



COMAN ENGENHARIA LTDA - RUA HÉLIO GUASTI, 700, CABOCLÓ BERNARDO - JOÃO NEVA/ES

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

BDI:

LOCAL: BAIRRO DE FÁTIMA, JOÃO NEIVA, ES

DER EDIFICAÇÕES

DER RODOVIAS ATULIZADO PELO INCC (COM DESONERAÇÃO) 3,17%

Prazo de execução: 04 meses

Orçamento: MARIA MADALENA BOTTAN - ENGENHEIRA CIVIL CREA ES-0047584/0 - Artigos e Leis Sociais:

Código	Órgão	Item	DESCRIÇÃO SERVIÇO	Unid.	Quant.	CUSTOS			REPLANILHADOS			3ª MEDIÇÃO			REMANESCENTE			EXECUTADO ACUMULADO		
						Unitário	BDI	Unitário com BDI	QUANT	TOTAL	%	QUANT	TOTAL	%	QUANT	TOTAL	%	QUANT	TOTAL	%
		01	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
		01.01	PLACA DE OBRAS																	
020305	DER-EDIFIC.	01.01.01	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m²	8,00	252,01	92,22	344,23	8,00	R\$ 2.753,83	100%		0,00	0%	0,00	0,00	0%	8	2.753,83	100%
			SUB-TOTAL 01.01							2.753,83					0,00	0%		2.753,83	100%	
		01.02	CANTEIRO DE OBRAS																	
020356	DER-EDIFIC.	01.02.01	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.	mês	4,00	650,00	237,85	887,85	7,00	R\$ 6.214,93	175%	1,50	1.331,77	21%	1,50	1.331,77	21%	5,5	4.883,16	79%
020354	DER-EDIFIC.	01.02.02	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.	mês	4,00	650,00	237,85	887,85	0,00	R\$ -	0%		0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0	0,00	#DIV/0!
020355	DER-EDIFIC.	01.02.03	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	mês	4,00	1.000,00	365,92	1.365,92	0,00	R\$ -	0%		0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0	0,00	#DIV/0!
020344	DER-EDIFIC.	01.02.04	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão	und	3,00	1.400,00	512,29	1.912,29	3,00	R\$ 5.736,86	100%		0,00	0%	2,00	3.824,57	67%	1	1.912,29	33%
020713	DER-EDIFIC.	01.02.05	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	10,00	412,33	150,88	563,21	10,00	R\$ 5.632,11	100%		0,00	0%	0,00	0,00	0%	10	5.632,11	100%
020712	DER-EDIFIC.	01.02.06	espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	10,00	51,27	18,76	70,04	10,00	R\$ 700,37	100%		0,00	0%	0,00	0,00	0%	10	700,37	100%
020714	DER-EDIFIC.	01.02.07	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	2,00	397,77	145,55	543,32	2,00	R\$ 1.086,65	100%		0,00	0%	0,00	0,00	0%	2	1.086,65	100%
			SUB-TOTAL 01.02							19.370,92			1.331,77		5.156,34	20%		14.214,58	55%	
		01.03	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																	
010210	DER-EDIFIC.	01.03.01	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001) (Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	8,88	211,00	77,21	R\$ 288,21	19,68	R\$ 5.671,66	222%		0%	0%	10,80	3.112,66	55%	8,878998	2.559,01	45%
030304	DER-EDIFIC.	01.03.02	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	8,88	65,96	24,14	R\$ 90,10	19,68	R\$ 1.773,12	222%		0%	0%	10,80	973,10	55%	8,878998	800,02	45%
			SUB-TOTAL 01.03							7.444,78			R\$ 0,00		4.085,76	13%		3.359,03	11%	
			TOTAL 01							29.569,53										
		02	DRENAGEM																	
40422	DER-ROD.	02.01	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%)	m	3,00	169,85	62,15	R\$ 232,01	3,00	R\$ 696,02	100%		0,00	0%	0,00	0,00	0%	3	696,02	100%
140905	DER-EDIFIC.	02.02	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e reaterro com areia	m	104,96	121,45	44,44	R\$ 165,89	104,96	R\$ 17.412,07	100%		0,00	0%	0,00	0,00	0%	104,96	17.412,07	100%
Composição 1	PMJN	02.03	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	m	389,75	147,50	53,97	R\$ 201,47	389,75	R\$ 78.524,51	100%	240,00	48.353,77	62%	149,75	30.170,74	38%	240	48.353,77	62%
Composição 2	PMJN	02.04	Canaleta drenante em blocos de concreto, incluindo grelhas articulada, escavação e reaterro	m	12,50	601,17	219,98	R\$ 821,16	12,50	R\$ 10.264,45	100%		0,00	0%	12,50	10.264,45	100%	0	0,00	0%
Composição 3	PMJN	02.05	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	und	1,00	703,49	257,42	R\$ 960,91	2,00	R\$ 1.921,82	200%		0,00	0%	1,00	960,91	50%	1	960,91	50%



