALHO DO PALCO	UN	1		R\$ 32.442,21

• **Décimo caso**

Planilha orçamentária:

5.6	CANALETA								
5.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-011	-	EXECUÇÃO DE CINTA DE AMARRAÇÃO UTILIZANDO CANALETA DE CONCRETO 19X19X19 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M	42,00	R\$ 38,17	R\$ 1.951,18	R\$ 1.951,18

Planilha de composição:



Dr. Rafael Rezende Castro Alves Barbosa
OAB/MG 144.677
ADVOGADO

COMP-EST-011	SINAPI - 08/22	660	-	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,203	R\$ 2,69	R\$ 14,00
COMP-EST-011	SINAPI - 08/22	87294	-	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,001	R\$ 503,91	R\$ 0,71
COMP-EST-011	SINAPI - 08/22	88309	-	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253	R\$ 25,14	R\$ 6,36
COMP-EST-011	SINAPI - 08/22	88316	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126	R\$ 18,02	R\$ 2,27
COMP-EST-011	SINAPI - 08/22	90279	-	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,011	R\$ 553,75	R\$ 6,31
COMP-EST-011	SINAPI - 08/22	92803	-	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,790	R\$ 11,74	R\$ 9,27
COMP-EST-011	-	-	-	EXECUÇÃO DE CINTA DE AMARRAÇÃO UTILIZANDO CANALETA DE CONCRETO 19X19X19 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M	1		R\$ 38,92

• **Décimo primeiro caso**

Planilha orçamentária:

13.9	REVESTIMENTO - ESCADA EM MADEIRA DOS ASSENTOS								R\$ 56.649,37
13.9.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-012	-	EXECUÇÃO DE PISO EM MADEIRA PARA ESCADA DOS ASSENTOS, NO 1º E 3º PAVIMENTO, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1,00	R\$ 44.523,85	R\$ 54.189,98	
13.9.2	SETOP - ABR/22	ED-50574	PI9-FAI-005	APLICAÇÃO DE FAIXA/RITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	110,00	R\$ 18,37	R\$ 2.459,39	

Planilha de composição:

COMP-EST-012	SINAPI - 08/22	4500	-	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	110,000	R\$ 16,52	R\$ 1.817,20
COMP-EST-012	SINAPI - 08/22	101751	-	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	M2	162,000	R\$ 219,17	R\$ 35.505,54
COMP-EST-012	SINAPI - 08/22	5065	-	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	3,000	R\$ 44,50	R\$ 133,50
COMP-EST-012	SINAPI - 08/22	88316	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,000	R\$ 18,02	R\$ 360,40
COMP-EST-012	SETOP - ABR/22	ED-17869	-	APLICAÇÃO DE VERNIZ, COM ACABAMENTO BRILHANTE, EM PISO DE MADEIRA TIPO TABUA CORRIDA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE RASPAGEM E CALAFETAÇÃO	M2	162,000	R\$ 43,56	R\$ 7.056,72
COMP-EST-012	-	-	-	EXECUÇÃO DE PISO EM MADEIRA PARA ESCADA DOS ASSENTOS, NO 1º E 3º PAVIMENTO, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1		R\$ 44.873,36

• **Décimo segundo caso**

Planilha orçamentária:

10.2	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA								R\$ 3.710,77
10.2.1	SETOP - ABR/22	ED-49845	HID-ADP-010	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	UN	6,00	R\$ 17,77	R\$ 129,77	
10.2.2	SETOP - ABR/22	ED-49847	HID-ADP-020	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 40 MM X 1 1/4"	UN	6,00	R\$ 34,21	R\$ 249,82	
10.2.3	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-001	-	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 7,28	R\$ 61,99	
10.2.4	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-002	-	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 7,97	R\$ 38,78	
10.2.5	SINAPI - MAI/22	90375	-	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	4,00	R\$ 8,40	R\$ 40,89	
10.2.6	SINAPI - 08/22	102607	-	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	R\$ 486,65	R\$ 1.776,91	
10.2.7	SINAPI - 08/22	89409	-	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 9,17	R\$ 122,77	
10.2.8	SINAPI - 08/22	89498	-	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 15,30	R\$ 55,86	
10.2.9	SINAPI - 08/22	89358	-	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 7,26	R\$ 70,69	
10.2.10	SINAPI - 08/22	89362	-	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	68,00	R\$ 8,76	R\$ 725,00	
10.2.11	SINAPI - 08/22	89497	-	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00	R\$ 13,85	R\$ 438,28	



