



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA**  
**AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713**  
**CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86**

---

### **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

*Obra: Contratação de empresa especializada na execução da obra de drenagem de águas pluviais do beco da rua Felicia e reforma da escadaria com instalação de guarda-corpo, no bairro de Fatima em João Neiva – ES.*

*Contratada: COMAN ENGENHARIA LTDA*

*Contrato: 070/2024 – Período Medido: 01/04/2025 a 22/05/2025*





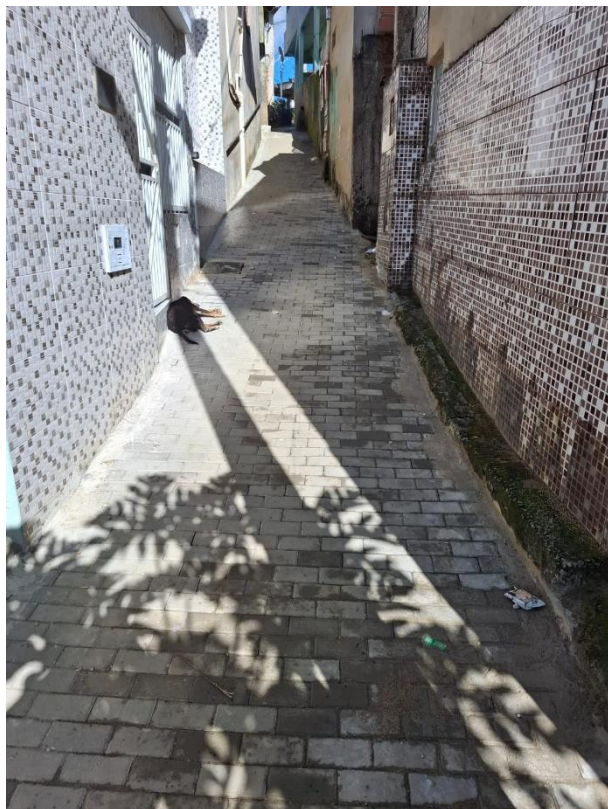
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA**  
**AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713**  
**CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86**

### **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

*Obra: Contratação de empresa especializada na execução da obra de drenagem de águas pluviais do beco da rua Felícia e reforma da escadaria com instalação de guarda-corpo, no bairro de Fatima em João Neiva – ES.*

*Contratada: COMAN ENGENHARIA LTDA*

*Contrato: 070/2024 – Período Medido: 01/04/2025 a 22/05/2025*



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100310031003700330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA**  
**AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713**  
**CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86**

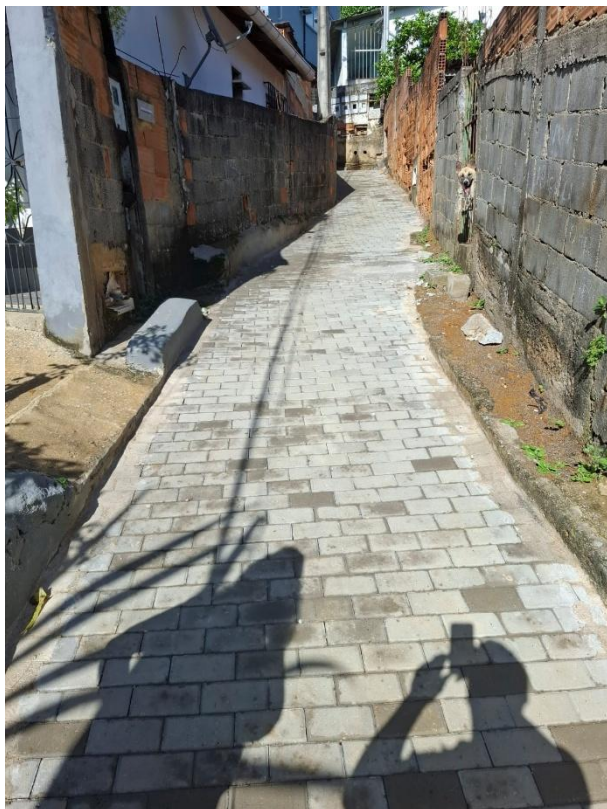
---

### **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

*Obra: Contratação de empresa especializada na execução da obra de drenagem de águas pluviais do beco da rua Felicia e reforma da escadaria com instalação de guarda-corpo, no bairro de Fatima em João Neiva – ES.*

*Contratada: COMAN ENGENHARIA LTDA*

*Contrato: 070/2024 – Período Medido: 01/04/2025 a 22/05/2025*





**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA**  
**AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713**  
**CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86**

