



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

RUA PLÁCIDO VASSOLO, 48, 2º PAVIMENTO, CENTRO - JOÃO NEIVA/ES - CEP: 29680-000 – CNPJ: 10.585.650/0001-08
Contato: (27) 99986-5262/ 99576-1555 – E-mail: administrativo.saude@joaoneiva.es.gov.br

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO E/OU INSTRUMENTO SIMILAR – OBRAS E OUTROS SERVIÇOS

1. DADOS DO CONTRATO E DO CONTRATADO (A)

Contrato Nº: 061/2024
Objeto: Contratação de empresa especializada na Execução da obra de reforma das praças de cavalinho pertencentes ao município de João Neiva/ES.
Vigência do Contrato: 25/04/2025 Prazo de Execução: 27/01/2025
Contratada: COMAN ENGENHARIA LTDA EPP
CNPJ: 17.622.140/0001-02
Resp. Legal: Sra. Maria Madalena Bottan

2. DADOS DO FISCAL DO CONTRATO

Nome: Jefter dos Santos Ladislau
Cargo: Engenheiro Civil
Lotação: EDUCAÇÃO
Ato de designação: Decreto Nº 7680/2020

3. DADOS DA FISCALIZAÇÃO

Data/periódo fiscalizado: de 01/11/2024 A 30/11/2024
Local: Cavalinho
Informações complementares: Referente a 3º medição – R\$ 49.772,85

4. LISTA DE VERIFICAÇÕES

OCORRÊNCIAS	CUMPRIU	
	SIM	NÃO
1. Cumpriu as obrigações contratuais	X	
2. Obedeceu aos prazos estabelecidos no contrato	X	
3. Entregou documentos necessários para execução da obra	X	
4. Prestou serviço/concluiu a obra conforme o contratado	X	
5. Informou ou comunicou o que estava obrigado ao gestor do contrato	X	
6. Realizou diligências necessárias	X	
Observações sobre as ocorrências:		



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 380038003800340032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**

RUA PLÁCIDO VASSOLO, 48, 2º PAVIMENTO, CENTRO - JOÃO NEIVA/ES - CEP: 29680-000 – CNPJ: 10.585.650/0001-08
Contato: (27) 99986-5262/ 99576-1555 – E-mail: administrativo.saude@joaoneiva.es.gov.br

OUTRAS OCORRÊNCIAS

Constações, resultados da fiscalização, recomendações ou outras observações.

João Neiva, 20 de DEZEMBRO de 2024.

Assino ciente de que sou responsável por todos os apontamentos feitos neste relatório, assim como por eventuais omissões dolosas para encobrir irregularidades, podendo ser responsabilizado nas esferas administrativas, civil e criminal e, ainda, ter que ressarcir a Administração pública pelo prejuízo ou dano causado, de acordo com a lei.