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100300033003200360035003A00540052004100, 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	100%		0,00	0%	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	100%		0,00	0%	0,00	0,00	0%	1	2.412,14	100%
SUB-TOTAL - 02											115.383,71			R\$ 48.353,77	42%	41.396,10	36%	73.987,61	65%			
03 TRANSPORTES																						
60010	DER-ROD.	03.01	Transporte Local de Materiais (TR-T01-01) (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	100%	50,00	915,99	24%	14,40	263,85	7%	193,34	3.541,96	93%
SUB-TOTAL - 03											3.805,81			R\$ 915,99	24%	263,85	7%	3.541,96	93%			
04 ESTRUTURAS																						
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	255%		0,00	0%	1,80	1.584,21	61%	1,16	1.020,40	39%
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	230%		0,00	0%	102,30	1.637,33	57%	78,4	1.254,80	43%
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 desformal)	m²	10,32	80,31	29,39	R\$	109,70	10,32	R\$	1.132,44	100%		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	164%		0,00	0%	3,90	3.808,03	39%	6,0896	5.945,93	61%
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	100%		0,00	0%	16,53	4.908,81	100%	0	0,00	0%
SUB-TOTAL - 04											21.291,94			R\$ 0,00	0%	11.938,71	84%	9.353,24	66%			
05 GUARDA CORPO E CORRIMÃO																						
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	100%		0,00	0%	7,00	3.186,26	15%	40	18.207,18	85%
COMPOSIÇÃO 06	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	100%		0,00	0%	0,00	0,13	0%	15,189	2.923,35	100%
SUB-TOTAL - 05											24.316,93			R\$ 0,00	0%	3.186,39	13%	21.130,53	87%			
06 PAVIMENTAÇÃO																						
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	100%		0,00	0%	0,00	0,00	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%		0,00	0%	0,00	0,00	#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	889%		0,00	0%	234,00	31.217,74	100%	0	0,00	0%
SUB-TOTAL - 06											31.429,74			R\$ 0,00	0%	31.217,74	217%	212,00	1%			
07 REVESTIMENTO																						
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	100%		0,00	0%	0,00	0,00	0%	30,54	3.117,92	100%
COMPOSIÇÃO 08	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	100%		0,00	0%	0,00	-0,05	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	100%		0,00	0%	0,00	-0,01	0%	56,4	566,95	100%
SUB-TOTAL - 07											8.367,81			R\$ 0,00	0%	-0,06	0%	8.367,87	100%			
08 PINTURA																						
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	100%		0,00	0%	0,00	-0,01	0%	48,66	1.438,98	100%
SUB-TOTAL - 08											1.438,97			R\$ 0,00	0%	-0,01	0%	1.438,98	100%			



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100300033003200360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