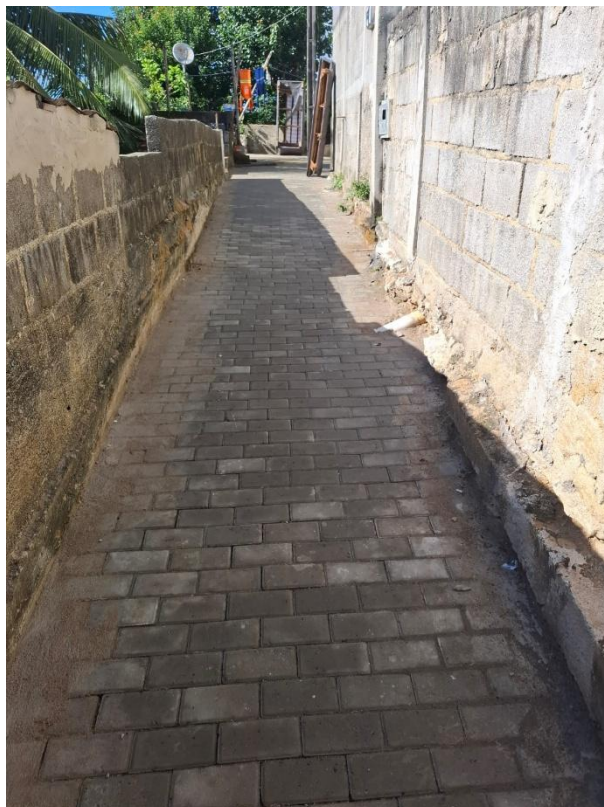
---

### **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

*Obra: Contratação de empresa especializada na execução da obra de drenagem de águas pluviais do beco da rua Felicia e reforma da escadaria com instalação de guarda-corpo, no bairro de Fatima em João Neiva – ES.*

*Contratada: COMAN ENGENHARIA LTDA*

*Contrato: 070/2024 – Período Medido: 01/04/2025 a 22/05/2025*



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100310031003700330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA**  
**AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713**  
**CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86**

---

### **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

*Obra: Contratação de empresa especializada na execução da obra de drenagem de águas pluviais do beco da rua Felicia e reforma da escadaria com instalação de guarda-corpo, no bairro de Fatima em João Neiva – ES.*

*Contratada: COMAN ENGENHARIA LTDA*

*Contrato: 070/2024 – Período Medido: 01/04/2025 a 22/05/2025*



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100310031003700330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA**  
**AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713**  
**CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86**

---

### **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

*Obra: Contratação de empresa especializada na execução da obra de drenagem de águas pluviais do beco da rua Felicia e reforma da escadaria com instalação de guarda-corpo, no bairro de Fatima em João Neiva – ES.*

*Contratada: COMAN ENGENHARIA LTDA*

*Contrato: 070/2024 – Período Medido: 01/04/2025 a 22/05/2025*





**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA**  
**AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713**  
**CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86**

### **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

*Obra: Contratação de empresa especializada na execução da obra de drenagem de águas pluviais do beco da rua Felicia e reforma da escadaria com instalação de guarda-corpo, no bairro de Fatima em João Neiva – ES.*

*Contratada: COMAN ENGENHARIA LTDA*

*Contrato: 070/2024 – Período Medido: 01/04/2025 a 22/05/2025*



**22 de maio de 2025**

**Jefter dos Santos Ladislau**  
**Engenheiro civil**  
**Decreto nº 7.680/2020**



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100310031003700330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



