



**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](mailto: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)**

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

**2. DADOS DO FISCAL DO CONTRATO**

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

**3. DADOS DA FISCALIZAÇÃO**

<b>Data/período fiscalizado:</b> de 01/01/2025 A 31/03/2025
<b>Local:</b> Cavalinho
<b>Informações complementares:</b> Referente a 5º medição – R\$ 77.149,34

**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	
<b>Observações sobre as ocorrências:</b>		





**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](mailto:administrativo.saude@joaoneiva.es.gov.br)

**OUTRAS OCORRÊNCIAS**

**Constações, resultados da fiscalização, recomendações ou outras observações.**

João Neiva, 16 de Abril 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**



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA			DER-ES EDIFICAÇÕES - FEV/2023												
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS			DER-ES RODOVIAS SEM DESONERAÇÃO - JUL/2022												
OBRA: REFORMA DAS PRAÇAS DE CAVALINHO			157,27%												
LOCAL: CAVALINHO - JOÃO NEIVA/ES			34,71												
			REPLANILHAMENTO												
Item	Orgão	Código	DESCRIÇÃO SERVIÇO	Data da Revisão: 18/Unid.	Unitário c/ BDI	Replanilhamento		5ª MEDIÇÃO Período 01/01/2025 a 31/03/2025		REMANESCENTE		ACUMULADO			
						Quant.	Valor	Quant.	Valor	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	m²	R\$ 291,80	8	R\$ 2.334,40		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	8,00	R\$ 2.334,40	100%	
01.02	DER-ES	020350	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	R\$ 227,98	152,3	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 m2, 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)	m²	R\$ 977,50	14,5	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 10,90m2, 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)	m²	R\$ 719,10	10,9	R\$ 7.838,19		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	10,90	R\$ 7.838,19	100%	
01.05	DER-ES	020704	Refeitório 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 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m²	R\$ 570,12	14	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 poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	R\$ 3.399,45	1	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	R\$ 62,78	15	R\$ 941,70		R\$ 0,00	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 ODG, conf. projeto (1 utilização)	m	R\$ 588,88	15	R\$ 8.833,20		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	15,00	R\$ 8.833,20	100%	



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
 com o identificador 3100300030003200340030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA</b> <b>PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS</b> <b>OBRA: REFORMA DAS PRAÇAS DE CAVALINHO</b> <b>LOCAL: CAVALINHO - JOÃO NEIVA/ES</b>				<b>DER-ES EDIFICAÇÕES - FEV/2023</b> <b>DER-ES RODOVIAS SEM DESONERAÇÃO - JUL/2022</b>										
				Data-base:										
				Leis Sociais:		157,27%								
				BDI:		34,71								
<b>REPLANILHAMENTO</b>														
Item	Orgão	Código	DESCRIÇÃO SERVIÇO	Data da Revisão: 18/Unid.	Unitário c/ BDI	Replanilhamento		5ª MEDIÇÃO Período 01/01/2025 a 31/03/2025		REMANESCENTE		ACUMULADO		
						Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	%
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	R\$ 453,21	5	R\$ 2.266,05		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	5,00	R\$ 2.266,05	100%
<b>SUB-TOTAL 01</b>							<b>R\$ 82.489,77</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 82.489,77</b>	
<b>02</b>														
<b>DEMOLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO</b>														
02.01	DER-ES	010216	Retrada de meio-fio de concreto	m	R\$ 10,05	223,95	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)	m²	R\$ 283,55	4,854	R\$ 1.376,35		R\$ 0,00	0,00	R\$ 1,13	4,85	R\$ 1.375,22	100%
02.03	DER-ES (Rodovias)	40891	Remoção de pavimentação polidétrica	m²	R\$ 21,84	504,32	R\$ 11.014,35		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	504,32	R\$ 11.014,35	100%
02.04	COMP	EQU-03	Retrada de lixeira	und	R\$ 8,32	4	R\$ 33,28		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 33,28	100%
02.05	COMP	EQU-04	Retrada de mobiliário urbano	und	R\$ 20,80	3	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	m³	R\$ 85,52	43,1754	R\$ 3.692,36		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	43,18	R\$ 3.692,36	100%
02.07	DER-ES	030209	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	m²	R\$ 205,90	158,542	R\$ 32.643,80	87,12	R\$ 17.938,01	0,00	R\$ 0,41	158,54	R\$ 32.643,39	100%
<b>SUB-TOTAL 02</b>							<b>R\$ 51.073,24</b>		<b>R\$ 17.938,01</b>		<b>R\$ 1,55</b>		<b>R\$ 51.071,70</b>	
<b>03</b>														
<b>LOCAÇÃO</b>														
03.01	DER-ES	010501	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	R\$ 12,84	552,57	R\$ 7.095,00		R\$ 0,00	0,30	R\$ 3,85	552,27	R\$ 7.091,15	100%
<b>SUB-TOTAL 03</b>							<b>R\$ 7.095,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 3,85</b>		<b>R\$ 7.091,15</b>	
<b>04</b>														
<b>ESCAVAÇÕES</b>														
04.01	DER-ES	030101	Escavação manual em material de 1ª categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	R\$ 57,60	36,62934	R\$ 2.109,85	9,62	R\$ 554,11	0,01	R\$ 0,54	36,62	R\$ 2.109,31	100%
<b>SUB-TOTAL 04</b>							<b>R\$ 2.109,85</b>		<b>R\$ 554,11</b>		<b>R\$ 0,54</b>		<b>R\$ 2.109,31</b>	
<b>05</b>														
<b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>														
05.01	DER-ES	030211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m³	R\$ 7,96	18,9384	R\$ 150,75		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	18,94	R\$ 150,75	100%
<b>SUB-TOTAL 05</b>							<b>R\$ 150,75</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 150,75</b>	
<b>06</b>														
<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>														
06.01	DER-ES	050501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. comp. ISMIPA, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m²	R\$ 150,43	21,58	R\$ 3.246,28		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	21,58	R\$ 3.246,28	100%
<b>SUB-TOTAL 06</b>							<b>R\$ 3.246,28</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 3.246,28</b>	
<b>07</b>														
<b>DRENAGEM</b>														
07.01	DER-ES (Rodovias)	40890	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas	m²	R\$ 101,21	57	R\$ 5.768,97		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	57,00	R\$ 5.768,97	100%
07.02	DER-ES (Rodovias)	40420	Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	R\$ 173,17	39,7	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 reaterro e assentamento do tubo	m	R\$ 110,00	22,00	R\$ 2.420,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	22,00	R\$ 2.420,00	100%




Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100300036003200340036003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



Item	Orgão	Código	DESCRIÇÃO SERVIÇO	Data da Revisão: 18/Unid.	Unitário c/ BDI	REPLANILHAMENTO		5ª MEDIÇÃO Período 01/01/2025 a 31/03/2025		REMANESCENTE		ACUMULADO		
						Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	%
						Leis Sociais:		BDI:		157,27%		34,71		
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	R\$ 544,83	5	R\$ 2.724,15	5,00	R\$ 2.724,15	0,00	R\$ 0,00	5,00	R\$ 2.724,15	100%
10.3	DER-ES	210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâmetro 3" e 2", h=0,8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	R\$ 452,51	3,2	R\$ 1.448,03	3,20	R\$ 1.448,03	0,00	R\$ 0,00	3,20	R\$ 1.448,03	100%
10.4	DER-ES	200573	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m	R\$ 295,58	3,76	R\$ 1.111,38	3,76	R\$ 1.111,38	0,00	R\$ 0,00	3,76	R\$ 1.111,38	100%
<b>SUB-TOTAL 10</b>							<b>R\$ 24.292,61</b>		<b>R\$ 24.292,61</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 24.292,61</b>	
11			<b>PAISAGISMO</b>											
11.1	COMP	PAI-05	Fornecimento e Plantio de GRAMA BATATAIS (Paspalum Notatum)	m²	R\$ 15,59	81,60	R\$ 1.272,17		R\$ 0,00	81,60	R\$ 1.272,17	0,00	R\$ 0,00	0%
11.2	COMP	PAI-04	Fornecimento e Plantio de VEDELIA (vesalia trilobata)	und	R\$ 20,27	196	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 (clusia fluminensis)	und	R\$ 43,38	21	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	R\$ 26,93	28	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 PINÇO DE OURO (duranta repens)	und	R\$ 10,27	19	R\$ 195,13		R\$ 0,00	19,00	R\$ 195,13	0,00	R\$ 0,00	0%
<b>SUB-TOTAL 11</b>							<b>R\$ 7.105,24</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 7.105,24</b>		<b>R\$ 0,00</b>	
12			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
12.1	DER-ES	151139	Eletroduto PEAD, cor preta, diâmetro 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	R\$ 28,90	108	R\$ 3.121,20		R\$ 0,00	8,00	R\$ 231,20	100,00	R\$ 2.890,00	93%
12.2	DER-ES	151418	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 4,0 mm²	m	R\$ 12,43	460	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	R\$ 30,83	95	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	R\$ 4.003,16	1	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	R\$ 165,41	9	R\$ 1.488,69		R\$ 0,00	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	und	R\$ 2.099,31	1	R\$ 2.099,31		R\$ 0,00	1,00	R\$ 2.099,31	0,00	R\$ 0,00	0%
12.7	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	und	R\$ 10.825,62	8	R\$ 86.605,36		R\$ 0,00	8,00	R\$ 86.605,36	0,00	R\$ 0,00	0%