TOTAL DA OBRA																					
		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	100%			0,00	0%	6,00	5.485,44	100%	0	0,00	0%
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	100%			0,00	0%	4,00	790,32	100%	0	0,00	0%
140904	DER - EDIFIC.	09.03	Tube 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	100%	72,00	8.183,83	58%	52,30	5.944,64	42%	72	8.183,83	58%	
141412	DER - EDIFIC.	09.04	Tube 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	100%	72,00	2.896,20	58%	52,30	2.103,77	42%	72	2.896,20	58%	
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	100%	20,00	684,35	67%	10,00	342,17	33%	20	684,35	67%	
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	100%	20,00	2.586,93	67%	10,00	1.293,46	33%	20	2.586,93	67%	
SUB-TOTAL - 09										R\$ 30.311,11			R\$ 14.351,31			R\$ 15.959,80			R\$ 14.351,31		
TOTAL DA OBRA										R\$ 265.915,55	24,93%		R\$ 64.952,84			R\$ 113.204,62			R\$ 152.710,94		



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100300033003200360035003A00540052004100, 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					
													SUBTOTAL	8,00			0,00	
																	CONTRATADO	8,00
																	REPLANILHADO	8,00
																	1° MEDIÇÃO	8,00
																	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	4,00			
														REPLANILHADO	7,00			
														1° MEDIÇÃO	3,00			
														2° MEDIÇÃO	1,00			
														3° MEDIÇÃO	1,50			
														4° MEDIÇÃO				



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100300033003200360035003A00540052004100, 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

SUBTOTAL				19,68
			CONTRATADO	19,68
			REPLANILHADO	30,48
			1° MEDIÇÃO	8,88
			2° MEDIÇÃO	
			3° MEDIÇÃO	
			4° MEDIÇÃO	

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	0,00		3,00
												SUBTOTAL			3,00

			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			DRENAGEM												
02.02	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	
												SUBTOTAL			389,75

			CONTRATADO	389,75
			REPLANILHADO	389,75



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100300033003200360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

	1° MEDIÇÃO	0,00
	2° MEDIÇÃO	
	3° MEDIÇÃO	
	4° MEDIÇÃO	

Item	Fonte	Código	Descrição	Localização		Áreas e dimensões										
				DRENAGEM	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	
											SUBTOTAL				104,96	
															CONTRATADO	104,96
															REPLANILHADO	104,96
															1° MEDIÇÃO	104,96
															2° MEDIÇÃO	
															3° MEDIÇÃO	240,00
															4° 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	Peso t/m³
02.04	Composição	PMJN	Canaleta drenante em blocos de cocrreto , 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		
											SUBTOTAL				12,50	
															CONTRATADO	12,50
															REPLANILHADO	12,50
															1° MEDIÇÃO	0,00
															2° MEDIÇÃO	
															3° MEDIÇÃO	
															4° 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	Peso t/m³
02.05	Composição 3	PMJN	Caixa de passagem 1,50 x 0,60 x 0,60 m, em blocos de cocrreto 14x19x39 cm, tampa em concreto armado, com reboco interno - tudo incluso	E1	E1+3,01	1,00										
						1,00										
											SUBTOTAL				1,00	
															CONTRATADO	1,00



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100300033003200360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

INSERIR MAIS UMA CAIXA PARA QUEBRAR A VELOCIDADE DA ÁGUA

1,00

REPLANILHADO 2,00

1° MEDIÇÃO 1,00
2° MEDIÇÃO
3° MEDIÇÃO
4° 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	Peso t/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										2,00
																2,00
																2,00
																2,00
																2,00
																2,00
																2,00

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	Peso t/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										0,00
																0,00
																0,00
																1,00
																1,00
																1,00
																1,00

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	Peso t/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



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100300033003200360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

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
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
MATERIAL RESULTANTE DA ESCAVAÇÃO	Canaleta drenante em blocos de concreto, 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

SUBTOTAL		131,93		207,74
	CONTRATADO			207,74
	REPLANILHADO			207,74
	1° MEDIÇÃO			103,34
	2° MEDIÇÃO			40,00
	3° MEDIÇÃO			
	4° MEDIÇÃO			