41241	DER-ROD.	02.06	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas (atualizado pelo incc Janeiro de 2023 a dezembro de 2023 - INCC = 3,17%)	und	2,00	1.520,11	556,24	R\$	2.076,35	2,00	R\$	4.152,70	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0%	2	4.152,70	100%
41115	DER-ROD.	02.07	Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas (atualizado pelo incc Janeiro de 2023 a dezembro de 2023 - INCC = 3,17%)	und	1,00	1.765,95	646,19	R\$	2.412,14	1,00	R\$	2.412,14	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0%	1	2.412,14	100%
<b>SUB-TOTAL - 02</b>											<b>115.383,71</b>	<b>R\$ 41.396,10</b>	<b>36%</b>	<b>0,00</b>	<b>0%</b>	<b>115.383,71</b>	<b>100%</b>				
<b>03 TRANSPORTES</b>																					
60010	DER-ROD.	03.01	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) (DMT 1,816XP + 1,794XR + 2,421) (XP=5Km) (XR=1Km) (atualizado pelo incc Janeiro de 2023 a dezembro de 2023 - INCC = 3,17%)	t/km	207,74	13,41	4,91	R\$	18,32	207,74	R\$	3.805,81	14,4	263,81	7%	0,00	0,04	0%	207,74	3.805,76	100%
<b>SUB-TOTAL - 03</b>											<b>3.805,81</b>	<b>R\$ 263,81</b>	<b>7%</b>	<b>0,04</b>	<b>0%</b>	<b>3.805,76</b>	<b>100%</b>				
<b>04 ESTRUTURAS</b>																					
040231	DER-EDIFIC.	04.01	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	1,16	644,00	235,65	R\$	879,65	2,96	R\$	2.604,60	1,8	1.583,37	61%	0,00	0,84	0%	2,96	2.603,77	100%
40246	DER-EDIFIC.	04.02	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	78,40	11,72	4,29	R\$	16,01	180,70	R\$	2.892,13	102,3	1.637,33	57%	0,00	0,00	0%	180,7	2.892,13	100%
040206	DER-EDIFIC.	04.03	Fôrma de tábuas de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	10,32	80,31	29,39	R\$	109,70	10,32	R\$	1.132,44	0,00	0%	0,00	0,33	0%	10,32	1.132,11	100%	
040237	DER-EDIFIC.	04.04	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	6,09	714,84	261,57	R\$	976,41	9,99	R\$	9.753,96	3,9	3.807,99	39%	0,00	0,04	0%	9,9896	9.753,92	100%
COMPOSIÇÃO 4	DER-EDIFIC.	04.05	Mureta em concreto ciclópico, altura de 0,20 X 0,50 m comprimento variável, tudo incluso	m	16,53	217,41	79,55	R\$	296,96	16,53	R\$	4.908,81	16,53	4.908,81	100%	0,00	0,00	0%	16,53	4.908,81	100%
<b>SUB-TOTAL - 04</b>											<b>21.291,94</b>	<b>R\$ 8.716,80</b>	<b>41%</b>	<b>1,21</b>	<b>0%</b>	<b>21.290,74</b>	<b>100%</b>				
<b>05 GUARDA CORPO E CORRIMÃO</b>																					
COMPOSIÇÃO 05	PMJN	05.01	Guarda corpo padrão PMJN em tubo de aço galvanizado 2,1/2" e tubo em metal galvanizado 30x30 mm, altura igual 1,10 m do piso, inclusive core-mão em tubo de aço galvanizado de 2,1/2" e barra aço carbono galvanizada, fixado ao guarda corpo na altura de 0,80 m do piso, pintura e assentamento.	m	47,00	333,24	121,94	R\$	455,18	47,00	R\$	21.393,44	7	3.186,26	15%	0,00	0,00	0%	47	21.393,44	100%
COMPOSIÇÃO 05	PMJN	05.02	BARRA DE APOIO (CORREMÃO) PARA ESCADA, EM TUBO GALVANIZADO 2", BARRA REDONDA 3/8", FIXADO EM MURO DE CONCRETO COM PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, CONFORME DETALHE EM PROJETO.	m	15,19	140,91	51,56	R\$	192,47	15,19	R\$	2.923,49	0,00	0%	0,00	0,13	0%	15,189	2.923,35	100%	
<b>SUB-TOTAL - 05</b>											<b>24.316,93</b>	<b>R\$ 3.186,26</b>		<b>0,13</b>	<b>0%</b>	<b>24.316,79</b>	<b>100%</b>				
<b>06 PAVIMENTAÇÃO</b>																					
40895	DER - RODOV	06.01	Meio fio (remoção e reassentamento), inclusive caiação. (atualizado pelo incc Janeiro de 2023 a dezembro de 2023 - INCC = 3,17%)	m	3,00	51,74	18,93	70,67	3,00	R\$	212,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%	0%	3	212,00	100%	
42504	DER - RODOV	06.02	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas. (atualizado pelo incc Janeiro de 2023 a dezembro de 2023)	m²	167,26	46,72	17,10	63,81	0,00	R\$	-	0,00	0%	0,00	0,00	0%	#DIV/0!	0	0,00	#DIV/0!	
42498	DER - RODOV	06.03	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=06cm, sobre colchão areia esp.=5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, Vias Urbanas. (atualizado pelo incc Janeiro de 2023 a dezembro de 2023 - INCC = 3,17%)	m²	26,33	97,67	35,74	133,41	234,00	R\$	31.217,74	233,99	31.216,92	100%	0,01	0,83	0%	233,99	31.216,92	100%	
<b>SUB-TOTAL - 06</b>											<b>31.429,74</b>	<b>R\$ 31.216,92</b>		<b>0,83</b>	<b>0%</b>	<b>31.428,92</b>	<b>218%</b>				
<b>07 REVESTIMENTO</b>																					
COMPOSIÇÃO 07	PMJN	07.01	Revestimento de ESCADA com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura = 2,5 cm	m²	30,54	74,74	27,35	102,09	30,54	R\$	3.117,92	0,00	0%	0,00	0,00	0%	0%	30,54	3.117,92	100%	
COMPOSIÇÃO 07	PMJN	07.02	Revestimento de MURETA com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura = 2,5 cm	m²	45,87	74,74	27,35	102,09	45,87	R\$	4.682,95	0,00	0%	0,00	-0,05	0%	0%	45,87	4.683,00	100%	
120308	DER - EDIFIC.	07.03	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m²	56,40	7,36	2,69	10,05	56,40	R\$	566,94	0,00	0%	0,00	-0,01	0%	0%	56,4	566,95	100%	
<b>SUB-TOTAL - 07</b>											<b>8.367,81</b>	<b>R\$ 0,00</b>		<b>-0,06</b>	<b>0%</b>	<b>8.367,87</b>	<b>100%</b>				
<b>08 PINTURA</b>																					
190603	DER - EDIFIC.	08.01	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m²	48,66	21,65	7,92	29,57	48,66	R\$	1.438,97	0,00	0%	0,00	-0,01	0%	0%	48,66	1.438,98	100%	
<b>SUB-TOTAL - 08</b>											<b>1.438,97</b>	<b>R\$ 0,00</b>		<b>-0,01</b>	<b>0%</b>	<b>1.438,98</b>	<b>100%</b>				
<b>TOTAL DA OBRA</b>																					



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100310031003700330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