Assinatura do Fiscal



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 380038003800340032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS OBRA: REFORMA DAS PRAÇAS DE CAVALINHO LOCAL: CAVALINHO - JOÃO NEIVA/ES	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA DER-ES EDIFICAÇÕES - FEV/2023 DER-ES RODOVIAS SEM DESONERAÇÃO - JUL/2022		Data-base:											
			Leis Sociais:											
			BDI:											
				Data da Revisão: 18/04/2023				3º MEDIDAÇÔES Periodo 01/11/2024 a 30/11/2024	REMANESCENTE	ACUMULADO				
Item	Orgão	Código	Descrição Serviço	Unid.	Quant.	Unitário c/ BDI	Total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	%		
01	CANTEIRO DE OBRAS													
01.01	DER-ES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m., padrão DER m2	m ²	8,00	R\$ 291,80	R\$ 2.334,40	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	8,00	R\$ 2.334,40	100%	
01.02	DER-ES	020305	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosac/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	152,30	R\$ 227,98	R\$ 34.721,35	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	152,30	R\$ 34.721,35	100%	
01.03	DER-ES	020701	Barracão para escritório com sanitário área de 14,50 m ² , de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m ²	14,50	R\$ 977,50	R\$ 14.173,75	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	14,50	R\$ 14.173,75	100%	
01.04	DER-ES	020702	Barracão para almoxarifado área de 10,90m ² , de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m ²	10,90	R\$ 719,10	R\$ 7.838,19	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	10,90	R\$ 7.838,19	100%	
01.05	DER-ES	020704	Refetório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1,21 m ² /func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m ²	14,00	R\$ 570,12	R\$ 7.981,68	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	14,00	R\$ 7.981,68	100%	
01.06	DER-ES	020711	Reservatório de polietileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1,00	R\$ 3.399,45	R\$ 3.399,45	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 3.399,45	100%	
01.07	DER-ES	020712	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	15,00	R\$ 62,78	R\$ 941,70	5,00	R\$ 313,90	0,00	R\$ 0,00	15,00	R\$ 941,70	100%
01.08	DER-ES	020713	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	15,00	R\$ 588,88	R\$ 8.833,20	5,00	R\$ 2.944,40	0,00	R\$ 0,00	15,00	R\$ 8.833,20	100%
01.09	DER-ES	020714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	5,00	R\$ 453,21	R\$ 2.266,05	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	5,00	R\$ 2.266,05	100%	
			SUB-TOTAL 01				R\$ 82.489,77			R\$ 3.258,30		R\$ 0,00	R\$ 82.489,77	
02	DEMOLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO													
02.01	DER-ES	010216	Retirada de meio-fio de concreto	m	223,95	R\$ 10,05	R\$ 2.250,70	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	223,95	R\$ 2.250,70	100%	
02.02	DER-ES	010210	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m ³	4,85	R\$ 283,55	R\$ 1.376,35	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	4,85	R\$ 1.375,22	100%	
02.03	DER-ES (Rodovias)	40891	Remoção de pavimentação poliédrica	m ²	504,32	R\$ 21,84	R\$ 11.014,35	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	504,32	R\$ 11.014,35	100%	
02.04	COMP	EQU-03	Retirada de lixeira	und	4,00	R\$ 8,32	R\$ 33,28	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 33,28	100%	
02.05	COMP	EQU-04	Retirada de mobiliário urbano	und	3,00	R\$ 20,80	R\$ 62,40	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	3,00	R\$ 62,40	100%	
02.06	DER-ES	030304	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	m ³	43,18	R\$ 85,52	R\$ 3.692,36	-0,0046	-R\$ 0,39	0,00	R\$ 0,00	43,18	R\$ 3.692,36	100%
02.07	DER-ES	030209	Atterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	m ³	71,42	R\$ 205,90	R\$ 14.705,79	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,41	71,42	R\$ 14.705,38	100%	
			SUB-TOTAL 02				R\$ 33.135,23			-R\$ 0,39		R\$ 1,55	0,00	R\$ 33.133,68
03	LOCADAÇÃO													
03.01	DER-ES	010501	Locação de obra com gabarito de madeira	m ²	552,57	R\$ 12,84	R\$ 7.095,00	R\$ 0,00	0,30	R\$ 3,85	552,27	R\$ 7.091,15	100%	
			SUB-TOTAL 03				R\$ 7.095,00			R\$ 3,85		0,00	R\$ 7.091,15	
04	ESCAVAÇÕES													
04.01	DER-ES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m ²	27,00	R\$ 57,60	R\$ 1.555,45	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,25	27,00	R\$ 1.555,20	100%	
			SUB-TOTAL 04				R\$ 1.555,45			R\$ 0,00		R\$ 0,25	0,00	R\$ 1.555,20
05	REATERRAMENTO E COMPACTAÇÃO													
05.01	DER-ES	030211	Reaterramento de valas, exclusive compactação	m ³	18,94	R\$ 7,96	R\$ 150,75	-0,0020	-R\$ 0,02	0,00	R\$ 0,00	18,94	R\$ 150,75	100%
			SUB-TOTAL 05				R\$ 150,75			-R\$ 0,02		R\$ 0,00	0,00	R\$ 150,75
06	ALVENARIA ESTRUTURAL													
06.01	DER-ES	050501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m ²	21,58	R\$ 150,43	R\$ 3.246,28	21,58	R\$ 3.246,28	0,00	R\$ 0,00	21,58	R\$ 3.246,28	100%
			SUB-TOTAL 06				R\$ 3.246,28			R\$ 0,00		0,00	R\$ 3.246,28	
07	DRENAGEM													
07.01	DER-ES (Rodovias)	40890	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas	m ²	57,00	R\$ 101,21	R\$ 5.768,97	50,00	R\$ 5.060,50	7,00	R\$ 708,47	50,00	R\$ 5.060,50	88%
07.02	DER-ES (Rodovias)	40420	Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterramento e transporte do tubo	m	39,70	R\$ 173,17	R\$ 6.874,85	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	39,70	R\$ 6.874,85	100%	
07.03	DER-ES (Rodovias)	40423	Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterramento e transporte do tubo	m	22,00	R\$ 226,99	R\$ 4.993,78	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	22,00	R\$ 4.993,78	100%	
07.04	DER-ES (Rodovias)	41241	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	und	7,00	R\$ 1.875,78	R\$ 13.130,46	7,00	R\$ 13.130,46	0,00	R\$ 0,00	7,00	R\$ 13.130,46	100%
07.05	COMP	DRE-01	Trincheira drenante em concreto armado, incluindo grelhas FOFO, escavação e reaterramento	m	2,60	R\$ 1.722,82	R\$ 4.479,33	2,60	R\$ 4.479,33	0,00	R\$ 0,00	2,60	R\$ 4.479,33	100%
07.06	DER-ES (Rodovias)	43046	Poço de visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas	und	2,00	R\$ 2.284,31	R\$ 4.568,62	2,00	R\$ 4.568,62	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 4.568,62	100%
			SUB-TOTAL 07				R\$ 39.816,01			R\$ 27.238,91		R\$ 708,47	0,00	R\$ 39.107,54
08	LASTRO DE CONTRAPISO													
08.01	DER-ES	130111	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m ²	20,01	R\$ 70,36	R\$ 1.408,07	20,01	R\$ 1.407,90	0,00	R\$ 0,17	20,01	R\$ 1.407,90	100%
			SUB-TOTAL 08				R\$ 1.408,07			R\$ 1.407,90		R\$ 0,17	0,00	R\$ 1.407,90