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	Vol. M³ FCK 25 MPA			
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		
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	



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100300033003200360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

05	Fonte	Código	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
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								20,00
SUBTOTAL													0,00	47,00	

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

Item			Descrição	Localização		Quant.	Áreas e dimensões								
05			CORREMÃO	Estaca Inicial	Estaca final	Quant.	Comp./ médio	Altura	Largura	Espessura	Profund.	Área m²	Vol. M³	Peso t/m³	Comp. total/m
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
SUBTOTAL													15,19		

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								
06	DER-ES	40895	PAVIMENTAÇÃO	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



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100300033003200360035003A00540052004100, 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					
												SUBTOTAL	76,41	0,00			
																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					
												SUBTOTAL	56,40	0,00			
																CONTRATADO	56,40
																REPLANILHADO	56,40
																1° MEDIÇÃO	
																2° MEDIÇÃO	56,40



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100300033003200360035003A00540052004100, 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				
SUBTOTAL												48,66	0,00			
														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										
SUBTOTAL																
														CONTRATADO	12,00	
														REPLANILHADO	12,00	
														1º MEDIÇÃO		
														2º MEDIÇÃO		
														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
09.02	CESAN-ES	7030100312	Limpeza e desobstrução de pv e caixa esgoto													
			CAIXAS EXISTENTES DE ESGOTO			4,00										
SUBTOTAL																



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100300033003200360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

													SUBTOTAL			
															CONTRATADO	0,00
															REPLANILHADO	30,00
															1° MEDIÇÃO	
															2° MEDIÇÃO	
															3° MEDIÇÃO	20,00
															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
09.06	DER-ES	43068	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas			30,00										
													SUBTOTAL			
															CONTRATADO	0,00
															REPLANILHADO	30,00
															1° MEDIÇÃO	
															2° MEDIÇÃO	
															3° MEDIÇÃO	20,00
															4° MEDIÇÃO	



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100300033003200360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



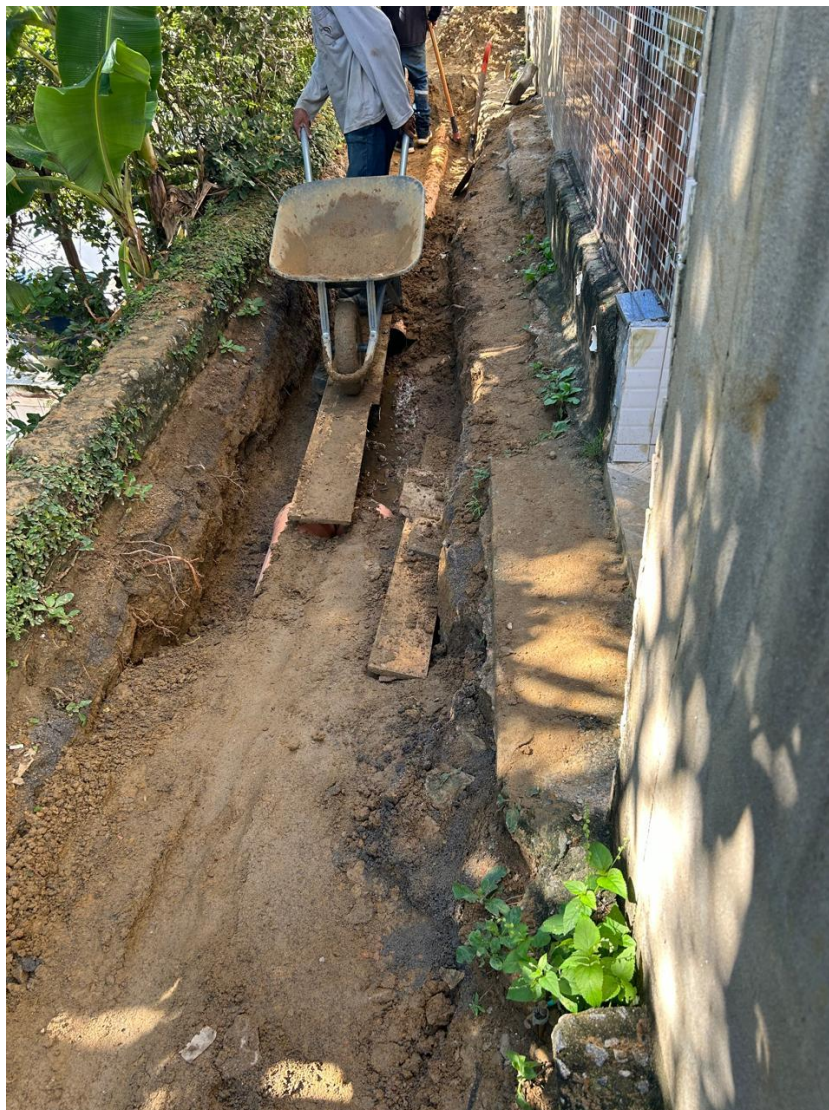
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA
AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713
CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86