Dr. Rafael Rezende Castro Alves Barbosa
OAB/MG 144.677
ADVOGADO

Planilha de composição:

COMP-IHS-001	SINAPI - 08/22	122	-	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,009	R\$ 57,32	R\$ 0,52
COMP-IHS-001	SINAPI - 08/22	828	-	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
COMP-IHS-001	SINAPI - 08/22	20083	-	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	R\$ 64,94	R\$ 0,71
COMP-IHS-001	SINAPI - 08/22	38383	-	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,060	R\$ 2,41	R\$ 0,14
COMP-IHS-001	SINAPI - 08/22	88248	-	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	R\$ 19,54	R\$ 2,33
COMP-IHS-001	SINAPI - 08/22	88267	-	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	R\$ 24,52	R\$ 2,92
COMP-IHS-001	-	-	-	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1		R\$ 7,25

• **Décimo terceiro caso**

Planilha orçamentária:

10.2	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA								R\$ 3.710,77
10.2.1	SETOP - ABR/22	ED-49845	HID-ADP-010	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	UN	6,00	R\$ 17,77	R\$ 129,77	
10.2.2	SETOP - ABR/22	ED-49847	HID-ADP-020	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 40 MM X 1 1/4"	UN	6,00	R\$ 34,21	R\$ 249,82	
10.2.3	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-001	-	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 7,28	R\$ 61,99	
10.2.4	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-002	-	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 7,97	R\$ 38,78	
10.2.5	SINAPI - MAI/22	90375		BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2015	UN	4,00	R\$ 8,40	R\$ 40,89	
10.2.6	SINAPI - 08/22	102607		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	UN	3,00	R\$ 486,65	R\$ 1.776,91	
10.2.7	SINAPI - 08/22	89409		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 9,17	R\$ 121,77	
10.2.8	SINAPI - 08/22	89498	-	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 15,30	R\$ 55,86	
10.2.9	SINAPI - 08/22	89358	-	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 7,26	R\$ 70,69	
10.2.10	SINAPI - 08/22	89362	-	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	68,00	R\$ 8,76	R\$ 725,00	
10.2.11	SINAPI - 08/22	89497	-	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	26,00	R\$ 13,85	R\$ 488,28	

Planilha de composição:

COMP-IHS-002	SINAPI - 08/22	122	-	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,009	R\$ 57,32	R\$ 0,52
COMP-IHS-002	SINAPI - 08/22	829	-	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
COMP-IHS-002	SINAPI - 08/22	20083	-	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	R\$ 64,94	R\$ 0,71
COMP-IHS-002	SINAPI - 08/22	38383	-	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,060	R\$ 2,41	R\$ 0,14
COMP-IHS-002	SINAPI - 08/22	88248	-	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	R\$ 19,54	R\$ 2,33
COMP-IHS-002	SINAPI - 08/22	88267	-	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	R\$ 24,52	R\$ 2,92
COMP-IHS-002	-	-	-	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1		R\$ 7,95



Dr. Rafael Rezende Castro Alves Barbosa
OAB/MG 144.677
ADVOGADO

• **Décimo quarto caso**

Planilha orçamentária:

10.2.12	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-003	-	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	R\$ 15,96	R\$ 310,80
---------	------------	--------------	---	---	----	-------	-----------	------------

Planilha de composição:

COMP-IHS-003	SINAPI - 08/22	122	-	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,007	R\$ 57,32	R\$ 0,40
COMP-IHS-003	SINAPI - 08/22	3515	-	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	R\$ 8,38	R\$ 8,38
COMP-IHS-003	SINAPI - 08/22	20083	-	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	R\$ 64,94	R\$ 0,52
COMP-IHS-003	SINAPI - 08/22	38383	-	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050	R\$ 2,41	R\$ 0,12
COMP-IHS-003	SINAPI - 08/22	88248	-	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	R\$ 19,54	R\$ 2,93
COMP-IHS-003	SINAPI - 08/22	88267	-	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	R\$ 24,52	R\$ 3,68
COMP-IHS-003	-	-	-	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1		R\$ 16,03