		09	SERVIÇOS NOVOS																	
141106	DER-EDIFIC.	09.01	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim.100x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	Unid		669,33	244,91	914,24	6,00	R\$	5.485,44	6	5.485,44	100%	0,00	0,00	0%	6	5.485,44	100%
7030100312	CESAN Jan/23	09.02	Limpeza e desobstrução de pv e caixa esgoto	Unid		144,65	52,93	197,58	4,00	R\$	790,32	4	790,32	100%	0,00	0,00	0%	4	790,32	100%
140904	DER - EDIFIC.	09.03	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m		83,22	30,45	113,66	124,30	R\$	14.128,47	52,3	5.944,64	42%	0,00	0,00	0%	124,3	14.128,47	100%
141412	DER - EDIFIC.	09.04	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões	m		29,45	10,78	40,22	124,30	R\$	4.999,97	52,3	2.103,77	42%	0,00	0,00	0%	124,3	4.999,97	100%
41225	DER - RODOVIAS.	09.05	Religação de rede de água em PVC DN 25mm, inclusive conexões	m		25,05	9,17	34,22	30,00	R\$	1.026,52	10	342,17	33%	0,00	0,00	0%	30	1.026,52	100%
43068	DER - RODOVIAS.	09.06	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas	m		94,70	34,65	129,35	30,00	R\$	3.880,39	10	1.293,46	33%	0,00	0,00	0%	30	3.880,39	100%
<b>SUB-TOTAL - 09</b>										<b>R\$</b>	<b>30.311,11</b>		<b>R\$</b>	<b>15.959,80</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>30.311,11</b>
<b>TOTAL DA OBRA</b>										<b>R\$</b>	<b>265.915,55</b>		<b>R\$</b>	<b>109.981,79</b>		<b>R\$</b>	<b>2,14</b>		<b>R\$</b>	<b>265.913,41</b>



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100310031003700330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
OBRA: DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS DO  
BECO DA RUA FELÍCIA E REFORMA DA  
ESCADARIA COM INSTALAÇÃO DE GUARDA-  
CORPO, NO BAIRRO DE FÁTIMA EM JOÃO  
NEIVA, ES

LOCAL: BAIRRO DE FÁTIMA, JOÃO NEIVA, ES

Prazo de execução: 04 meses

Orçamento: Jefter Dos santos Ladislau - Eng. Civil CREA ES 0043139/D

Item	Fonte	Código	Descrição	Localização		Áreas e dimensões													
				Estaca Inicial	Estaca final	Quant.	Comp./médio	Altura	Largura	Espessura	Profund.	Área m²	Vol. M³	Comp. total/m					
01.01.01	DER-EDIFIC.	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER			1,00	4,00	2,00		0,00	0,00	8,00	0,00						
													<b>SUBTOTAL</b>	<b>8,00</b>				<b>0,00</b>	
																		CONTRATADO	<b>8,00</b>
																		REPLANILHADO	<b>8,00</b>
																		1° MEDIÇÃO	<b>8,00</b>
																		2° MEDIÇÃO	
																		3° MEDIÇÃO	
																		4° MEDIÇÃO	
Item	Fonte	Código	Descrição	Localização	UND	QUANTIDADE													
01.02			CANTEIRO DE OBRAS			QUANT.	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4					total				
01.02.01	DER-EDIFIC.	020356	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	CANT. DE OBRAS	MÊS		1,00	1,00	1,00	1,00					4,00				
			ADITIVO DE 3 MESES DE OBRA								1,00	1,00	1,00	CONTRATADO	<b>4,00</b>				
														REPLANILHADO	<b>7,00</b>				
														1° MEDIÇÃO	<b>3,00</b>				
														2° MEDIÇÃO	<b>1,00</b>				
														3° MEDIÇÃO	<b>1,50</b>				
														4° MEDIÇÃO	<b>1,50</b>				



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100310031003700330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

01.02.02	DER-EDIFIC.	020354	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	CANT. DE OBRAS	MÊS	1,00	1,00	1,00	1,00						4,00
														CONTRATADO	4,00
														REPLANILHADO	4,00
														1º MEDIÇÃO	0,00
														2º MEDIÇÃO	
														3º MEDIÇÃO	
														4º MEDIÇÃO	
01.02.03	DER-EDIFIC.	020355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 pts luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	CANT. DE OBRAS	MÊS	1,00	1,00	1,00	1,00						4,00
														CONTRATADO	4,00
														REPLANILHADO	4,00
														1º MEDIÇÃO	0,00
														2º MEDIÇÃO	
														3º MEDIÇÃO	
														4º MEDIÇÃO	
01.02.04	DER-EDIFIC.	020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	CANT. DE OBRAS	M	3,00									3,00
														CONTRATADO	3,00
														REPLANILHADO	3,00
														1º MEDIÇÃO	0,50
														2º MEDIÇÃO	0,50







01.03.01	DER-EDIFIC.	030304	Piso/fundo da escada	E 0+2,69	E0+17,67	1,00	14,98	0,00	1,52	0,12		0,00	0,00		2,73
01.03.01	DER-EDIFIC.	030304	Piso de concreto	E 2+9,11	E3+3,9	1,00	14,79	0,00	1,78	0,12		0,00	0,00		3,17
01.03.01	DER-EDIFIC.	030304	Mureta em concreto ciclópico	E 00+17,69	E01+12,00	1,00	14,31	0,00	0,40	0,22		0,00	0,00		1,26