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
 com o identificador 380038003800340032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS OBRA: REFORMA DAS PRAÇAS DE CAVALINHO LOCAL: CAVALINHO - JOÃO NEIVA/ES	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS OBRA: REFORMA DAS PRAÇAS DE CAVALINHO LOCAL: CAVALINHO - JOÃO NEIVA/ES			Data-base:	DER-ES EDIFICAÇÕES - FEV/2023									
					DER-ES RODOVIAS SEM DESONERAÇÃO - JUL/2022									
				Leis Sociais: BDI:	157,27 34,71									
				Data da Revisão: 18/04/2023				3º MEDIDAÇÔO Periodo 01/11/2024 a 30/11/2024	REMANESCENTE		ACUMULADO			
Item	Orgão	Código	Descrição Serviço	Unid.	Quant.	Unitário c/ BDI	Total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	%
			09 PAVIMENTAÇÃO		0									
09.01	DER-ES	130112	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m²	246,27	R\$ 58,03	R\$ 14.290,93	246,27	R\$ 14.291,05	0,00	-R\$ 0,12	246,27	R\$ 14.291,05	100%
09.02	DER-ES	130230	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm	m²	192,85	R\$ 145,16	R\$ 27.993,82		R\$ 0,00	192,85	R\$ 27.993,82	0,00	R\$ 0,00	0%
09.03	COMP	PAV-01	Pavimentação com blocos de concreto pavi-s colorido H->06cm tipo, colchão de pó de pedra 5cm, inclusive transporte dos blocos e areia, em Vias Urbanas (cores: amarelo, vermelho e grafite)	m²	169,79	R\$ 141,29	R\$ 23.989,63		R\$ 0,00	169,79	R\$ 23.989,63	0,00	R\$ 0,00	0%
09.04	DER-ES	200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	121,27	R\$ 69,84	R\$ 8.469,50		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	121,27	R\$ 8.469,50	100%
09.05	DER-ES	200253	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1,5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m²	49,74	R\$ 117,58	R\$ 5.848,43		R\$ 0,00	49,74	R\$ 5.848,43	0,00	R\$ 0,00	0%
09.06	DER-ES	200254	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1,5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m²	3,68	R\$ 117,58	R\$ 432,69		R\$ 0,00	3,68	R\$ 432,69	0,00	R\$ 0,00	0%
			SUB-TOTAL 09				R\$ 81.025,00		R\$ 14.291,05		R\$ 58.264,45		R\$ 22.760,54	
			10 EQUIPAMENTOS											
10.1	COMP	EQU-01	Fornecimento e instalação de banco com encosto e assento em madeira conforme detalhe de projeto	und	15,00	R\$ 1.267,27	R\$ 19.009,05		R\$ 0,00	15,00	R\$ 19.009,05	0,00	R\$ 0,00	0%
10.2	COMP	EQU-02	Fornecimento instalação de lixeira seletiva 50 litros, com suporte tubular em aço galvanizado, DN 3", incluindo chumbamento em base de concreto	und	5,00	R\$ 544,83	R\$ 2.724,15		R\$ 0,00	5,00	R\$ 2.724,15	0,00	R\$ 0,00	0%
10.3	DER-ES	210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0,8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	3,20	R\$ 452,51	R\$ 1.448,03		R\$ 0,00	3,20	R\$ 1.448,03	0,00	R\$ 0,00	0%
10.4	DER-ES	200573	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m	3,76	R\$ 295,58	R\$ 1.111,38		R\$ 0,00	3,76	R\$ 1.111,38	0,00	R\$ 0,00	0%
			SUB-TOTAL 10				R\$ 24.292,61		R\$ 0,00		R\$ 24.292,61		R\$ 0,00	
			11 PAISAGISMO											
11.1	COMP	PAL-05	Fornecimento e Plantio de GRAMA BATATAIS (Paspalum Notatum)	m²	81,60	R\$ 15,59	R\$ 1.272,17		R\$ 0,00	81,60	R\$ 1.272,17	0,00	R\$ 0,00	0%
11.2	COMP	PAL-04	Fornecimento e Plantio de VEDELÍA (Wedelia trilobata)	und	196,00	R\$ 20,27	R\$ 3.972,92		R\$ 0,00	196,00	R\$ 3.972,92	0,00	R\$ 0,00	0%
11.3	COMP	PAI-01	Fornecimento e Plantio de CLÚSIA (clusi fluminensis)	und	21,00	R\$ 43,38	R\$ 910,98		R\$ 0,00	21,00	R\$ 910,98	0,00	R\$ 0,00	0%
11.4	COMP	PAI-02	Fornecimento e Plantio de IXORA (Ixora coccinea)	und	28,00	R\$ 26,93	R\$ 754,04		R\$ 0,00	28,00	R\$ 754,04	0,00	R\$ 0,00	0%
11.5	COMP	PAI-03	Fornecimento e Plantio de PINGO DE OURO (duranta repens)	und	19,00	R\$ 10,27	R\$ 195,13		R\$ 0,00	19,00	R\$ 195,13	0,00	R\$ 0,00	0%
			SUB-TOTAL 11				R\$ 7.105,24		R\$ 0,00		R\$ 7.105,24		R\$ 0,00	
			12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
12.1	DER-ES	151139	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	100,00	R\$ 28,90	R\$ 2.890,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 2.890,00	100%
12.2	DER-ES	151418	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 4,0 mm2	m	460,00	R\$ 12,43	R\$ 5.717,80		R\$ 0,00	460,00	R\$ 5.717,80	0,00	R\$ 0,00	0%
12.3	DER-ES	151421	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2	m	95,00	R\$ 30,83	R\$ 2.928,85		R\$ 0,00	95,00	R\$ 2.928,85	0,00	R\$ 0,00	0%
12.4	DER-ES	151703	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 15001 até 26000W - 220/127V	und	1,00	R\$ 4.003,16	R\$ 4.003,16		R\$ 0,00	1,00	R\$ 4.003,16	0,00	R\$ 0,00	0%
12.5	DER-ES	150614	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	9,00	R\$ 165,41	R\$ 1.488,69	2,00	R\$ 330,82	0,00	R\$ 0,00	9,00	R\$ 1.488,69	100%
12.6	COMP	ELE-01	Quadro de comando em policarbonato dimensões mínimas 500x400x200mm completo com placa de montagem, disjuntores, contator , trilho, canaleta de pvc e barras de cobre conforme detalhe em projeto	und	1,00	R\$ 2.099,31	R\$ 2.099,31		R\$ 0,00	1,00	R\$ 2.099,31	0,00	R\$ 0,00	0%