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: 01/12/2024 a 31/03/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100300033003200360035003A00540052004100, 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: Contração 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: 01/12/2024 a 31/03/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100300033003200360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



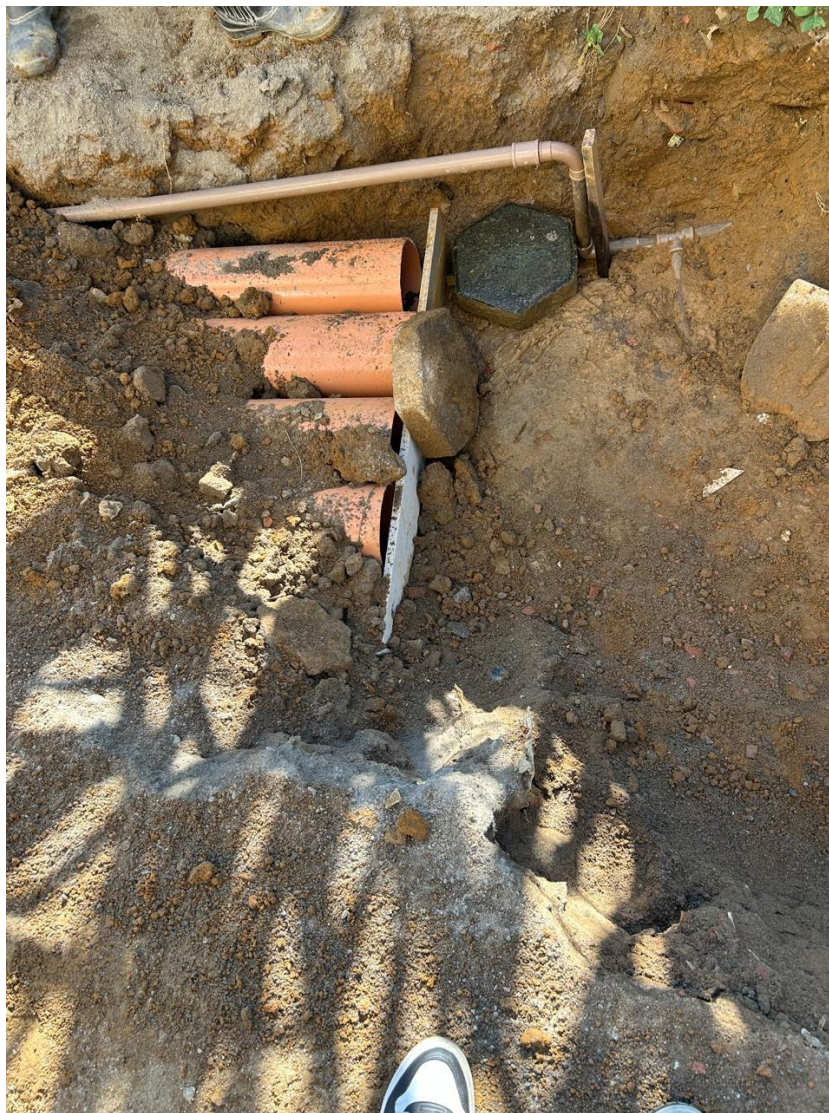
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA
AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713
CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86