ADITIVO DE DEMOLIÇÃO

<b>SUBTOTAL</b>				<b>19,68</b>
			CONTRATADO	19,68
			REPLANILHADO	30,48
			1° MEDIÇÃO	8,88
			2° MEDIÇÃO	
			3° MEDIÇÃO	
			4° MEDIÇÃO	10,80

Item	Fonte	Código	Descrição	Localização		Áreas e dimensões									
				Estaca Inicial	Estaca final	Quant.	Comp./médio	Altura	Largura	Espessura	Profund.	Área m²	Vol. M³	Peso t/m³	Comp. total/m
02			DRENAGEM												
02.01	DER-ROD.	40425	Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo (atualizado pelo incc Janeiro de 2023 a dezembro de 2023 - INCC = 3,17%)	E 0	E0+3,00		3,00	0,00			0,00	0,00	0,00		3,00
<b>SUBTOTAL</b>														<b>3,00</b>	

			CONTRATADO	3,00
			REPLANILHADO	3,00
			1° MEDIÇÃO	3,00
			2° MEDIÇÃO	
			3° MEDIÇÃO	
			4° MEDIÇÃO	

Item	Fonte	Código	Descrição	Localização		Áreas e dimensões									
				Estaca Inicial	Estaca final	Quant./tubos	Comp./médio	Altura	Largura	Espessura	Profund.	Área m²	Vol. M³	Peso t/m³	Comp. total/m
02.03			Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e reaterro com areia	E3+3,90	E4+10,14	4,00	26,24								104,96

<b>SUBTOTAL</b>														<b>104,96</b>
			CONTRATADO	104,96										
			REPLANILHADO	104,96										
			1° MEDIÇÃO	104,96										
			2° MEDIÇÃO											
			3° MEDIÇÃO											
			4° MEDIÇÃO											



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100310031003700330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Item	Fonte	Código	Descrição	Localização		Áreas e dimensões									
				Estaca Inicial	Estaca final	Quant/ tubos	Comp./ médio	Altura	Largura	Espessura	Profund.	Área m²	Vol. M³	Peso t/m³	Comp. total/m
02.03	DER-EDIFIC.	140905	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e reaterro composto com cimento e areia no traço 1:10, em terreno com inclinação superior a 15º graus	E0+2,67	E0+17,67	5,00	15,00								75,00
				E0+17,67	E1+12,00	5,00	14,03								70,15
				E1+12,00	E2+9,11	4,00	16,81								67,24
				E2+9,11	E3+3,90	4,00	14,79								59,16
				E4+10,14	E5+17,2	3,00	27,76								83,28
				E5+17,20	E6+2,46	2,00	4,96								9,92
				E6+2,46	E6+14,96	2,00	12,50								25,00
											<b>SUBTOTAL</b>			<b>389,75</b>	
														CONTRATADO	<b>389,75</b>
														REPLANILHADO	<b>389,75</b>
														1º MEDIÇÃO	<b>0,00</b>
														2º MEDIÇÃO	
														3º MEDIÇÃO	<b>240,00</b>
														4º MEDIÇÃO	<b>149,75</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Localização		Quant.	Áreas e dimensões										
				Estaca Inicial	Estaca final		Quant.	Comp./ médio	Altura	Largura	Espessura	Profund.	Área m²	Vol. M³	Peso t/m³	t/km	
02.04	Composição	PMJN	Canaleta drenante em blocos de concreto, incluindo grelhas articulada, escavação e reaterro	E0+17,67	E0+17,67	1,00	1,41								1,41		
				E1+12,00	E2+12,00	1,00	2,20									2,20	
				E2+9,11	E2+9,11	1,00	1,90										1,90
				E3+3,90	E3+3,90	1,00	1,90										1,90
				E04+10,14	E04+10,14	1,00	2,10										2,10
			E06+14,93	E06+14,93	1,00	2,99								2,99			
											<b>SUBTOTAL</b>			<b>12,50</b>			
														CONTRATADO	<b>12,50</b>		
														REPLANILHADO	<b>12,50</b>		
														1º MEDIÇÃO	<b>0,00</b>		
														2º MEDIÇÃO			
														3º MEDIÇÃO			
														4º MEDIÇÃO	<b>13,50</b>		

Item	Fonte	Código	Descrição	Localização		Quant.	Áreas e dimensões								
				Estaca Inicial	Estaca final		Quant.	Comp./ médio	Altura	Largura	Espessura	Profund.	Área m²	Vol. M³	Peso t/m³
02.05	Composição 3	PMJN	Caixa de passagem 1,50 x 0,60 x 0,60 m, em blocos de concreto 14x19x39 cm, tampa em concreto armado, com reboco interno - tudo incluso	E1	E1+3,01	1,00									
						<b>1,00</b>									<b>1,00</b>
											<b>SUBTOTAL</b>			<b>1,00</b>	
														CONTRATADO	<b>1,00</b>
														REPLANILHADO	<b>2,00</b>