 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS OBRA: REFORMA DAS PRAÇAS DE CAVALINHO LOCAL: CAVALINHO - JOÃO NEIVA/ES	DER-ES EDIFICAÇÕES - FEV/2023													
	DER-ES RODOVIAS SEM DESONERAÇÃO - JUL/2022													
	Leis Sociais:	157,27												
	BDI:	34,71												
				Data da Revisão: 18/04/2023				3º MEDIDAÇÔ Período 01/11/2024 a 30/11/2024		REMANESCENTE		ACUMULADO		
Item	Orgão	Código	Descrição Serviço	Unid.	Quant.	Unitário c/ BDI	Total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	%
12.7	COMP	ELE-02	Poste fotovoltaico, altura de 4,00 m, 2 luminárias 150W, fornecimento e instalação	und	8,00	R\$ 10.825,67	R\$ 86.605,36		R\$ 0,00	8,00	R\$ 86.605,36	0,00	R\$ 0,00	0%
12.8	COMP	ELE-03	Rele fotovoltaico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 52,78	R\$ 52,78		R\$ 0,00	1,00	R\$ 52,78	0,00	R\$ 0,00	0%
12.9	DER-ES	150701	Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m³, inclusive escavação para profundidade mínima do eletróduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletróduto	m	100,00	R\$ 65,68	R\$ 6.568,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 6.568,00	100%
12.10	DER-ES	150918	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	3,00	R\$ 38,98	R\$ 116,94		R\$ 0,00	3,00	R\$ 116,94	0,00	R\$ 0,00	0%
							SUB-TOTAL 12		R\$ 330,82		R\$ 101.524,20		R\$ 10.946,69	
13			REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA											
13.1	DER-ES	120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm	m²	43,16	R\$ 62,32	R\$ 2.689,73		R\$ 0,00	43,16	R\$ 2.689,73	0,00	R\$ 0,00	0%
13.2	DER-ES	120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m²	43,16	R\$ 9,02	R\$ 389,30		R\$ 0,00	43,16	R\$ 389,30	0,00	R\$ 0,00	0%
							SUB-TOTAL 13		R\$ 0,00		R\$ 3.079,03		R\$ 0,00	
14			PINTURA											
14.1	DER-ES	190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m²	91,39	R\$ 23,47	R\$ 2.144,95		R\$ 0,00	91,39	R\$ 2.144,95	0,00	R\$ 0,00	0%
14.2	DER-ES	190603	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m²	5,46	R\$ 23,05	R\$ 125,88		R\$ 0,00	5,46	R\$ 125,88	0,00	R\$ 0,00	0%
							SUB-TOTAL 14		R\$ 0,00		R\$ 2.270,83		R\$ 0,00	
15			LIMPEZA											
15.1	DER-ES	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m²	570,77	R\$ 1,24	R\$ 707,75		R\$ 0,00	570,77	R\$ 707,75	0,00	R\$ 0,00	0%
							SUB-TOTAL 15		R\$ 0,00		R\$ 707,75		R\$ 0,00	
TOTAL GERAL							R\$ 399.847,91		R\$ 49.772,85		R\$ 197.958,42		R\$ 201.889,49	



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
 com o identificador 380038003800340032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DAS PRACAS DE CAVALINHO

LOCAL: CAVALINHO - JOÃO NEIVA/ES

ORÇAMENTISTA: JULIANA MARETO AMBROZIM CREA-ES-18536/D

REVISÃO DO ORÇAMENTO: THAIS BAPTISTA MENELLI CAU/ES A181604-7 / BRUNA PEROVANO SIRTULI CAU/ES A187736-4

Data da Revisão: 18/04/2023

Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o Identificador 380038003800340032003A00540052004100. Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.





CULTURA MUNICIPAL
JOÃO NEIVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA: REFORMA DAS PRAÇAS DE CAVALINHO
LOCAL: CAVALINHO - JOÃO NEIVA/ES**

ORÇAMENTISTA: JULIANA MARETO AMBROZIM CREA-ES-18536/D

REVISÃO DO ORÇAMENTO: THAIS BAPTISTA MENELLI CAU/ES A181604-7 / BRUNA PEROVANO SIRTULI CAU/ES A187736-4

Data da Revisão: 18/04/2023



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o Identificador 380038003800340032003AU0540052004100. Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA: REFORMA DAS PRAÇAS DE CAVALINHO
LOCAL: CAVALINHO - JOÃO NEIVA/ES**

ORÇAMENTISTA: JULIANA MARETO AMBROZIM CREA:ES-18536/D

REVISÃO DO ORÇAMENTO: THAIS BAPTISTA MENELLI CAU/ES A181604-7 / BRUNA PEROVANO SIRTULI CAU/ES A187736-4

Data da Revisão: 18/04/2023



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraselospapel.com.br/autenticidade>
com o Identificador 380038003800340032003A00540052004100. Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DAS PRAÇAS DE CAVALINHO

LOCAL: CAVALINHO - JOÃO NEIVA/ES

ORÇAMENTISTA: JULIANA MARETO AMBROZIM CREA/ES-18536/D

REVISÃO DO ORÇAMENTO: THAIS BAPTISTA MENELLI CAU/ES A181604-7 / BRUNA PEROVANO SIRTULI CAU/ES A187736-4

Data da Revisão: 18/04/2023



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 380038003800340032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA MEMÓRIA DE CÁLCULO OBRA: REFORMA DAS PRAÇAS DE CAVALINHO LOCAL: CAVALINHO - JOÃO NEIVA/ES ORÇAMENTISTA: JULIANA MARETO AMBROZIM CREA:ES-18536/D													
	REVISÃO DO ORÇAMENTO: THAIS BAPTISTA MENELLI CAU/ES A181604-7 / BRUNA PEROVANO SIRTULI CAU/ES A187736-4 Data da Revisão: 18/04/2023													
	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	LOCALIZAÇÃO (Estaca)		POS.	QUANT.	EXT.	LARG.	PROF.	ÁREA	VOLUME	TOTAL	UND	
			Início	Fim			(m)	(m)	(m)	(m²)	(m³)			
04 04.01	ESCAVAÇÕES Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade													
	Praça coreto - rampa lado esquerdo 9,79 0,54 0,35 1,85 1,85 Praça coreto - rampa lado direito 10,38 0,54 0,35 1,96 1,96 Praça coreto - parte interna rampas 16,89 0,54 0,35 3,19 3,19 Passagem de eletrodutos 100,00 0,50 0,40 20,00 20,00													
	QUANTIDADE 27,00 m²													
	1º MEDIDA 172,03 2º MEDIDA 380,24 3º MEDIDA SALDO 0,30													
	 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA													
05 05.01	REATERRA E COMPACTAÇÃO Reaterro de valas, exclusive compactação													
	Praça coreto - rampa lado esquerdo 9,79 0,40 0,35 1,37 1,37 Praça coreto - rampa lado direito 10,38 0,40 0,35 1,45 1,45 Praça coreto - parte interna rampas 16,89 0,40 0,35 2,36 2,36 Reaterro escavação eletrodutos 100,00 0,50 0,40 20,00 20,00 Desconto envelopamento 100,00 0,25 0,25 -6,25 -6,25													
	QUANTIDADE 18,94 m³													
	1º MEDIDA 0,00 2º MEDIDA 18,94 3º MEDIDA SALDO 0,00													
	 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA													
06 06.01	ALVENARIA ESTRUTURAL Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm													
	Praça coreto - rampa lado esquerdo 9,79 0,40 3,92 3,92 Praça coreto - rampa lado direito 10,38 0,40 4,15 4,15 Praça coreto - parte interna rampas 16,89 0,80 13,51 13,51													
	QUANTIDADE 21,58 m²													
	1º MEDIDA 0,00 2º MEDIDA 0,00 3º MEDIDA 21,58 SALDO 0,00													
	 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA													
07 07.01	DRENAGEM Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas													
	Corpo BSTC 0,40m 22,00 1,50 33,00 Corpo BSTC 0,30m 16,00 1,50 24,00													
	QUANTIDADE 57,00 m²													
	1º MEDIDA 0,00 2º MEDIDA 0,00 3º MEDIDA 50,00 SALDO 7,00													
	 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA													
07.02	Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo													

