



**Obra**  
(Desonerado) ADEQUAÇÃO DOS BANHEIROS DO ALOJAMENTO DE  
CABOS E SOLDADOS DA 4ª CIA COM L MTH, EM BELO HORIZONTE - MG

**Bancos**  
SINAPI - 01/2026 - Minas  
Gerais  
ORSE - 12/2025 - Sergipe  
SETOP - 01/2026 - Minas  
Gerais

**B.D.I.**  
0,0%

**Encargos Sociais**  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos  
insumos de mão de obra, de acordo com as  
bases.

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS (SETP)</b>									<b>115.18</b>	<b>0.12 %</b>
1.1	C277654	Próprio	RRT REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (2024)	UN	1	115.18	0.00	115.18	115.18	0.00	115.18	115.18	0.12 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS (SEAA) - ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									<b>7,530.24</b>	<b>8.00 %</b>
2.1	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192	39.22	33.42	5.80	39.22	6,416.64	1,113.60	7,530.24	8.00 %
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES (SERC)</b>									<b>562.83</b>	<b>0.60 %</b>
3.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	65.37	8.61	5.13	3.48	8.61	335.58	227.25	562.83	0.60 %
<b>4</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES (SERP)</b>									<b>5,151.09</b>	<b>5.47 %</b>
4.1	97623	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1.33	192.93	136.95	55.98	192.93	182.14	74.45	256.59	0.27 %
4.2	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	149.61	3.96	2.63	1.33	3.96	393.47	198.98	592.45	0.63 %
4.3	12504	ORSE	Remoção de divisória de granito (ou marmore)	m²	41.38	14.58	11.63	2.95	14.58	481.25	122.07	603.32	0.64 %
4.4	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	7.2	10.69	7.69	3.00	10.69	55.37	21.59	76.96	0.08 %
4.5	ED-48479	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	28.06	20.66	15.01	5.65	20.66	421.26	158.45	579.71	0.62 %
4.6	ED-48480	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	65.56	19.28	14.01	5.27	19.28	918.63	345.36	1,263.99	1.34 %
4.7	ED-48467	SETOP	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	1	50.10	37.42	12.68	50.10	37.42	12.68	50.10	0.05 %
4.8	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12	14.14	10.25	3.89	14.14	123.00	46.68	169.68	0.18 %
4.9	ED-48500	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE (ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.), INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m	30	9.81	6.92	2.89	9.81	207.62	86.69	294.30	0.31 %
4.10	ED-48480	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	65.56	19.28	14.01	5.27	19.28	918.63	345.36	1,263.99	1.34 %

5			SERVIÇOS DIVERSOS (SEDI)									0.00	0.00 %
6			SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO) - (SERT)									556.20	0.59 %
6.1	ED-51126	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE), EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m³	9.27	60.00	0.00	60.00	60.00	0.00	556.20	556.20	0.59 %
7			CANTEIRO DE OBRAS (CANT)									2,208.91	2.35 %
7.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	4.5	490.87	57.77	433.10	490.87	259.97	1,948.95	2,208.91	2.35 %
8			MOVIMENTO DE TERRA (MOVT)									0.00	0.00 %
9			DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS (DROP)									0.00	0.00 %
10			ESCORAMENTO EM VALAS (ESCO)									0.00	0.00 %
11			ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS (ASTU)									0.00	0.00 %
12			LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TELEFÔNE (LIPR)									0.00	0.00 %
13			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS (FUES)									0.00	0.00 %
14			INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL – RESERVATÓRIOS) (INPR)									0.00	0.00 %
15			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (INHII)									28,271.55	30.02 %
15.1	97908	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2	832.21	315.19	517.02	832.21	630.38	1,034.04	1,664.42	1.77 %
15.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1	48.78	4.53	44.25	48.78	4.53	44.25	48.78	0.05 %
15.3	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	11.80	3.81	7.99	11.80	15.24	31.96	47.20	0.05 %
15.4	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1	109.09	14.56	94.53	109.09	14.56	94.53	109.09	0.12 %
15.5	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	77.27	18.28	58.99	77.27	18.28	58.99	77.27	0.08 %
15.6	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	47.10	9.38	37.72	47.10	75.04	301.76	376.80	0.40 %
15.7	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	14.65	5.48	9.17	14.65	49.32	82.53	131.85	0.14 %
15.8	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	14.65	5.48	9.17	14.65	54.80	91.70	146.50	0.16 %
15.9	89807	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	40.39	5.43	34.96	40.39	27.15	174.80	201.95	0.21 %

4ª Cia Com L Mth  
CNPJ:

15.10	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	11.75	5.48	6.27	11.75	49.32	56.43	105.75	0.11 %
15.11	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	10.95	1.47	9.48	10.95	1.47	9.48	10.95	0.01 %
15.12	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	22.98	5.43	17.55	22.98	5.43	17.55	22.98	0.02 %
15.13	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	30.83	9.38	21.45	30.83	37.52	85.80	123.32	0.13 %
15.14	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	11.50	5.48	6.02	11.50	21.92	24.08	46.00	0.05 %
15.15	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12	10.17	1.47	8.70	10.17	17.64	104.40	122.04	0.13 %
15.16	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	21.93	5.43	16.50	21.93	27.15	82.50	109.65	0.12 %
15.17	10318	ORSE	Joelho 90° pvc rígido, série R, d= 40mm, para esgoto secundário	un	5	17.08	9.80	7.28	17.08	49.00	36.40	85.40	0.09 %
15.18	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	20.63	1.97	18.66	20.63	1.97	18.66	20.63	0.02 %
15.19	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	10.35	3.97	6.38	10.35	3.97	6.38	10.35	0.01 %
15.20	12897	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha alumínio	un	13	265.86	17.51	248.35	265.86	227.63	3,228.55	3,456.18	3.67 %
15.21	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	19.86	2.22	17.64	19.86	4.44	35.28	39.72	0.04 %
15.22	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	37.54	6.43	31.11	37.54	12.86	62.22	75.08	0.08 %
15.23	1656	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	1	22.60	8.05	14.55	22.60	8.05	14.55	22.60	0.02 %
15.24	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	14.37	2.49	11.88	14.37	12.45	59.40	71.85	0.08 %
15.25	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	48.04	12.52	35.52	48.04	87.64	248.64	336.28	0.36 %
15.26	104354	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	48.43	10.75	37.68	48.43	32.25	113.04	145.29	0.15 %

4ª Cia Com L Mth  
CNPJ:

15.27	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16	18.09	1.97	16.12	18.09	31.52	257.92	289.44	0.31 %
15.28	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	38.40	7.24	31.16	38.40	21.72	93.48	115.20	0.12 %
15.29	1659	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	12	43.03	12.95	30.08	43.03	155.40	360.96	516.36	0.55 %
15.30	85123	SINAPI	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIOLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.82	49.32	22.47	26.85	49.32	63.37	75.71	139.08	0.15 %
15.31	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	38.85	30.33	13.75	16.58	30.33	534.19	644.13	1,178.32	1.25 %
15.32	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	10.13	31.95	11.37	20.58	31.95	115.18	208.47	323.65	0.34 %
15.33	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	14.87	24.04	12.66	11.38	24.04	188.25	169.22	357.47	0.38 %
15.34	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	26.3	24.76	6.58	18.18	24.76	173.05	478.13	651.18	0.69 %
15.35	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	11.33	3.63	7.70	11.33	18.15	38.50	56.65	0.06 %
15.36	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11	3.77	1.65	2.12	3.77	18.15	23.32	41.47	0.04 %
15.37	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	23	5.60	2.16	3.44	5.60	49.68	79.12	128.80	0.14 %
15.38	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	11.63	4.03	7.60	11.63	12.09	22.80	34.89	0.04 %
15.39	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	8.10	4.29	3.81	8.10	8.58	7.62	16.20	0.02 %
15.40	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	10.77	3.32	7.45	10.77	3.32	7.45	10.77	0.01 %
15.41	1073	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	2	9.57	4.90	4.67	9.57	9.80	9.34	19.14	0.02 %
15.42	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	111.21	13.20	98.01	111.21	145.20	1,078.11	1,223.31	1.30 %
15.43	89416	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	15.55	7.00	8.55	15.55	7.00	8.55	15.55	0.02 %
15.44	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	17.62	7.00	10.62	17.62	21.00	31.86	52.86	0.06 %

4ª Cia Com L Mth  
CNPJ:

15.45	103982	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	25.57	8.30	17.27	25.57	8.30	17.27	25.57	0.03 %
15.46	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	56.39	4.49	51.90	56.39	35.92	415.20	451.12	0.48 %
15.47	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	15.21	7.00	8.21	15.21	7.00	8.21	15.21	0.02 %
15.48	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	13.42	7.00	6.42	13.42	98.00	89.88	187.88	0.20 %
15.49	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	19.19	8.30	10.89	19.19	24.90	32.67	57.57	0.06 %
15.50	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	21.41	9.91	11.50	21.41	19.82	23.00	42.82	0.05 %
15.51	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	11.12	5.46	5.66	11.12	16.38	16.98	33.36	0.04 %
15.52	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	15.32	6.44	8.88	15.32	45.08	62.16	107.24	0.11 %
15.53	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	11.97	6.12	5.85	11.97	91.80	87.75	179.55	0.19 %
15.54	89387	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	31.41	5.21	26.20	31.41	26.05	131.00	157.05	0.17 %
15.55	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10.65	5.21	5.44	10.65	10.42	10.88	21.30	0.02 %
15.56	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	8.04	4.08	3.96	8.04	44.88	43.56	88.44	0.09 %
15.57	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	803.35	29.80	773.55	803.35	119.20	3,094.20	3,213.40	3.41 %
15.58	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	98.14	6.42	91.72	98.14	64.20	917.20	981.40	1.04 %
15.59	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	55.83	11.37	44.46	55.83	11.37	44.46	55.83	0.06 %
15.60	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	37.58	6.42	31.16	37.58	19.26	93.48	112.74	0.12 %
15.61	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	169.26	11.37	157.89	169.26	11.37	157.89	169.26	0.18 %
15.62	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11	143.19	9.56	133.63	143.19	105.16	1,469.93	1,575.09	1.67 %
15.63	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	39.84	9.33	30.51	39.84	102.63	335.61	438.24	0.47 %
15.64	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	12.95	4.98	7.97	12.95	14.94	23.91	38.85	0.04 %
15.65	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	33.92	11.28	22.64	33.92	11.28	22.64	33.92	0.04 %
15.66	104005	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	38.82	12.14	26.68	38.82	12.14	26.68	38.82	0.04 %

4ª Cia Com L Mth  
CNPJ:

15.67	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	16.33	8.15	8.18	16.33	40.75	40.90	81.65	0.09 %
15.68	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	21.82	9.59	12.23	21.82	86.31	110.07	196.38	0.21 %
15.69	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2.94	22.78	14.17	8.61	22.78	41.66	25.31	66.97	0.07 %
15.70	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19.8	26.28	16.42	9.86	26.28	325.12	195.22	520.34	0.55 %
15.71	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	44.97	35.72	19.58	16.14	35.72	880.51	725.81	1,606.32	1.71 %
15.72	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3.84	28.12	9.68	18.44	28.12	37.17	70.81	107.98	0.11 %
15.73	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7.31	32.10	11.56	20.54	32.10	84.50	150.15	234.65	0.25 %
15.74	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	546.35	26.18	520.17	546.35	209.44	4,161.36	4,370.80	4.64 %
15.75	4964	ORSE	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	8	16.04	7.69	8.35	16.04	61.52	66.80	128.32	0.14 %
15.76	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	14.11	5.66	8.45	14.11	62.26	92.95	155.21	0.16 %
16			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA (INEL)</b>									<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
17			<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS (INES)</b>									<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
18			<b>PAREDES / PAINÉIS (PARE)</b>									<b>29,905.82</b>	<b>31.76 %</b>
18.1	13643	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, cerâmica 30 x 60 cm acabamento fosco tipo bold, Pointer, linha neutra clássico branco ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	151.53	80.93	18.61	62.32	80.93	2,819.97	9,443.35	12,263.32	13.02 %
18.2	12444	ORSE	Divisória em granito branco siena, polido do dois lados, e= 2cm, inclusive montagem com ferragens	m²	19.24	916.97	84.04	832.93	916.97	1,616.93	16,025.57	17,642.50	18.73 %
19			<b>COBERTURA (COBE)</b>									<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
20			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS (IMPE)</b>									<b>2,523.33</b>	<b>2.68 %</b>
20.1	83731	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM	m²	23.08	67.63	34.86	32.77	67.63	804.57	756.33	1,560.90	1.66 %
20.2	73929/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAQ.	m²	23.08	41.70	24.45	17.25	41.70	564.31	398.12	962.43	1.02 %
21			<b>ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS</b>									<b>7,755.15</b>	<b>8.24 %</b>
21.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10.44	681.13	16.13	665.00	681.13	168.40	6,942.59	7,110.99	7.55 %
21.2	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	8	80.52	25.25	55.27	80.52	202.00	442.16	644.16	0.68 %
22			<b>PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS (PISO)</b>									<b>9,588.95</b>	<b>10.18 %</b>

22.1	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	65.37	112.93	16.44	96.49	112.93	1,074.68	6,307.55	7,382.23	7.84 %
22.2	87692	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	34.79	63.43	20.27	43.16	63.43	705.19	1,501.53	2,206.72	2.34 %
23			FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO) (FOMA)									0.00	0.00 %
24			Fornecimento de material britado com ou sem carga, descarga e transporte									0.00	0.00 %

Totais -> 24.502,04 69.667,21 94.169,25

Total sem BDI 94,169.25  
Total do BDI 0.00  
Total Geral 94,169.25

Rodrigo Ribeiro de Moura  
Setor de Engenharia