INSERIR MAIS UMA CAIXA PARA QUEBRAR A VELOCIDADE DA ÁGUA



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100310031003700330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

1º MEDIÇÃO	1,00
2º MEDIÇÃO	
3º MEDIÇÃO	
4º MEDIÇÃO	1,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Localização		Quant.	Áreas e dimensões								
				DRENAGEM	Estaca Inicial		Estaca final	Quant.	Comp./médio	Altura	Largura	Espessura	Profund.	Área m²	Vol. M³
02.06	DER-ROD.	41241	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas (atualizado	E5+17,50	E5+17,50	1,00									1,00
				E06+2,46	E06+2,46	1,00									1,00
						2,00									
							SUBTOTAL								
							CONTRATADO								
							REPLANILHADO								
							1º MEDIÇÃO								
							2º MEDIÇÃO								
							3º MEDIÇÃO								
							4º MEDIÇÃO								

Item	Fonte	Código	Descrição	Localização		Quant.	Áreas e dimensões								
				DRENAGEM	Estaca Inicial		Estaca final	Quant.	Comp./médio	Altura	Largura	Espessura	Profund.	Área m²	Vol. M³
02.07	DER-ROD.	41115	Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas (atualizado pelo incc Janeiro de 2023 a dezembro de 2023 - INCC = 3,17%)	E04+10,14	E04+10,14	1,00									
						1,00									
							SUBTOTAL								
							CONTRATADO								
							REPLANILHADO								
							1º MEDIÇÃO								
							2º MEDIÇÃO								
							3º MEDIÇÃO								
							4º MEDIÇÃO								

Item	Fonte	Código	Descrição	Localização		Quant.	Áreas e dimensões								
				TRANSPORTES	Estaca Inicial		Estaca final	Quant.	Comp./médio	Altura	Largura	Espessura	Profund.	Área m²	Vol. M³
03.01	DER-ROD.	60010	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) (DMT 1,816XP + 1,794XR + 2,421) (XP=5Km) (XR=1Km). (atualizado pelo incc Janeiro de 2023 a dezembro de 2023 - INCC = 3,17%)												

REFERENCIAS

MATERIAL RESULTANTE DA ESCAVAÇÃO	Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo (atualizado pelo incc Janeiro de 2023 a dezembro de 2023 - INCC = 3,17%)	E0	E0+3,00	1,00	3,00		0,80		0,80		1,28	1,80	2,31
----------------------------------	--	----	---------	------	------	--	------	--	------	--	------	------	------



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100310031003700330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

MATERIAL RESULTANTE DA ESCAVAÇÃO	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e reaterro com areia	E00+2,69	E00+17,67	1,00	14,98		1,20		0,45		8,09	1,70	13,75
		E00+17,67	E01+12,00	1,00	14,33		1,00		0,45		6,45	1,70	10,96
		E1+12	E2+9,11	1,00	17,11		1,00		0,45		7,70	1,70	13,09
		E2+9,11	E3+3,90	1,00	14,79		0,80		0,45		5,32	1,70	9,05
		E3+3,90	E4+10,14	1,00	26,24		0,60		0,45		7,08	1,70	12,04
		E4+10,14	E5+17,20	1,00	27,06		0,40		0,45		4,87	1,70	8,28
		E6+17,20	E6+2,46	1,00	5,26		0,40		0,45		0,95	1,70	1,61
	E6+2,46	E6+14,93	1,00	16,39		0,40		0,45		2,95	1,70	5,02	
MATERIAL RESULTANTE DA ESCAVAÇÃO	Canaleta drenante em blocos de cocnreto , incluindo grelhas articulada , escavação e reaterro	E1+15,06	E1+15,06	1,00	2,41		0,60		0,55		0,80	1,70	1,35
		E2+12,14	E2+12,14	1,00	1,96		0,60		0,55		0,65	1,70	1,10
		E3+6,54	E3+6,54	1,00	1,90		0,60		0,55		0,63	1,70	1,07
		E4+14,51	E4+14,51	1,00	2,54		0,60		0,55		0,84	1,70	1,42
		E6+17,06	E6+17,06	1,00	2,99		0,60		0,55		0,99	1,70	1,68
AREIA PARA REATERRO	Tubos de PVC	E6+2,69	E6+17,06	1,00	494,71		0,70		0,30		83,34	1,50	125,01

<b>SUBTOTAL</b>	<b>131,93</b>	<b>207,74</b>
	CONTRATADO	207,74
	REPLANILHADO	207,74
	1° MEDIÇÃO	103,34
	2° MEDIÇÃO	40,00
	3° MEDIÇÃO	
	4° MEDIÇÃO	14,40

Item	Fonte	Código	Descrição	Localização		Quant.	Áreas e dimensões								
				Estaca Inicial	Estaca final		Quant.	Comp./ médio	Altura	Largura	Espessura	Profund.	Área m²	Vol. M³	Vol. M³ magro
04.01	DER-EDIF.	40231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	E00+2,69	E00+17,67	1,00	14,98		1,55	0,05				1,16	
			BASE PARA CONCRETAGEM										1,8		
														CONTRATADO	1,16
														REPLANILHADO	2,96
														1° MEDIÇÃO	1,60
														2° MEDIÇÃO	
														3° MEDIÇÃO	
														4° MEDIÇÃO	1,80
												KG			
04.02	DER-EDIF.	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	E00+2,69	E00+17,67	1,00	14,98					78,40			78,40
			REFORÇO ESCADA E MURETA									102,13			
														CONTRATADO	78,40
														REPLANILHADO	180,53
														1° MEDIÇÃO	78,40
														2° MEDIÇÃO	
														3° MEDIÇÃO	
														4° MEDIÇÃO	102,30