Autenticar documento em <https://joao-neiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticacao>

com o identificador 380038003800340032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.





PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DAS PRACAS DE CAVALINHO

LOCAL: CAVALINHO - JOÃO NEIVA/ES

ORÇAMENTISTA: JULIANA MARETO AMBROZIM CREA:ES-18536/D

REVISÃO DO ORÇAMENTO: THAIS BAPTISTA MENELLI CAU/ES A181604-7 / BRUNA PEROVANO SIRTULI CAU/ES A187736-4

Data da Revisão: 18/04/2023

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	LOCALIZAÇÃO (Estaca)		POS.	QUANT.	EXT. (m)	LARG. (m)	PROF. (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	TOTAL	UND
		Inicial	Final									
						3,00					3,00	
						1,00					1,00	
						2,30					2,30	
						5,00					5,00	
						10,00					10,00	
						2,80					2,80	
						2,60					2,60	
						13,00					13,00	
	QUANTIDADE										39,70	m
											1° MEDIDA	0,00
											2° MEDIDA	39,70
											3° MEDIDA	
											SALDO	0,00
07.03	Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo					10,00					10,00	
						12,00					12,00	
	QUANTIDADE										22,00	m
											1° MEDIDA	0,00
											2° MEDIDA	22,00
											3° MEDIDA	
											SALDO	0,00
07.04	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas										7,00	
												m
	QUANTIDADE										7,00	und
											1° MEDIDA	0,00
											2° MEDIDA	0,00
											3° MEDIDA	7,00
											SALDO	0,00
07.05	Trincheira drenante em concreto armado, incluindo grelhas FOFO, escavação e reaterro										2,60	
												m
	QUANTIDADE										2,60	
											1° MEDIDA	0,00
											2° MEDIDA	0,00
											3° MEDIDA	2,60
											SALDO	0,00
07.06	Poço de visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas										2,00	
												m
	QUANTIDADE										2,00	und
											1° MEDIDA	0,00
											2° MEDIDA	0,00
											3° MEDIDA	2,00
											SALDO	0,00
08	LASTRO DE CONTRAPISO											
08.01	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm											
	Praça coreto - rampa lado esquerdo					9,79	0,54				5,29	
	Praça coreto - rampa lado direito					10,38	0,54				5,61	
	Praça coreto - parte interna rampas					9,79	0,54				9,12	



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 380038003800340032003AU0540052004100. Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DAS PRAÇAS DE CAVALINHO

LOCAL: CAVALINHO - JOÃO NEIVA/ES

ORÇAMENTISTA: JULIANA MARETO AMBROZIM CREA:ES-18536/D

REVISÃO DO ORÇAMENTO: THAIS BAPTISTA MENELLI CAU/ES A181604-7 / BRUNA PEROVANO SIRTULI CAU/ES A187736-4

Data da Revisão: 18/04/2023

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	LOCALIZAÇÃO (Estaca)		POS.	QUANT.	EXT.	LARG.	PROF.	ÁREA	VOLUME	TOTAL	UND
		Início	Fim									
	QUANTIDADE										20,01	m ²
											1º MEDIDA	0,00
											2º MEDIDA	0,00
											3º MEDIDA	20,01
											SALDO	0,00
09 09.01	PAVIMENTAÇÃO Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm Piso argamassa alta resistência tipo granilite anti-derrapante Piso em ladrilho hidráulico									192,85	192,85	
	QUANTIDADE									53,42	53,42	246,27
											1º MEDIDA	0,00
											2º MEDIDA	0,00
											3º MEDIDA	246,27
											SALDO	0,00
09.02	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm Rampa menor Rampa praça coreto Praça coreto Praça coreto - Circunferência - Lado direito Praça coreto - Circunferência - Lado esquerdo Praça coreto - Contorno coreto Praça coreto - Contorno jardim Praça 01 Praça 02 Descontos			Base Maior 1,47	Base Menor 1,20		4,00			1,20	1,60	6,41
	QUANTIDADE											24,11
												30,18
												2,64
												2,89
												4,60
												3,04
												0,60
												3,27
												48,84
												77,67
												-11,40
	QUANTIDADE											192,85
											1º MEDIDA	0,00
											2º MEDIDA	0,00
											3º MEDIDA	
											SALDO	192,85
09.03	Pavimentação com blocos de concreto pavi-s colorido H>06cm tipo, colchão de pó de pedra 5cm, inclusive transporte dos blocos e areia, em Vias Urbanas (cores: amarelo, vermelho e grafite) Área conforme projeto - praça do coreto									169,79	169,79	m ²
	QUANTIDADE											169,79
											1º MEDICAO	0,00
											2º MEDICAO	0,00
											3º MEDICAO	
											SALDO	169,79



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 380038003800340032003A00540052004100. Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA: REFORMA DAS PRAÇAS DE CAVALINHO
LOCAL: CAVALINHO - JOÃO NEIVA/ES**