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100300036003200340036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA</b> <b>PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS</b> <b>OBRA: REFORMA DAS PRAÇAS DE CAVALINHO</b> <b>LOCAL: CAVALINHO - JOÃO NEIVA/ES</b>			<b>DER-ES EDIFICAÇÕES - FEV/2023</b> <b>DER-ES RODOVIAS SEM DESONERAÇÃO - JUL/2022</b>												
			Data-base:												
			Leis Sociais:		157,27%										
			BDI:		34,71										
<b>REPLANILHAMENTO</b>															
Item	Orgão	Código	DESCRIÇÃO SERVIÇO	Data da Revisão: 18/Unid.	Unitário c/ BDI	Replanilhamento		5ª MEDIÇÃO Período 01/01/2025 a 31/03/2025		REMANESCENTE		ACUMULADO			
						Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	%	
12.8	COMP	ELE-03	Rele fotocêntrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação	und	R\$ 52,78	1	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 eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	R\$ 65,68	108	R\$ 7.093,44	8,00	R\$ 525,44		R\$ 0,00	108,00	R\$ 7.093,44	100%	
12.10	DER-ES	150918	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	R\$ 38,98	3	R\$ 116,94		R\$ 0,00	3,00	R\$ 116,94	0,00	R\$ 0,00	0%	
<b>SUB-TOTAL 12</b>							<b>R\$ 113.227,53</b>		<b>R\$ 525,44</b>		<b>R\$ 101.755,40</b>		<b>R\$ 11.472,13</b>		
<b>13 REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>															
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	R\$ 62,32	43,16	R\$ 2.689,73		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	43,16	R\$ 2.689,73	100%	
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	R\$ 9,02	43,16	R\$ 389,30		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	43,16	R\$ 389,30	100%	
<b>SUB-TOTAL 13</b>							<b>R\$ 3.079,03</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 3.079,03</b>		
<b>14 PINTURA</b>															
14.1	DER-ES	190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e fornos, a duas demãos	m²	R\$ 23,47	91,39	R\$ 2.144,95	91,391	R\$ 2.144,95	0,00	R\$ 0,00	91,39	R\$ 2.144,95	100%	
14.2	DER-ES	190603	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m²	R\$ 23,05	5,46	R\$ 125,88		R\$ 0,00	5,46	R\$ 125,88	0,00	R\$ 0,00	0%	
<b>SUB-TOTAL 14</b>							<b>R\$ 2.270,83</b>		<b>R\$ 2.144,95</b>		<b>R\$ 125,88</b>		<b>R\$ 2.144,95</b>		
<b>15 LIMPEZA</b>															
15.1	DER-ES	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m²	R\$ 1,24	570,77	R\$ 707,75		R\$ 0,00	570,77	R\$ 707,75	0,00	R\$ 0,00	0%	
<b>SUB-TOTAL 15</b>							<b>R\$ 707,75</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 707,75</b>		<b>R\$ 0,00</b>		
<b>16 SERVIÇOS NOVOS</b>															
16.1	COMP	M-01	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	R\$ 41,28	172,03	R\$ 7.101,40	172,03	R\$ 7.101,40	0,00	R\$ 0,00	172,03	R\$ 7.101,40	100%	
<b>SUB-TOTAL 15.6</b>							<b>R\$ 7.101,40</b>		<b>R\$ 7.101,40</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 7.101,40</b>		
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 439.741,84</b>		<b>R\$ 77.149,34</b>		<b>R\$ 113.061,56</b>		<b>R\$ 326.680,30</b>		



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100300036003200340036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	LOCALIZAÇÃO (Estaca)		POS.	QUANT.	EXT. (m)	LARG. (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UND
		Inicial	Final									
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA</b> <b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b> <b>OBRA: REFORMA DAS PRAÇAS DE CAVALINHO</b> <b>LOCAL: CAVALINHO - JOÃO NEIVA/ES</b> <b>ORÇAMENTISTA: JULIANA MARETO AMBROZIM CREA:ES-18536/D</b> <b>REVISÃO DO ORÇAMENTO: THAIS BAPTISTA MENELLI CAU/ES A181604-7 / BRUNA PEROVANO SIRTULI CAU/ES A187736-4</b> <b>Data da Revisão: 18/04/2023</b>												
01	CANTEIRO DE OBRAS											
01.01	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER m2					2,00	4,00				8,00	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>8,00</b>	<b>m²</b>
											<b>1º MEDIÇÃO</b>	<b>8,00</b>
											<b>2º MEDIÇÃO</b>	
											<b>3º MEDIÇÃO</b>	
											<b>SALDO</b>	<b>0,00</b>
01.02	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosac/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)											
	<i>Considerando 50 cm de afastamento dos limites das praças</i>											
	Praça Coreto				1,00	21,78					21,78	
	Praça Coreto				1,00	4,67					4,67	
	Praça Coreto				1,00	11,04					11,04	
	Praça Coreto				1,00	4,58					4,58	
	Praça Coreto				1,00	17,35					17,35	
	Praça Coreto				1,00	1,17					1,17	
	Praça 01				1,00	9,69					9,69	
	Praça 01				1,00	7,89					7,89	
	Praça 01				1,00	1,19					1,19	
	Praça 01				1,00	4,46					4,46	
	Praça 01				1,00	0,86					0,86	
	Praça 01				1,00	0,93					0,93	
	Praça 01				1,00	16,13					16,13	
	Praça 01				1,00	1,03					1,03	
	Praça 01				1,00	1,83					1,83	
	Praça 01				1,00	0,68					0,68	
	Praça 02				1,00	15,54					15,54	
	Praça 02				1,00	1,95					1,95	
	Praça 02				1,00	4,16					4,16	
	Praça 02				1,00	1,47					1,47	
	Praça 02				1,00	16,36					16,36	
	Praça 02				1,00	1,39					1,39	
	Praça 02				1,00	4,16					4,16	
	Praça 02				1,00	1,99					1,99	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>152,30</b>	<b>m</b>
											<b>1º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>2º MEDIÇÃO</b>	<b>152,30</b>
											<b>3º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>SALDO</b>	<b>0,00</b>
01.03	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, 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)								14,50		14,50	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>14,50</b>	<b>m²</b>
											<b>1º MEDIÇÃO</b>	<b>14,50</b>
											<b>2º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>3º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>SALDO</b>	<b>0,00</b>
01.04	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, 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)								10,90		10,90	



CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	LOCALIZAÇÃO (Estaca)		POS.	QUANT.	EXT. (m)	LARG. (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UND
		Inicial	Final									
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA <b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b> 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												
01.05	Refeitório 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 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)								14,00		14,00	m²
QUANTIDADE											10,90	
											1º MEDIÇÃO	10,90
											2º MEDIÇÃO	0,00
											3º MEDIÇÃO	0,00
											SALDO	0,00
01.06	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)				1,00						1,00	m²
QUANTIDADE											14,00	
											1º MEDIÇÃO	14,00
											2º MEDIÇÃO	0,00
											3º MEDIÇÃO	0,00
											SALDO	0,00
01.07	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)								15,00		15,00	und
QUANTIDADE											1,00	
											1º MEDIÇÃO	1,00
											2º MEDIÇÃO	0,00
											3º MEDIÇÃO	0,00
											SALDO	0,00
01.08	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)								15,00		15,00	m
QUANTIDADE											15,00	
											1º MEDIÇÃO	5,00
											2º MEDIÇÃO	5,00
											3º MEDIÇÃO	5,00
											SALDO	0,00
01.09	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)								5,00		5,00	m
QUANTIDADE											5,00	
											1º MEDIÇÃO	5,00
											2º MEDIÇÃO	5,00
											3º MEDIÇÃO	5,00
											SALDO	0,00
02	<b>DEMOLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO</b>											
02.01	Retirada de meio-fio de concreto											
	Praça 01				1,00				7,61		7,61	
	Praça 01				1,00				0,77		0,77	
	Praça 01				1,00				4,14		4,14	
	Praça 01				1,00				0,38		0,38	



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
 com o identificador 3100300036003200340036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	LOCALIZAÇÃO (Estaca)		POS.	QUANT.	EXT.	LARG.	PROF.	ÁREA	VOLUME	TOTAL	UND
		Inicial	Final			(m)	(m)	(m)	(m²)	(m³)		
	Praça 01				1,00	0,62					0,62	
	Praça 01				1,00	15,76					15,76	
	Praça 01				1,00	0,63					0,63	
	Praça 01				1,00	1,56					1,56	
	Praça 01				1,00	0,33					0,33	
	Praça 01				1,00	9,40					9,40	
	Praça 02				1,00	0,85					0,85	
	Praça 02				1,00	15,85					15,85	
	Praça 02				1,00	0,81					0,81	
	Praça 02				1,00	4,17					4,17	
	Praça 02				1,00	0,72					0,72	
	Praça 02				1,00	16,22					16,22	
	Praça 02				1,00	0,64					0,64	
	Praça 02				1,00	4,49					4,49	
	Golas praça 01				3,00	2,00	2,50				27,00	
	Golas praça 02				3,00	2,00	2,50				27,00	
	Praça Coreto				1,00	15,44					15,44	
	Praça Coreto				1,00	3,66					3,66	
	Praça Coreto				1,00	13,96					13,96	
	Praça Coreto				1,00	1,83					1,83	
	Praça Coreto				1,00	13,91					13,91	
	Golas praça Coreto				9,00	1,00	1,00				36,00	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>223,95</b>	<b>m</b>
											<b>1° MEDIÇÃO</b>	<b>223,95</b>
											<b>2° MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>3° MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>SALDO</b>	<b>0,00</b>
<b>02.02</b>	<b>Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)</b>											
	Bancos - volume da do encosto e pé				19,00	1,20	1,00	0,10			2,28	2,28
	Bancos - volume do assento				19,00	1,20	0,50	0,10			1,14	1,14
	Praça Coreto- interno				1,00	6,29	0,20	0,25			0,31	0,31
	Praça Coreto- interno				1,00	1,15	0,20	0,25			0,06	0,06
	Praça Coreto- interno				1,00	1,58	0,20	0,25			0,08	0,08
	Praça Coreto- interno				1,00	11,70	0,20	0,25			0,59	0,59
	Praça Coreto- interno				1,00	0,97	0,20	0,25			0,05	0,05
	Praça Coreto- interno				1,00	1,00	0,20	0,25			0,05	0,05
	Praça Coreto- interno				1,00	1,35	0,20	0,25			0,07	0,07
	Praça Coreto- interno				1,00	4,64	0,20	0,25			0,23	0,23
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>4,85</b>	<b>m³</b>
											<b>1° MEDIÇÃO</b>	<b>4,85</b>
											<b>2° MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>3° MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>SALDO</b>	<b>0,00</b>
<b>02.03</b>	<b>Remoção de pavimentação poliédrica</b>											
	área praça pequena								78,20		78,20	
	Descontos											
	Gola de árvore				3,00	2,00	2,50		-15,00		-15,00	
	área praça pequena								93,83		93,83	
	Descontos											
	Gola de árvore				3,00	2,00	2,50		-15,00		-15,00	
	área praça coreto								308,60		308,60	
	Descontos											
	Gola de árvore				9,00	1,00	1,00		-9,00		-9,00	
	Coreto								-18,20		-18,20	
	área rua (ampliação da praça)								71,94		71,94	