• **Décimo quinto caso**

Planilha orçamentária:

10.3.12	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-004	-	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 44,94	R\$ 601,71
---------	------------	--------------	---	--	----	-------	-----------	------------

Planilha de composição:

COMP-IHS-004	SINAPI - 08/22	10908	-	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	R\$ 22,25	R\$ 22,25
COMP-IHS-004	SINAPI - 08/22	88267	-	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330	R\$ 24,52	R\$ 8,09
COMP-IHS-004	SINAPI - 08/22	88248	-	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330	R\$ 19,54	R\$ 6,45
COMP-IHS-004	SINAPI - 08/22	301	-	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,000	R\$ 3,05	R\$ 6,10
COMP-IHS-004	SINAPI - 08/22	20078	-	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,092	R\$ 23,66	R\$ 2,18
COMP-IHS-004	-	-	-	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1		R\$ 45,07

• **Décimo sexto caso**

Planilha orçamentária:

10.3.15	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-005	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R\$ 14,07	R\$ 51,37
---------	------------	--------------	---	--	----	------	-----------	-----------

Planilha de composição:



Dr. Rafael Rezende Castro Alves Barbosa
OAB/MG 144.677
ADVOGADO

COMP-IHS-005	SINAPI - 08/22	39319	-	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 8,76	R\$ 8,76
COMP-IHS-005	SINAPI - 08/22	88267	-	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 24,52	R\$ 1,72

COMP-IHS-005	SINAPI - 08/22	88248	-	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 19,54	R\$ 1,37
COMP-IHS-005	SINAPI - 08/22	20078	-	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0920	R\$ 23,66	R\$ 2,18
COMP-IHS-005	-	-	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1		R\$ 14,02

• **Décimo sétimo caso**

Planilha orçamentária:

10.3.16	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-005	-	ESGOTO PREDIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 27,69	R\$ 33,69
---------	------------	--------------	---	--	----	------	-----------	-----------

Planilha de composição:

COMP-IHS-006	SINAPI - 08/22	39321	-	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 22,44	R\$ 22,44
COMP-IHS-006	SINAPI - 08/22	88267	-	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 24,52	R\$ 1,72
COMP-IHS-006	SINAPI - 08/22	88248	-	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 19,54	R\$ 1,37
COMP-IHS-006	SINAPI - 08/22	20078	-	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0920	R\$ 23,66	R\$ 2,18
COMP-IHS-006	-	-	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1		R\$ 27,70

• **Décimo oitavo caso**

Planilha orçamentária:

10.3.18	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-007	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TEE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	R\$ 27,95	R\$ 170,09
---------	------------	--------------	---	---	----	------	-----------	------------

Planilha de composição:



Dr. Rafael Rezende Castro Alves Barbosa
OAB/MG 144.677
ADVOGADO

COMP-IHS-007	SINAPI - 08/22	11655	-	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 19,47	R\$ 19,47
COMP-IHS-007	SINAPI - 08/22	88267	-	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 24,52	R\$ 1,72
COMP-IHS-007	SINAPI - 08/22	88248	-	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 19,54	R\$ 1,37
COMP-IHS-007	SINAPI - 08/22	122	-	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0920	R\$ 57,32	R\$ 5,27
COMP-IHS-007	-	-	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1		R\$ 27,83

• **Décimo nono caso**

Planilha orçamentária:

10.3	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO (CONTINUAÇÃO)							
10.3.19	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-008	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 28,86	R\$ 35,13

Planilha de composição:

COMP-IHS-008	SINAPI - 08/22	7091	-	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 20,39	R\$ 20,39
COMP-IHS-008	SINAPI - 08/22	88267	-	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 24,52	R\$ 1,72
COMP-IHS-008	SINAPI - 08/22	88248	-	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 19,54	R\$ 1,37
COMP-IHS-008	SINAPI - 08/22	122	-	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0920	R\$ 57,32	R\$ 5,27
COMP-IHS-008	-	-	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1		R\$ 28,75

• **Vigésimo caso**

Planilha orçamentária:

10.4	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS							
10.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-009	-	CONDUTOR RETANGULAR 100X65 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M	211,46	R\$ 31,67	R\$ 13.298,16

Planilha de composição:

COMP-IHS-009	SINAPI - 08/22	1109	-	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	UN	1,0500	R\$ 34,16	R\$ 35,87
COMP-IHS-009	SINAPI - 08/22	88323	-	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770	R\$ 24,60	R\$ 6,81
COMP-IHS-009	SINAPI - 08/22	88316	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820	R\$ 18,02	R\$ 5,08
COMP-IHS-009	-	-	-	CONDUTOR RETANGULAR 100X65 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M	1		R\$ 47,76

• **Vigésimo primeiro caso**

Composições são compostas por valores unitários



Dr. Rafael Rezende Castro Alves Barbosa
OAB/MG 144.677
ADVOGADO

Planilha orçamentária:

10.2.15	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-010	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ DE REDUÇÃO EM PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA, 40 X 25 MM	UN	3,00	R\$ 33,78	R\$ 123,28
---------	------------	--------------	---	---	----	------	-----------	------------

Planilha de composição:

COMP-IHS-010	COTAÇÃO	COTAÇÃO-A	-	TÊ DE REDUÇÃO SÓLDAVEL 40X25mm, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	3,0000	R\$ 63,33	R\$ 63,33
COMP-IHS-010	SINAPI - 08/22	122	-	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0420	R\$ 57,32	R\$ 2,41
COMP-IHS-010	SINAPI - 08/22	20083	-	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0510	R\$ 64,94	R\$ 3,31
COMP-IHS-010	SINAPI - 08/22	38383	-	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2670	R\$ 2,41	R\$ 0,64
COMP-IHS-010	SINAPI - 08/22	88248	-	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7140	R\$ 19,54	R\$ 13,95
COMP-IHS-010	SINAPI - 08/22	88267	-	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7140	R\$ 24,52	R\$ 17,51
COMP-IHS-010	-	-	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ DE REDUÇÃO EM PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA, 40 X 25 MM	UN	3		R\$ 101,15

• **Vigésimo segundo caso**

Composições são compostas por valores unitários e nesse caso foi multiplicado duas vezes.

Planilha orçamentária:

10.5.14	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-011	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO LINEAR 90 CM COM GRELHA CROMADA PARA ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,00	R\$ 559,29	R\$ 1.361,42
---------	------------	--------------	---	---	----	------	------------	--------------

Planilha de composição:

COMP-IHS-011	COTAÇÃO	COTAÇÃO-B	-	RALO LINEAR 90 CM COM GRELHA CROMADA	UN	2,0000	R\$ 551,45	R\$ 551,45
COMP-IHS-011	SINAPI - 08/22	122	-	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0098	R\$ 57,32	R\$ 0,56
COMP-IHS-011	SINAPI - 08/22	20083	-	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150	R\$ 64,94	R\$ 0,97
COMP-IHS-011	SINAPI - 08/22	38383	-	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0340	R\$ 2,41	R\$ 0,08
COMP-IHS-011	SINAPI - 08/22	88248	-	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	R\$ 19,54	R\$ 2,74
COMP-IHS-011	SINAPI - 08/22	88267	-	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	R\$ 24,52	R\$ 3,43
COMP-IHS-011	-	-	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO LINEAR 90 CM COM GRELHA CROMADA PARA ESGOTO SANITÁRIO	UN	2		R\$ 559,24

• **Vigésimo terceiro caso**

Composições deveriam ser composta por valores unitários.

Planilha orçamentária:



Dr. Rafael Rezende Castro Alves Barbosa
OAB/MG 144.677
ADVOGADO

10.4.2	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-012	-	PLUVIAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACOPLAMENTO RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	43,00	R\$ 42,08	R\$ 2.199,71
--------	------------	--------------	---	--	----	-------	-----------	--------------

Planilha de composição:

COMP-IHS-012	COTAÇÃO	COTAÇÃO-C	-	ACOPLAMENTO RETANGULAR EM PVC	UN	43,0000	R\$ 1.093,22	R\$ 1.093,22
COMP-IHS-012	SINAPI - 08/22	122	-	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,2107	R\$ 57,32	R\$ 12,08
COMP-IHS-012	SINAPI - 08/22	20083	-	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,3225	R\$ 64,94	R\$ 20,94
COMP-IHS-012	SINAPI - 08/22	38383	-	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,7310	R\$ 2,41	R\$ 1,76
COMP-IHS-012	SINAPI - 08/22	88248	-	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,3940	R\$ 19,54	R\$ 300,80
COMP-IHS-012	SINAPI - 08/22	88267	-	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,3940	R\$ 24,52	R\$ 377,46
COMP-IHS-012	-	-	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACOPLAMENTO RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	1		R\$ 1.806,26

● **Vigésimo quarto caso**

Planilha orçamentária:

10.4.3	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-013	-	PLUVIAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOCAL RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	27,00	R\$ 178,49	R\$ 5.865,94
--------	------------	--------------	---	--	----	-------	------------	--------------

Planilha de composição:

COMP-IHS-013	COTAÇÃO	COTAÇÃO-D	-	BOCAL RETANGULAR EM PVC	UN	27,0000	R\$ 4.565,88	R\$ 4.565,88
COMP-IHS-013	SINAPI - 08/22	122	-	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,1323	R\$ 57,32	R\$ 7,58
COMP-IHS-013	SINAPI - 08/22	20083	-	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,2025	R\$ 64,94	R\$ 13,15
COMP-IHS-013	SINAPI - 08/22	12627	-	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	11,8800	R\$ 0,54	R\$ 6,42
COMP-IHS-013	SINAPI - 08/22	88323	-	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2120	R\$ 24,60	R\$ 103,62
COMP-IHS-013	SINAPI - 08/22	88316	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7500	R\$ 18,02	R\$ 121,64
COMP-IHS-013	-	-	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOCAL RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	27		R\$ 4.818,28

● **Vigésimo quinto caso**

Planilha orçamentária:

10.4.4	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-014	-	PLUVIAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO DE 60º RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	14,00	R\$ 52,82	R\$ 900,01
--------	------------	--------------	---	--	----	-------	-----------	------------

Planilha de composição:

COMP-IHS-014	COTAÇÃO	COTAÇÃO-E	-	JOELHO 60º RETANGULAR EM PVC	UN	14,0000	R\$ 610,04	R\$ 610,04
COMP-IHS-014	SINAPI - 08/22	122	-	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,3360	R\$ 57,32	R\$ 19,26
COMP-IHS-014	SINAPI - 08/22	20083	-	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,4200	R\$ 64,94	R\$ 27,27
COMP-IHS-014	SINAPI - 08/22	38383	-	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,3920	R\$ 2,41	R\$ 2,41
COMP-IHS-014	SINAPI - 08/22	88248	-	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7920	R\$ 19,54	R\$ 35,02
COMP-IHS-014	SINAPI - 08/22	88267	-	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7920	R\$ 24,52	R\$ 43,94
COMP-IHS-014	-	-	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO DE 60º RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	14		R\$ 737,94



Dr. Rafael Rezende Castro Alves Barbosa
OAB/MG 144.677
ADVOGADO

● **Vigésimo sexto caso**

Composições deveram ser composta por valores unitários.

Planilha orçamentária:

10.4.5	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-015	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO DE 90° RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	36,00	R\$ 49,98	R\$ 2.189,77	R\$ 68.272,49
--------	------------	--------------	---	--	----	-------	-----------	--------------	---------------

Planilha de composição:

COMP-IHS-015	COTAÇÃO	COTAÇÃO-F	-	JOELHO 90° RETANGULAR EM PVC	UN	36,0000	R\$ 1.469,58	R\$ 1.469,58
COMP-IHS-015	SINAPI - 08/22	122	-	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,8640	R\$ 57,32	R\$ 49,52
COMP-IHS-015	SINAPI - 08/22	20083	-	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,0800	R\$ 64,94	R\$ 70,14
COMP-IHS-015	SINAPI - 08/22	38383	-	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	1,0080	R\$ 2,41	R\$ 2,43
COMP-IHS-015	SINAPI - 08/22	88248	-	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6080	R\$ 19,54	R\$ 90,04
COMP-IHS-015	SINAPI - 08/22	88267	-	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6080	R\$ 24,52	R\$ 112,99
COMP-IHS-015	-	-	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO DE 90° RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	36		R\$ 1.794,70