ORÇAMENTISTA: JULIANA MARETO AMBROZIM CREA:ES-18536/D

REVISÃO DO ORÇAMENTO: THAIS BAPTISTA MENELLI CAU/ES A181604-7 / BRUNA PEROVANO SIRTULI CAU/ES A187736-4

Data da Revisão: 18/04/2023

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	LOCALIZAÇÃO (Estaca)		POS.	QUANT.	EXT.	LARG.	PROF.	ÁREA	VOLUME	TOTAL	UND
		Início	Fim									
09.04	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3											
	Praça do coreto				1,00		15,19		15,19		15,19	
					1,00		1,80		1,80		1,80	
					1,00		19,01		19,01		19,01	
						1,00		9,40		9,40		9,40
						1,00		1,29		1,29		1,29
						1,00		1,47		1,47		1,47
						1,00		4,85		4,85		4,85
						1,00		0,77		0,77		0,77
						1,00		4,14		4,14		4,14
						1,00		0,58		0,58		0,58
						1,00		0,62		0,62		0,62
						1,00		15,76		15,76		15,76
						1,00		0,63		0,63		0,63
						1,00		1,56		1,56		1,56
						1,00		0,33		0,33		0,33
							1,00		11,26		4,23	
							1,00		1,47		1,47	
							1,00		0,57		9,84	
							1,00		1,44		1,13	
							1,00		15,54		4,17	
							1,00		1,13		0,78	
							1,00		4,23		16,21	
							1,00		0,72		0,65	
							1,00		16,21		4,17	
							1,00		0,65		1,22	
	QUANTIDADE										121,27	m
											1º MEDIDA	0,00
											2º MEDIDA	121,27
											3º MEDIDA	
											SALDO	0,00
09.05	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1,5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro											
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - Gola de árvore				16,00		1,90		0,20		6,08	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - Gola de árvore				16,00		1,60		0,20		5,12	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - Gola de árvore				1,00		2,84		0,20		0,56	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - Gola de árvore				1,00		3,02		0,21		0,63	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - Gola de árvore				1,00		1,50		0,21		0,31	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - Gola de árvore				1,00		0,39		0,21		0,08	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - Gola de árvore				1,00		2,66		0,21		0,55	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça				1,00		0,80		0,20		0,16	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça				1,00		1,43		0,20		0,28	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça				1,00		1,57		0,20		0,31	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça				1,00		1,51		0,20		0,30	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça				1,00		1,59		0,20		0,31	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça				1,00		2,65		0,20		0,53	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça				1,00		1,60		0,20		0,32	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça				1,00		0,20		0,20		0,38	



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>
com o Identificador 38003800380034003200A00540052004100. Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA MEMÓRIA DE CÁLCULO OBRA: REFORMA DAS PRAÇAS DE CAVALINHO LOCAL: CAVALINHO - JOÃO NEIVA/ES ORÇAMENTISTA: JULIANA MARETO AMBROZIM CREA:ES-18536/D											
	REVISÃO DO ORÇAMENTO: THAIS BAPTISTA MENELLI CAU/ES A181604-7 / BRUNA PEROVANO SIRTULI CAU/ES A187736-4 Data da Revisão: 18/04/2023											
CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	LOCALIZAÇÃO (Estaca)		POS.	QUANT.	EXT. (m)	LARG. (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UND
		Inicial	Final									
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		1,60	0,20			0,32		0,32	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		2,30	0,20			0,46		0,46	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		1,60	0,20			0,32		0,32	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		1,50	0,20			0,30		0,30	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		1,60	0,20			0,32		0,32	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		3,24	0,20			0,64		0,64	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		0,45	0,20			0,09		0,09	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		0,66	0,20			0,13		0,13	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		0,53	0,20			0,10		0,10	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		0,52	0,20			0,10		0,10	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		0,45	0,20			0,09		0,09	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		0,69	0,20			0,13		0,13	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		5,57	0,20			1,11		1,11	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		4,10	0,20			0,82		0,82	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		0,57	0,20			0,11		0,11	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		0,55	0,20			0,11		0,11	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		0,78	0,20			0,15		0,15	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		0,77	0,20			0,15		0,15	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		0,73	0,20			0,14		0,14	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		0,45	0,20			0,09		0,09	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		3,92	0,20			0,78		0,78	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		1,56	0,20			0,31		0,31	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		1,60	0,20			0,32		0,32	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		11,04	0,20			2,20		2,20	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		1,84	0,20			0,36		0,36	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		1,54	0,20			0,30		0,30	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		1,49	0,20			0,29		0,29	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		1,60	0,20			0,32		0,32	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		1,50	0,20			0,30		0,30	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		5,89	0,20			1,17		1,17	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		1,52	0,20			0,30		0,30	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		1,60	0,20			0,32		0,32	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		1,51	0,20			0,30		0,30	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		2,48	0,20			0,49		0,49	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		1,51	0,20			0,30		0,30	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		1,60	0,20			0,32		0,32	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		1,49	0,20			0,29		0,29	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		1,17	0,20			0,23		0,23	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		1,28	0,20			0,25		0,25	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		4,74	0,20			0,94		0,94	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		0,61	0,20			0,12		0,12	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça		1,00		9,73	0,20			1,94		1,94	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - praça menor		1,00		9,65	0,20			1,93		1,93	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - praça menor		1,00		0,96	0,20			0,19		0,19	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - praça menor		2,00		4,17	0,20			1,66		1,66	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - praça menor		1,00		0,64	0,20			0,12		0,12	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - praça menor		1,00		16,17	0,20			3,23		3,23	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - praça menor		1,00		0,51	0,20			0,10		0,10	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - praça menor		1,00		1,07	0,20			0,21		0,21	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - praça menor		1,00		4,03	0,20			0,80		0,80	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - praça menor		1,00		4,60	0,20			0,92		0,92	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - praça menor		1,00		0,77	0,20			0,15		0,15	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - praça menor		1,00		4,08	0,20			0,81		0,81	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - praça menor		1,00		0,53	0,20			0,10		0,10	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - praça menor		1,00		0,55	0,20			0,11		0,11	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - praça menor		1,00		15,69	0,20			3,13		3,13	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - praça menor		1,00		0,55	0,20			0,11		0,11	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - praça menor		1,00		1,70	0,20			0,30		0,30	