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100300036003200340036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	LOCALIZAÇÃO (Estaca)		POS.	QUANT.	EXT. (m)	LARG. (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UND
		Inicial	Final									
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA <b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b> 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												
02.04	Retirada de lixeira				4,00						4,00	und
	QUANTIDADE										4,00	und
											4,00	und
											4,00	und
											0,00	
											0,00	
											0,00	
											0,00	
02.05	Retirada de mobiliário urbano				3,00						3,00	und
	Praça coreto - escorregador, balanço e orelhão										3,00	und
	QUANTIDADE										3,00	und
											3,00	und
											0,00	
											0,00	
											0,00	
											0,00	
02.06	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											
	Remoção de Meio fio					223,95	0,12	0,30		8,06	8,06	
	Demolição de concreto									4,85	4,85	
	Remoção de pavimentação							0,06	504,32	30,26	30,26	
	QUANTIDADE										43,18	m³
											43,18	m³
											0,00	
											0,00	
											0,00	
											0,00	
02.07	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento											
	Área praça coreto (com desconto coreto)							0,10	308,60	-18,2	29,04	
	Área praça 01							0,10	78,20		7,82	
	Área praça 02							0,10	93,83		9,38	
	Área rua - Complemento praça							0,35	71,94		25,18	
	QUANTIDADE										71,42	m³
											71,42	m³
											158,54	
											29,04	
											42,38	
											87,12	
											0,00	
03	LOCAÇÃO											
03.01	Locação de obra com gabarito de madeira											
	Praça coreto								398,74		398,74	
	Desconto coreto								-18,20		-18,20	
	Praça 01								93,83		93,83	
	Praça 02								78,20		78,20	
	QUANTIDADE										552,57	m²
											552,57	m²
											172,03	
											380,24	



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>  
 com o identificador 3100300036003200340036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

1º MEDIÇÃO 172,03  
 2º MEDIÇÃO 380,24

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	LOCALIZAÇÃO (Estaca)		POS.	QUANT.	EXT. (m)	LARG. (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UND
		Inicial	Final									
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA</b> <b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b> <b>OBRA: REFORMA DAS PRAÇAS DE CAVALINHO</b> <b>LOCAL: CAVALINHO - JOÃO NEIVA/ES</b> <b>ORÇAMENTISTA: JULIANA MARETO AMBROZIM CREA:ES-18536/D</b> <b>REVISÃO DO ORÇAMENTO: THAIS BAPTISTA MENELLI CAU/ES A181604-7 / BRUNA PEROVANO SIRTULI CAU/ES A187736-4</b> <b>Data da Revisão: 18/04/2023</b>												
04	<b>ESCAVAÇÕES</b>											
04.01	<b>Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade</b>											
	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	
	<b>QUANTIDADE</b>									<b>27,00</b>		<b>m³</b>
										<b>REPLANILHADO</b>	<b>36,63</b>	
										<b>1º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>	
										<b>2º MEDIÇÃO</b>	<b>27,00</b>	
										<b>3º MEDIÇÃO</b>		
										<b>4º MEDIÇÃO</b>		
										<b>5º MEDIÇÃO</b>	<b>9,62</b>	
										<b>SALDO</b>	<b>0,01</b>	
05	<b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>											
05.01	<b>Reaterro de valas, exclusive compactação</b>											
	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	
	<b>QUANTIDADE</b>									<b>18,94</b>		<b>m³</b>
										<b>1º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>	
										<b>2º MEDIÇÃO</b>	<b>18,94</b>	
										<b>3º MEDIÇÃO</b>		
										<b>SALDO</b>	<b>0,00</b>	
06	<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>											
06.01	<b>Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. min. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm</b>											
	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	
	<b>QUANTIDADE</b>									<b>21,58</b>		<b>m²</b>
										<b>1º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>	
										<b>2º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>	
										<b>3º MEDIÇÃO</b>	<b>21,58</b>	
										<b>SALDO</b>	<b>0,00</b>	
07	<b>DRENAGEM</b>											
07.01	<b>Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas</b>											
	Corpo BSTC 0,40m					22,00	1,50				33,00	
	Corpo BSTC 0,30m					16,00	1,50				24,00	
	<b>QUANTIDADE</b>									<b>57,00</b>		<b>m²</b>
										<b>1º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>	
										<b>2º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>	
										<b>3º MEDIÇÃO</b>	<b>50,00</b>	
										<b>4º MEDIÇÃO</b>	<b>7,00</b>	
										<b>SALDO</b>	<b>0,00</b>	
07.02	<b>Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo</b>											



CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	LOCALIZAÇÃO (Estaca)		POS.	QUANT.	EXT. (m)	LARG. (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	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	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>39,70</b>	<b>m</b>
										<b>1° MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>	
										<b>2° MEDIÇÃO</b>	<b>39,70</b>	
										<b>3° MEDIÇÃO</b>		
										<b>SALDO</b>	<b>0,00</b>	
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	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>22,00</b>	<b>m</b>
										<b>1° MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>	
										<b>2° MEDIÇÃO</b>	<b>22,00</b>	
										<b>3° MEDIÇÃO</b>		
										<b>SALDO</b>	<b>0,00</b>	
07.04	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas											
					7,00						7,00	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>7,00</b>	<b>und</b>
										<b>1° MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>	
										<b>2° MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>	
										<b>3° MEDIÇÃO</b>	<b>7,00</b>	
										<b>SALDO</b>	<b>0,00</b>	
07.05	Trincheira drenante em concreto armado, incluindo grelhas FOFO, escavação e reaterro											
						2,60					2,60	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>2,60</b>	<b>m</b>
										<b>1° MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>	
										<b>2° MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>	
										<b>3° MEDIÇÃO</b>	<b>2,60</b>	
										<b>SALDO</b>	<b>0,00</b>	
07.06	Poço de visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas											
					2,00						2,00	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>2,00</b>	<b>und</b>
										<b>1° MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>	
										<b>2° MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>	
										<b>3° MEDIÇÃO</b>	<b>2,00</b>	
										<b>SALDO</b>	<b>0,00</b>	
08	<b>LASTRO DE CONTRAPISO</b>											
08.01	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm											
	Praça coreto - rampa lado esquerdo					9,79	0,54		5,29		5,29	
	Praça coreto - rampa lado direito					10,38	0,54		5,61		5,61	
	Praça coreto - parte interna rampas					16,89	0,54		9,12		9,12	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>20,01</b>	<b>m²</b>
										<b>1° MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>	



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100300036003200340036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

**1° MEDIÇÃO** 0,00

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	LOCALIZAÇÃO (Estaca)		POS.	QUANT.	EXT. (m)	LARG. (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UND
		Inicial	Final									
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA <b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b> 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												
09	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
09.01	Lastró de concreto não estrutural, espessura de 6 cm											
	Piso argamassa alta resistência tipo granilite anti-derrapante								192,85		192,85	
	Piso em ladrilho hidráulico								53,42		53,42	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>246,27</b>	<b>m²</b>
											<b>2º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>3º MEDIÇÃO</b>	<b>20,01</b>
											<b>SALDO</b>	<b>0,00</b>
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				4,00			1,20	1,60		6,41	
	Rampa praça coreto								24,11		24,11	
	Praça coreto								30,18		30,18	
	Praça coreto - Circunferência - Lado direito								2,64		2,64	
	Praça coreto - Circunferência - Lado esquerdo								2,89		2,89	
	Praça coreto - Contorno coreto								4,60		4,60	
	Praça coreto - Contorno jardim								3,04		3,04	
	Praça 01								0,60		0,60	
	Praça 02								3,27		3,27	
	Descontos				3,00	1,90	2,00		-11,40		-11,40	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>192,85</b>	<b>m²</b>
											<b>REPLANILHADO</b>	<b>192,85</b>
											<b>1º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>2º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>3º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>4º MEDIÇÃO</b>	<b>160,00</b>
											<b>5º MEDIÇÃO</b>	<b>32,85</b>
											<b>SALDO</b>	<b>0,00</b>
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	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>169,79</b>	<b>m²</b>
											<b>REPLANILHADO</b>	<b>199,79</b>
											<b>1º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>2º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>3º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>4º MEDIÇÃO</b>	<b>146,00</b>



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
 com o identificador 3100300036003200340036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	LOCALIZAÇÃO (Estaca)		POS.	QUANT.	EXT.	LARG.	PROF.	ÁREA	VOLUME	TOTAL	UND
		Inicial	Final			(m)	(m)	(m)	(m²)	(m³)		
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - em volta da praça				1,00	2,65	0,20		0,53		0,53	
	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	1,90	0,20		0,38		0,38	
	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	0,20	0,20		0,11		0,11	