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100310031003700330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

04.03	DER-EDIF.	04.03	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	E00+2,69	E00+17,67	37,00	1,55	0,18		0,18		10,32			
													CONTRATADO	10,32	
													REPLANILHADO	10,32	
													1º MEDIÇÃO	10,32	
													2º MEDIÇÃO		
													3º MEDIÇÃO		
													4º MEDIÇÃO		
04.04	DER-EDIF.	04.04	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	E00+2,69	E00+17,67	37,00	1,55		0,32	0,18				3,30	
				E00+2,69	E00+17,67	1,00	14,98		1,55	0,12				2,79	
			REFORÇO ESCADA E MURETA									3,9	CONTRATADO	6,09	
													REPLANILHADO	9,99	
													1º MEDIÇÃO	6,09	
													2º MEDIÇÃO	0,00	
													3º MEDIÇÃO		
													4º MEDIÇÃO	3,90	
04.05	PMJN	COMPOSIÇÃO 04	Mureta em concreto ciclópico, altura de 0,20 X 0,50 m comprimento variável, tudo incluso	E00+2,69	E00+17,67	37,00	1,55			0,09	1,55	5,16			
				E00+2,69	E00+17,67	1,00	14,98			0,09	14,98	1,35			
										<b>SUBTOTAL</b>	<b>16,53</b>	<b>10,32</b>	<b>6,51</b>	<b>1,16</b>	<b>16,53</b>
													CONTRATADO	16,53	
													REPLANILHADO	16,53	
													1º MEDIÇÃO	0,00	
													2º MEDIÇÃO		
													3º MEDIÇÃO		
													4º MEDIÇÃO	16,53	
Item	Fonte	Código	Descrição	Localização		Quant.	Áreas e dimensões								
05			GUARDA CORPO E CORREMÃO	Estaca Inicial	Estaca final	Quant.	Comp./médio	Altura	Largura	Espessura	Profund.	Área m²	Vol. M³	Peso t/m³	Comp. total/m



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100310031003700330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

05.01	PMJN	COMPOSIÇÃO 05	Guarda corpo padrão PMJN em tubo de aço galvanizado 2.1/2" e tubo em metalon galvanizado 30x30 mm, altura igual 1,10 m do piso,inclusive core-mão em tubo de aço galvanizado de 2.1/2" e barra aço carbono galvanizada, fixado ao guarda corpo na altura de 0,80 m do piso, pintura e assentamento.	E00+2,69	E01+12,39	1,00	27,00								27,00
				E03+11,94	E04+10,14	1,00	20,00								
												<b>SUBTOTAL</b>		<b>0,00</b>	<b>47,00</b>

CONTRATADO	47,00
REPLANILHADO	47,00
1º MEDIÇÃO	0,00
2º MEDIÇÃO	40,00
3º MEDIÇÃO	
4º MEDIÇÃO	7,00

Item			Descrição	Localização		Quant.	Áreas e dimensões								
				Estaca Inicial	Estaca final		Quant.	Comp./médio	Altura	Largura	Espessura	Profund.	Área m²	Vol. M³	Peso t/m³
05.02	PMJN	COMPOSIÇÃO 06	BARRA DE APOIO (CORREMÃO) PARA ESCADA, EM TUBO GALVANIZADO 2", BARRA REDONDA 3/8", FIXADO EM MURO DE CONCRETO COM PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, CONFORME DETALHE EM PROJETO.	E00+2,69	E00+16,69	1,00	15,19							15,19	15,19
												<b>SUBTOTAL</b>			<b>15,19</b>

CONTRATADO	15,19
REPLANILHADO	15,19
1º MEDIÇÃO	0,00
2º MEDIÇÃO	15,19
3º MEDIÇÃO	
4º MEDIÇÃO	

Item			Descrição	Localização		Quant.	Áreas e dimensões									
				Estaca Inicial	Estaca final		Quant.	Comp./médio	Altura	Largura	Espessura	Profund.	Área m²	Vol. M³	Peso t/m³	Comp. total/m
06.01	DER-ES	40895	Meio fio (remoção e reassentamento), inclusive caiação. (atualizado pelo incc Janeiro de 2023 a dezembro de 2023 - INCC = 3,17%)	E 0	E0+0,20	1,00	3,00								3,00	
															<b>CONTRATADO</b>	<b>3,00</b>
															<b>REPLANILHADO</b>	<b>3,00</b>



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100310031003700330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