● **Vigésimo sétimo caso**

Planilha orçamentária:

13.4.5	COMPOSIÇÃO	COMP-ACA-001	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ARTICULADA, TIPO CAMARÃO	U	1,00	R\$ 556,05	R\$ 676,77
--------	------------	--------------	---	---	---	------	------------	------------

Planilha de composição:

COMP-ACA-001	COTAÇÃO	COTAÇÃO-G	-	PORTA ARTICULADA - CABINE DE SOM	UN	1,0000	R\$ 456,97	R\$ 456,97
COMP-ACA-001	SINAPI - 08/22	2432	-	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	R\$ 18,15	R\$ 54,45
COMP-ACA-001	SINAPI - 08/22	11055	-	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,8000	R\$ 0,10	R\$ 1,98
COMP-ACA-001	SINAPI - 08/22	88261	-	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2820	R\$ 28,11	R\$ 36,04
COMP-ACA-001	SINAPI - 08/22	88316	-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6410	R\$ 18,02	R\$ 11,55
COMP-ACA-001	-	-	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ARTICULADA, TIPO CAMARÃO	UN	1		R\$ 560,99

● **Vigésimo oitavo caso**

Planilha orçamentária:

12.2	ACABAMENTO								R\$ 8.825,59
12.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP-ACA-002	-	INSTALAÇÃO DE CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISO, E=1/4" (6,35 mm) 48,79 KG/m²	M2	52,60	R\$ 137,86	R\$ 8.825,59	

Planilha de composição:

Endereço para intimação: Rua cachoeira do campo, 185 – sala 1 – Bairro Calafate – Belo Horizonte/MG 16
CEP: 30411-278 / Telefones: 31-3371-3622 e 31-9898-0635



Dr. Rafael Rezende Castro Alves Barbosa
OAB/MG 144.677
ADVOGADO

COMP-ACA-002	SINAPI - 08/22	1330	-	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	5,1200	R\$ 11,04	R\$ 56,52
COMP-ACA-002	SINAPI - 08/22	88278	-	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	R\$ 22,34	R\$ 20,11
COMP-ACA-002	SINAPI - 08/22	88240	-	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820	R\$ 17,51	R\$ 4,94
COMP-ACA-002	SINAPI - 08/22	93287	-	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0018	R\$ 308,36	R\$ 0,56
COMP-ACA-002	SINAPI - 08/22	93288	-	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0016	R\$ 146,50	R\$ 0,23
COMP-ACA-002	SINAPI - 08/22	100719	-	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	0,0285	R\$ 10,69	R\$ 0,30
COMP-ACA-002	SINAPI - 08/22	442	-	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	UN	10,0000	R\$ 5,58	R\$ 55,80
COMP-ACA-002	SINAPI - 08/22	11002	-	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0420	R\$ 48,77	R\$ 2,05
COMP-ACA-002	-	-	-	INSTALAÇÃO DE CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISO, E=1/4" (6,35 mm) 49,79 KG/m²	M2	1		R\$ 140,51

3 – DOS REQUERIMENTOS E DOS PEDIDOS

Por todo exposto requer a empresa impugnante:

- Esclarecimentos, a respeito da ausência das composições na planilha orçamentária, informando se tais serviços serão ou não executados.
- Requer esclarecimentos sobre a ausência dos itens mencionados na planilha orçamentária, quais sejam andaimes, administração da obra, mobilização/ desmobilização, tapume, telas de proteções. Requer ainda, que V. Sras. Possam acrescentar na referida planilha tais itens.
- Requer esclarecimentos pela ausência na planilha de custos com engenheiro.
- Esclarecimentos de cada um dos itens acima a fim de que não haja problemas futuros no que tange a planilha orçamentária e nem na planilha de composição.

Após os esclarecimentos, a empresa impugnante se resguarda do direito de apresentar nova impugnação.

Nestes termos,
respeitosamente
Pede e espera deferimento.

Belo Horizonte, 07 de novembro de 2022.



MINAS CONSTRUÇÕES E RESTAURAÇÕES EIRELI – EPP
CNPJ: 05.047.662/0001-30