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapeis.com.br/autenticidade>  
 com o identificador 3100300036003200340036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	LOCALIZAÇÃO (Estaca)		POS.	QUANT.	EXT. (m)	LARG. (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UND
		Inicial	Final									
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA <b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b> 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												
	Ladrilho hidráulico tipo pastilhado - praça menor				1,00	1,50	0,20		0,30		0,30	
	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	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>49,74</b>	<b>m²</b>
											<b>REPLANILHAMENTO</b>	<b>49,74</b>
											<b>1º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>2º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>3º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>4º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>5º MEDIÇÃO</b>	<b>49,74</b>
											<b>SALDO</b>	<b>0,00</b>
<b>09.06</b>	<b>Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro</b>											
	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	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>3,68</b>	<b>m²</b>
											<b>REPLANILHAMENTO</b>	<b>3,68</b>
											<b>1º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>2º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>3º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>4º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>5º MEDIÇÃO</b>	<b>3,68</b>
											<b>SALDO</b>	<b>0,00</b>
<b>10</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>											
<b>10.1</b>	<b>Fornecimento e instalação de banco com encosto e assento em madeira conforme detalhe de projeto</b>											
	Praça Coreto				6,00						6,00	
	Praça menor				5,00						5,00	
	Praça menor				4,00						4,00	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>15,00</b>	<b>und</b>
											<b>REPLANILHAMENTO</b>	<b>15,00</b>
											<b>1º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>2º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>3º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>4º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>5º MEDIÇÃO</b>	<b>15,00</b>
											<b>SALDO</b>	<b>0,00</b>
<b>10.2</b>	<b>Fornecimento instalação de lixeira seletiva 50 litros, com suporte tubular em aço galvanizado, DN 3", incluindo chumbamento em base de concreto</b>											
	Praça Coreto				2,00						2,00	
	Praça 01				1,00						1,00	
	Praça 02				2,00						2,00	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>5,00</b>	<b>und</b>
											<b>REPLANILHAMENTO</b>	<b>5,00</b>
											<b>1º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>2º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>3º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>4º MEDIÇÃO</b>	<b>0,00</b>
											<b>5º MEDIÇÃO</b>	<b>5,00</b>



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>  
 com o identificador 3100300036003200340036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	LOCALIZAÇÃO (Estaca)		POS.	QUANT.	EXT. (m)	LARG. (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UND
		Inicial	Final									
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA <b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b> 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												
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	m
QUANTIDADE											3,20	
											REPLANILHAMENTO	3,20
											1º MEDIÇÃO	0,00
											2º MEDIÇÃO	0,00
											3º MEDIÇÃO	0,00
											4º MEDIÇÃO	0,00
											5º MEDIÇÃO	3,20
											SALDO	0,00
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		3,76	m
QUANTIDADE											3,76	
											REPLANILHAMENTO	3,76
											1º MEDIÇÃO	0,00
											2º MEDIÇÃO	0,00
											3º MEDIÇÃO	0,00
											4º MEDIÇÃO	0,00
											5º MEDIÇÃO	3,76
											SALDO	0,00
11	PAISAGISMO				14,00	1,60	1,50				33,60	
11.1	Fornecimento e Plantio de GRAMA BATATAIS (Paspalum Notatum) Golas das árvores				Base Maior	Base Menor						
	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		14,83	
QUANTIDADE											81,60	m²
											1º MEDIÇÃO	0,00
											2º MEDIÇÃO	0,00
											3º MEDIÇÃO	0,00
											SALDO	81,60
11.2	Fornecimento e Plantio de VEDELIA (wedlia trilobata)									mudas/m²		
	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											196,00	und
											1º MEDIÇÃO	0,00
											2º MEDIÇÃO	0,00
											3º MEDIÇÃO	0,00
											SALDO	196,00



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
 com o identificador 3100300036003200340036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	LOCALIZAÇÃO (Estaca)		POS.	QUANT.	EXT. (m)	LARG. (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UND
		Inicial	Final									
11.3	Fornecimento e Plantio de CLÚSIA (clusia fluminensis)				21,00						21,00	
	QUANTIDADE										21,00	und
										1º MEDIÇÃO	0,00	
										2º MEDIÇÃO	0,00	
										3º MEDIÇÃO		
										SALDO	21,00	
11.4	Fornecimento e Plantio de IXORA (ixora coccinea)				28,00						28,00	
	QUANTIDADE										28,00	und
										1º MEDIÇÃO	0,00	
										2º MEDIÇÃO	0,00	
										3º MEDIÇÃO		
										SALDO	28,00	
11.5	Fornecimento e Plantio de PINGO DE OURO (duranta repens)				19,00						19,00	
	QUANTIDADE										19,00	und
										1º MEDIÇÃO	0,00	
										2º MEDIÇÃO	0,00	
										3º MEDIÇÃO		
										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 MEDIÇÃO	0,00	
										2º MEDIÇÃO	100,00	
										3º MEDIÇÃO		
										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 MEDIÇÃO	0,00	
										2º MEDIÇÃO	0,00	
										3º MEDIÇÃO		
										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 MEDIÇÃO	0,00	
										2º MEDIÇÃO	0,00	
										3º MEDIÇÃO		