07.01	PMJN	COMPOSIÇÃO	Revestimento de ESCADA/PATAMAR com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura = 2,5 cm	E00+2,70	E00+17,68	2,00	0,75	0,18	1,50			2,79					
														CONTRATADO	30,54		
														REPLANILHADO	30,54		
														1° MEDIÇÃO	0,00		
														2° MEDIÇÃO	30,54		
														3° MEDIÇÃO			
														4° MEDIÇÃO			
07.02	PMJN	COMPOSIÇÃO	ESCADA com argamassa de cimento e areia no	E00+2,71	E00+17,69	1	14,98	0,15	0,2	0,5		12,733					
07.02	PMJN	COMPOSIÇÃO	Revestimento de MURETA com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura = 2,5 cm	E00+17,69	E01+12,00	1,00	14,76	0,30	0,25	0,30		12,55					
07.02	PMJN	COMPOSIÇÃO	Revestimento de MURETA com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura = 2,5 cm	E03+11,94	E04+11,55	1,00	19,61	0,30	0,25	0,50		20,59					
												<b>SUBTOTAL</b>	<b>76,41</b>	<b>0,00</b>			
																CONTRATADO	45,87
																REPLANILHADO	45,87
																1° MEDIÇÃO	0,00
																2° MEDIÇÃO	45,87
																3° MEDIÇÃO	
																4° MEDIÇÃO	

Item	Fonte	Código	Serviço	Localização		Quant.	Áreas e dimensões										
				Estaca Inicial	Estaca final		Quant.	Comp./médio	Altura 1	Largura	Altura 2	Profund.	Área m²	Vol. M³	Peso t/m³	Comp. total/m	
07.03	PMJN	COMPOSIÇÃO	Chapisco de ESCADA/DEGRAUS com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura = 2,5 cm	E00+2,69	E00+17,67	37,00	0,00	0,18	1,50			9,99					
07.03	PMJN	COMPOSIÇÃO	Chapisco de ESCADA/PATAMAR com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura = 2,5 cm	E00+2,70	E00+17,68	2,00	0,00	0,18	1,50			0,54					
07.03	PMJN	COMPOSIÇÃO	Chapisco de MURETA DA ESCADA com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura = 2,5 cm	E00+2,71	E00+17,69	1,00	14,98	0,15	0,20	0,50		12,73					
07.03	PMJN	COMPOSIÇÃO	Chapisco de MURETA com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura = 2,5 cm	E00+17,69	E01+12,00	1,00	14,76	0,30	0,25	0,30		12,55					
07.03	PMJN	COMPOSIÇÃO	Chapisco de MURETA com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura = 2,5 cm	E03+11,94	E04+11,55	1,00	19,61	0,30	0,25	0,50		20,59					
												<b>SUBTOTAL</b>	<b>56,40</b>	<b>0,00</b>			
																CONTRATADO	56,40
																REPLANILHADO	56,40
																1° MEDIÇÃO	
																2° MEDIÇÃO	56,40



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100310031003700330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

3º MEDIÇÃO	
4º MEDIÇÃO	

Item	Fonte	Código	Serviço	Localização		Quant.	Áreas e dimensões									
				Estaca Inicial	Estaca final		Quant.	Comp./médio	Altura 1	Largura	Altura 2	Profund.	Área m²	Vol. M³	Peso t/m³	Comp. total/m
08.01	DER - EDIFIC.	190603	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium													
			PATAMAR DA ESCADA	E00+2,70	E00+17,68	2,00	0,75	0,18	1,50			2,79				
			MURETA DA ESCADA	E00+2,71	E00+17,69	1,00	14,98	0,15	0,20	0,50		12,73				
			MURETA	E00+17,69	E01+12,00	1,00	14,76	0,30	0,25	0,30		12,55				
			MURETA	E03+11,94	E04+11,55	1,00	19,61	0,30	0,25	0,50		20,59				
<b>SUBTOTAL</b>												<b>48,66</b>	<b>0,00</b>			
												CONTRATADO	48,66			
												REPLANILHADO	48,66			
												1º MEDIÇÃO	0,00			
												2º MEDIÇÃO	48,66			
												3º MEDIÇÃO				
												4º MEDIÇÃO				

Item	Fonte	Código	Serviço	Localização		Quant.	Áreas e dimensões									
				Estaca Inicial	Estaca final		Quant.	Comp./médio	Altura 1	Largura	Altura 2	Profund.	Área m²	Vol. M³	Peso t/m³	Comp. total/m
09.01	DER-ES	141106	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim.100x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento													
			CAIXA NAS CURVAS PARA ESGOTO			12,00										
<b>SUBTOTAL</b>																
												CONTRATADO	6,00			
												REPLANILHADO	6,00			
												1º MEDIÇÃO				
												2º MEDIÇÃO				
												3º MEDIÇÃO				
												4º MEDIÇÃO	6,00			

Item	Fonte	Código	Serviço	Localização		Quant.	Áreas e dimensões									
				Estaca Inicial	Estaca final		Quant.	Comp./médio	Altura 1	Largura	Altura 2	Profund.	Área m²	Vol. M³	Peso t/m³	Comp. total/m
09.02	CESAN-ES	7030100312	Limpeza e desobstrução de pv e caixa esgoto													
			CAIXAS EXISTENTES DE ESGOTO			4,00										
<b>SUBTOTAL</b>																



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100310031003700330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