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>, com o identificador 380038003800340032003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DAS PRACAS DE CAVALINHO

LOCAL: CAVALINHO - JOÃO NEIVA/ES

ORÇAMENTISTA: JULIANA MARETO AMBROZIM CREA:ES-18536/D

REVISÃO DO ORÇAMENTO: THAIS BAPTISTA MENELLI CAU/ES A181604-7 / BRUNA PEROVANO SIRTULI CAU/ES A187736-4

Data da Revisão: 18/04/2023

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	LOCALIZAÇÃO (Estaca)		POS.	QUANT.	EXT. (m)	LARG. (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UND
		Inicial	Final									
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - praça menor				1,00	0,26	0,20		0,05		0,05	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - praça menor				1,00	5,32	0,20		1,06		1,06	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - praça menor				1,00	4,03	0,20		0,80		0,80	
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - praça menor				1,00	1,08	0,20		0,21		0,21	
	QUANTIDADE									49,74		m²
										1º MEDIDA	0,00	
										2º MEDIDA	0,00	
										3º MEDIDA		
										SALDO	49,74	
09.06	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1,5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro											
	Ladrilho hidráulico tipo ranhurado - Rampa				4,00	1,41	0,20		1,12		1,12	
	Ladrilho hidráulico tipo ranhurado - Rampa				2,00	1,20	0,20		0,48		0,48	
	Ladrilho hidráulico tipo ranhurado - Rampa				2,00	1,40	0,20		0,56		0,56	
	Ladrilho hidráulico tipo ranhurado - Rampa				4,00	1,31	0,20		1,04		1,04	
	Ladrilho hidráulico tipo ranhurado - Rampa				2,00	1,20	0,20		0,48		0,48	
	QUANTIDADE									3,68		m²
										1º MEDIDA	0,00	
										2º MEDIDA	0,00	
										3º MEDIDA		
										SALDO	3,68	
10	EQUIPAMENTOS											
10.1	Fornecimento e instalação de banco com encosto e assento em madeira conforme detalhe de projeto											
	Praça Coreto								6,00		6,00	
	Praça menor								5,00		5,00	
	Praça menor								4,00		4,00	
	QUANTIDADE									15,00		und
										1º MEDIDA	0,00	
										2º MEDIDA	0,00	
										3º MEDIDA		
										SALDO	15,00	
10.2	Fornecimento instalação de lixeira seletiva 50 litros, com suporte tubular em aço galvanizado, DN 3", incluindo chumbamento em base de concreto											
	Praça Coreto								2,00		2,00	
	Praça 01								1,00		1,00	
	Praça 02								2,00		2,00	
	QUANTIDADE								5,00			und
										1º MEDIDA	0,00	
										2º MEDIDA	0,00	
										3º MEDIDA		
										SALDO	5,00	
10.3	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0,8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte											
	Escada								2,00	1,60	3,20	3,20
	QUANTIDADE										3,20	m
										1º MEDIDA	0,00	
										2º MEDIDA	0,00	
										3º MEDIDA		
										SALDO	3,20	



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 380038003800340032003A00540052004100. Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA MEMÓRIA DE CÁLCULO	REVISÃO DO ORÇAMENTO: THAIS BAPTISTA MENELLI CAU/ES A181604-7 / BRUNA PEROVANO SIRTULI CAU/ES A187736-4 Data da Revisão: 18/04/2023										
	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	LOCALIZAÇÃO (Estaca)		POS.	QUANT.	EXT. (m)	LARG. (m)	PROF. (m ²)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	TOTAL
10.4	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU						2,00	1,88		3,76		3,20
	QUANTIDADE										1° MEDIDA	0,00
											2° MEDIDA	0,00
											3° MEDIDA	
											SALDO	3,76
11	PAISAGISMO											m
11.1	Fornecimento e Plantio de GRAMA BATATAIS (<i>Paspalum Notatum</i>)	Golas das árvores	14,00	Base Maior	1,60	1,50						33,60
		Gola da árvore - praça menor	2,37		1,46		2,82	5,40				5,40
		Gramado circunferência - Lado direito	1,00		4,00			12,57				12,57
		Gramado circunferência - Lado esquerdo	1,00		4,40			15,21				15,21
		Gramado - contorno Coreto										14,83
	QUANTIDADE										1° MEDIDA	0,00
											2° MEDIDA	0,00
											3° MEDIDA	
											SALDO	81,60
11.2	Fornecimento e Plantio de VEDÉLIA (<i>wedelia trilobata</i>)	triângulo	1,00		4,03	1,50	3,02	25,00				76,00
		retângulo	1,00		2,00	0,50	1,00	25,00				25,00
		retângulo	1,00		2,22	0,50	1,11	25,00				28,00
		retângulo	1,00		2,88	0,93	2,67	25,00				67,00
	QUANTIDADE										1° MEDIDA	0,00
											2° MEDIDA	0,00
											3° MEDIDA	
											SALDO	196,00
11.3	Fornecimento e Plantio de CLÚSIA (<i>clusia fluminensis</i>)						21,00					und
	QUANTIDADE										1° MEDIDA	0,00
											2° MEDIDA	0,00
											3° MEDIDA	
											SALDO	21,00
11.4	Fornecimento e Plantio de IXORA (<i>ixora coccinea</i>)						28,00					und
	QUANTIDADE										1° MEDIDA	0,00
											2° MEDIDA	0,00
											3° MEDIDA	
											SALDO	28,00



Autenticar documento em <https://joao-neiva.prefeitura-sempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 380038003800340032003AU0540052004100. Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA: REFORMA DAS PRAÇAS DE CAVALINHO
LOCAL: CAVALINHO - JOÃO NEIVA/ES**