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: 01/12/2024 a 31/03/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100300033003200360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



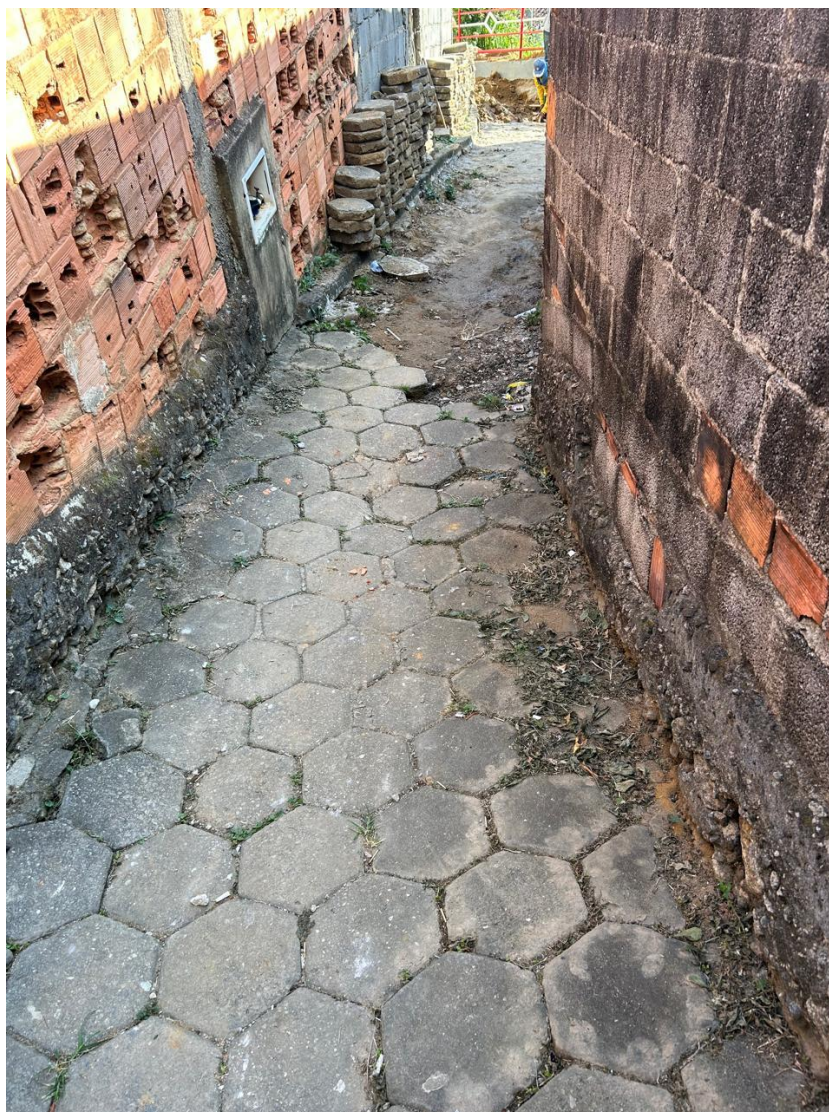
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA
AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713
CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obra: Contração 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: 01/12/2024 a 31/03/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100300033003200360035003A00540052004100, 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: 01/12/2024 a 31/03/2025





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: 01/12/2024 a 31/03/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100300033003200360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



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: 01/12/2024 a 31/03/2025



03 de abril de 2025

Jefter dos Santos Ladislau
Engenheiro civil
Decreto nº 7.680/2020