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100300036003200340036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	LOCALIZAÇÃO (Estaca)		POS.	QUANT.	EXT. (m)	LARG. (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UND
		Inicial	Final									
										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
										1° MEDIÇÃO	0,00	
										2° MEDIÇÃO	0,00	
										3° MEDIÇÃO	0,00	
										SALDO	1,00	
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						9,00	
	QUANTIDADE										9,00	und
										1° MEDIÇÃO	0,00	
										2° MEDIÇÃO	7,00	
										3° MEDIÇÃO	2,00	
										SALDO	0,00	
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						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und
										1° MEDIÇÃO	0,00	
										2° MEDIÇÃO		
										3° MEDIÇÃO		
										SALDO	1,00	
12.7	Poste fotovoltaico, altura de 4,00 m, 2 luminárias 150W, fornecimento e instalação				8,00						8,00	
	QUANTIDADE										8,00	und
										1° MEDIÇÃO	0,00	
										2° MEDIÇÃO		
										3° MEDIÇÃO		
										SALDO	8,00	
12.8	Rele fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und
										1° MEDIÇÃO	0,00	
										2° MEDIÇÃO		
										3° MEDIÇÃO		
										SALDO	1,00	



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100300036003200340036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	LOCALIZAÇÃO (Estaca)		POS.	QUANT.	EXT. (m)	LARG. (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UND
		Inicial	Final									
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA <b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b> 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												
12.9	Envolvamento 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						100,00	
	QUANTIDADE										100,00	m
										REPLANILHAMENTO	108,00	
										1º MEDIÇÃO	0,00	
										2º MEDIÇÃO	100,00	
										3º MEDIÇÃO	0,00	
										4º MEDIÇÃO	0,00	
										5º MEDIÇÃO	8,00	
										SALDO	0,00	
12.10	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										3,00	und
										1º MEDIÇÃO	0,00	
										2º MEDIÇÃO		
										3º MEDIÇÃO		
										SALDO	3,00	
13	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA											
13.1	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 Duas vezes a área da alvenaria estrutural				2,00					21,58	43,16	
	QUANTIDADE										43,16	m²
										1º MEDIÇÃO	0,00	
										2º MEDIÇÃO		
										3º MEDIÇÃO		
										4º MEDIÇÃO	43,16	
										SALDO	0,00	
13.2	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante Duas vezes a área da alvenaria estrutural				2,00					21,58	43,16	
	QUANTIDADE										43,16	m²
										1º MEDIÇÃO	0,00	
										2º MEDIÇÃO		
										3º MEDIÇÃO		
										4º MEDIÇÃO	43,16	
										SALDO	0,00	
14	PINTURA											
14.1	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos Praça coreto - rampa lado esquerdo Praça coreto - rampa lado direito Praça coreto - parte interna rampas  Coreto				2,00	9,79		0,40	3,92		7,83	
					2,00	10,38		0,40	4,15		8,30	
					1,00	16,89		0,80	13,51		13,51	
					1,00	11,89		0,90	10,70		10,70	
					2,00	13,61		1,10	29,94		29,94	
					1,00				15,06		15,06	
					6,00	0,60		1,30	4,68		4,68	
					2,00				0,68		1,36	
	QUANTIDADE										91,39	m²
										REPLANILHAMENTO	91,39	
										1º MEDIÇÃO	0,00	



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100300036003200340036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	LOCALIZAÇÃO (Estaca)		POS.	QUANT.	EXT. (m)	LARG. (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UND
		Inicial	Final									
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA <b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b> 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												
14.2	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium											
	Escada coreto				5,00	2,57	0,25	0,18	5,46		5,46	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>5,46</b>	<b>m²</b>
										2° MEDIÇÃO	0,00	
										3° MEDIÇÃO	0,00	
										4° MEDIÇÃO	0,00	
										5° MEDIÇÃO	91,39	
										<b>SALDO</b>	<b>0,00</b>	
15	LIMPEZA											
15.1	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)											
	Praça coreto								398,74		398,74	
	Praça 01								93,83		93,83	
	Praça 02								78,20		78,20	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>570,77</b>	<b>m²</b>
										1° MEDIÇÃO	0,00	
										2° MEDIÇÃO		
										3° MEDIÇÃO		
										<b>SALDO</b>	<b>570,77</b>	
16	SERVIÇOS NOVOS											
16.1	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM											
	Praça 01								93,83		93,83	
	Praça 02								78,20		78,20	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>172,03</b>	<b>m²</b>
										REPLANILHAMENTO	172,03	
										1° MEDIÇÃO	0,00	
										2° MEDIÇÃO	0,00	
										3° MEDIÇÃO	0,00	
										4° MEDIÇÃO	0,00	
										5° MEDIÇÃO	172,03	
										<b>SALDO</b>	<b>0,00</b>	





**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:* 01/01/2025 a 31/03/2025



Foto 01: calçamento





**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:* 01/01/2025 a 31/03/2025



Foto 02: calçada





**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:* 01/01/2025 a 31/03/2025



Foto 03: calçamento



Foto 04: bancos



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100300036003200340036003A00540052004100, 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:* 01/01/2025 a 31/03/2025

**16 de abril de 2025**

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



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100300036003200340036003A00540052004100, 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.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> utilizando o identificador 3100300036003200340036003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **JEFTER DOS SANTOS LADISLAU** em **22/04/2025 10:26**

Checksum: **383B8CBEF7BFBC8B794F7A71E3F4498584F719F4177A2399C84B8A2E41783D27**