ORÇAMENTISTA: JULIANA MARETO AMBROZIM CREA:ES-18536/D

REVISÃO DO ORÇAMENTO: THAIS BAPTISTA MENELLI CAU/ES A181604-7 / BRUNA PEROVANO SIRTULI CAU/ES A187736-4

Data da Revisão: 18/04/2023

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	LOCALIZAÇÃO (Estaca)		POS.	QUANT.	EXT. (m)	LARG. (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UND
		Início	Fim									
											1º MEDIDA 0,00	
											2º MEDIDA 0,00	
											3º MEDIDA 0,00	
											SALDO 28,00	
11.5	Fornecimento e Plantio de PINGO DE OURO (duranta repens)								19,00			19,00
	QUANTIDADE										19,00	und
											1º MEDIDA 0,00	
											2º MEDIDA 0,00	
											3º MEDIDA 0,00	
											SALDO 19,00	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
12.1	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente								100,00			100,00
	QUANTIDADE										100,00	m
											1º MEDIDA 0,00	
											2º MEDIDA 100,00	
											3º MEDIDA 0,00	
											SALDO 0,00	
12.2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 4,0 mm2								460,00			460,00
	QUANTIDADE										460,00	m
											1º MEDIDA 0,00	
											2º MEDIDA 0,00	
											3º MEDIDA 0,00	
											SALDO 460,00	
12.3	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2								95,00			95,00
	QUANTIDADE										95,00	m
											1º MEDIDA 0,00	
											2º MEDIDA 0,00	
											3º MEDIDA 0,00	
											SALDO 95,00	
12.4	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 15001 até 26000W - 220/127V								1,00			1,00
	QUANTIDADE										1,00	und
											1º MEDICAO 0,00	
											2º MEDICAO 0,00	
											3º MEDICAO 0,00	
											SALDO 1,00	



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 380038009800540032009A00540052004100. Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA MEMÓRIA DE CÁLCULO OBRA: REFORMA DAS PRAÇAS DE CAVALINHO LOCAL: CAVALINHO - JOÃO NEIVA/ES ORÇAMENTISTA: JULIANA MARETO AMBROZIM CREA:ES-18536/D	REVISÃO DO ORÇAMENTO: THAIS BAPTISTA MENELLI CAU/ES A181604-7 / BRUNA PEROVANO SIRTULI CAU/ES A187736-4 Data da Revisão: 18/04/2023										
CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	LOCALIZAÇÃO (Estaca)		POS.	QUANT.	EXT. (m)	LARG. (m)	PROF. (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	TOTAL	UND
12.5	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm										9,00	
	QUANTIDADE										9,00	und
12.6	Quadro de comando em policarbonato dimensões mínimas 500x400x200mm completo com placa de montagem, disjuntores, contator , trilho, canaleta de pvc e barras de cobre conforme detalhe em projeto										1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und
12.7	Poste fotovoltaico, altura de 4,00 m, 2 luminárias 150W, fornecimento e instalação										8,00	
	QUANTIDADE										8,00	und
12.8	Rele fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação										1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und
12.9	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto										100,00	
	QUANTIDADE										100,00	m
12.10	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente										3,00	



Autenticar documento em <https://joao-neiva.prefeiturasempapel.cesf.br/autenticidade>
com o identificador 380038003800340032003A00540052004100. Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA: REFORMA DAS PRAÇAS DE CAVALINHO
LOCAL: CAVALINHO - JOÃO NEIVA/ES**

OBRAMENTISTA: JULIANA MARETO AMBROZIM CREA:ES-18536/D

REVISÃO DO ORÇAMENTO: THAIS BAPTISTA MENELLI CAU/ES A181604-7 / BRUNA PEROVANO SIRTULI CAU/ES A187736-4

Data da Revisão: 18/04/2023



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 380038003800340032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º II da Lei 14.063/2020.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA MEMÓRIA DE CÁLCULO OBRA: REFORMA DAS PRAÇAS DE CAVALINHO LOCAL: CAVALINHO - JOÃO NEIVA/ES ORÇAMENTISTA: JULIANA MARETO AMBROZIM CREA:ES-18536/D												
	REVISÃO DO ORÇAMENTO: THAIS BAPTISTA MENELLI CAU/ES A181604-7 / BRUNA PEROVANO SIRTULI CAU/ES A187736-4 Data da Revisão: 18/04/2023												
	CÓD. DISCRIMINAÇÃO LOCALIZAÇÃO (Estaca) POS. QUANT. EXT. LARG. PROF. ÁREA VOLUME TOTAL UND												
	15.1 Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins) Praça coreto Praça 01 Praça 02 QUANTIDADE												
		Inicial	Final		(m)	(m)	(m)	(m ²)	(m ³)				
										398,74	398,74		
										93,83	93,83		
										78,20	78,20		
										570,77	m²		
										1º MEDIDA	0,00		
										2º MEDIDA			
										3º MEDIDA			
										SALDO	570,77		



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
 com o identificador 380038003800340032003A00540052004100, 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 reforma das praças de cavalinho pertencentes ao município de João Neiva/ES.

Contratada: COMAN ENGENHARIA LTDA EPP

Contrato: 061/2024 – *Período Medido:* 01/11/2024 a 30/11/2024



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 380038003800340032003A00540052004100, 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 reforma das praças de cavalinho pertencentes ao município de João Neiva/ES.

Contratada: COMAN ENGENHARIA LTDA EPP

Contrato: 061/2024 – *Período Medido:* 01/11/2024 a 30/11/2024



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 380038003800340032003A00540052004100, 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 reforma das praças de cavalinho pertencentes ao município de João Neiva/ES.

Contratada: COMAN ENGENHARIA LTDA EPP

Contrato: 061/2024 – *Período Medido:* 01/11/2024 a 30/11/2024

13 de dezembro de 2024

Jefter dos Santos Ladislau
Engenheiro civil
CREA-ES 043139/D
Decreto nº 7680/2020



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 380038003800340032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade> utilizando o identificador 380038003800340032003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **JEFTER DOS SANTOS LADISLAU** em 20/12/2024 10:14

Checksum: **7B72B760AF5DB0EF329651F4EF46B57EE3073CDB2616AC94F8CE8A8755B55773**



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 380038003800340032003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.