

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 9ª MEDIÇÃO														
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)			9ª MEDIÇÃO		SALDO REMANESCENTE		ACUMULADO	
						UNITÁRIO	UNIT. C/ BDI	TOTAL	01/05/2025 a 31/05/2025	QTDE	TOTAL	QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE
1			SERVIÇOS PRELIMINARES											
7.1	071703	IOPES	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	53,93	R\$ 415,35	R\$ 553,45	R\$ 29.847,55	53,93	R\$ 29.847,55	0,00	R\$ -	53,93	R\$ 29.847,55
7.2	ESQ-MET-02	Próprio	Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, INCLUSIVE vidro	m²	16,84	R\$ 701,13	R\$ 934,25	R\$ 15.732,77	16,84	R\$ 15.732,77	0,00	R\$ -	16,84	R\$ 15.732,77
7.3	071704	IOPES	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	6,30	R\$ 945,98	R\$ 1.260,51	R\$ 7.941,21	6,30	R\$ 7.941,21	0,00	R\$ -	6,30	R\$ 7.941,21
7.6	ESQ-MET-03	Próprio	Pass through em aço inox, duas portas de abrir em vidro, dimensões internas 40x40cm, perfis vedados com silicone, referência Sicainox ou equivalente	und	1,00	R\$ 6.116,25	R\$ 8.149,90	R\$ 8.149,90	1,00	R\$ 8.149,90	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 8.149,90
9			SUB-TOTAL 07					R\$ 66.029,19		R\$ 61.671,43	R\$ 4.357,76		R\$ 61.671,43	
9			COBERTURA											
9.1	090102	IOPES	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equi	m²	181,66	R\$ 112,32	R\$ 149,66	R\$ 27.187,23	181,66	R\$ 27.187,23	0,00	R\$ -	181,66	R\$ 27.187,23
9.2	090219	IOPES	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m²	181,66	R\$ 99,31	R\$ 132,33	R\$ 24.039,06	181,66	R\$ 24.039,06	0,00	R\$ -	181,66	R\$ 24.039,06
9.4	090305	IOPES	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	22,77	R\$ 277,88	R\$ 370,27	R\$ 8.431,04	22,77	R\$ 8.431,04	0,00	R\$ -	22,77	R\$ 8.431,04
9.5	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF_ 11/2020	M	111,61	R\$ 84,06	R\$ 112,00	R\$ 12.500,32	111,61	R\$ 12.500,32	0,00	R\$ -	111,61	R\$ 12.500,32
9.6	090314	IOPES	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	81,13	R\$ 57,60	R\$ 76,75	R\$ 6.226,72	81,13	R\$ 6.226,72	0,00	R\$ -	81,13	R\$ 6.226,72
10			SUB-TOTAL 09					R\$ 94.569,27		R\$ 78.384,37	R\$ 16.184,90		R\$ 78.384,37	
10			IMPERMEABILIZAÇÃO											
10.1	040813	IOPES	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m²	289,50	R\$ 83,60	R\$ 111,39	R\$ 32.247,40	289,50	R\$ 32.247,40	0,00	R\$ -	289,50	R\$ 32.247,40
10.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_ 06/2018	m²	183,79	R\$ 109,23	R\$ 145,54	R\$ 26.748,79	183,79	R\$ 26.748,79	0,00	R\$ -	183,79	R\$ 26.748,79
13			SUB-TOTAL 10					R\$ 58.996,19		R\$ 58.996,19	R\$ -		R\$ 58.996,19	
13			PISOS INTERNOS E EXTERNOS											
13.3	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF_ 11/2020	M	35,90	R\$ 77,25	R\$ 102,93	R\$ 3.695,18	35,90	R\$ 3.695,18	0,00	R\$ -	35,90	R\$ 3.695,18
13.4	160714	IOPES	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, esp. de 8cm	m²	304,67	R\$ 82,96	R\$ 110,54	R\$ 33.678,22	153,45	R\$ 16.962,36	151,22	R\$ 16.715,86	153,45	R\$ 16.962,36
14			SUB-TOTAL 13					R\$ 127.807,24		R\$ 20.657,54	R\$ 107.149,70		R\$ 20.657,54	
14			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
14.3			REDE DE ÁGUA FRIA											
14.3.1	141409	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	5,90	R\$ 22,59	R\$ 30,10	R\$ 177,59	5,90	R\$ 177,59	0,00	R\$ -	5,90	R\$ 177,59
14.3.2	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	163,80	R\$ 27,51	R\$ 36,65	R\$ 6.003,27	163,80	R\$ 6.003,27	0,00	R\$ -	163,80	R\$ 6.003,27
14.3.3	141411	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	16,70	R\$ 36,38	R\$ 48,47	R\$ 809,44	16,70	R\$ 809,44	0,00	R\$ -	16,70	R\$ 809,44
14.3.4	141413	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	37,00	R\$ 55,17	R\$ 73,51	R\$ 2.719,87	37,00	R\$ 2.719,87	0,00	R\$ -	37,00	R\$ 2.719,87
15			SUB-TOTAL 14					R\$ 56.772,25		R\$ 9.710,17	R\$ 34.075,79		R\$ 22.696,46	
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
15.1			CAIXAS DE PASSAGEM											
15.1.1	150628	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	146,00	R\$ 9,06	R\$ 12,07	R\$ 1.762,22	146,00	R\$ 1.762,22	0,00	R\$ -	146,00	R\$ 1.762,22
15.1.2	150629	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	21,00	R\$ 14,46	R\$ 19,26	R\$ 404,46	21,00	R\$ 404,46	0,00	R\$ -	21,00	R\$ 404,46
15.1.3	SESA1721	Próprio	Caixa de embutir, em alumínio, para piso, 4x2" ou 4x4"	und	2,00	R\$ 39,26	R\$ 52,31	R\$ 104,62	2,00	R\$ 104,62	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 104,62
15.2			ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES											
15.2.1	151126	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	617,00	R\$ 16,92	R\$ 22,54	R\$ 13.907,18	617,00	R\$ 13.907,18	0,00	R\$ -	617,00	R\$ 13.907,18
15.2.2	151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	92,00	R\$ 24,77	R\$ 33,00	R\$ 3.036,00	92,00	R\$ 3.036,00	0,00	R\$ -	92,00	R\$ 3.036,00
16			SUB-TOTAL 15					R\$ 136.372,17		R\$ 19.214,48	R\$ 114.684,31		R\$ 21.687,86	
16			OUTRAS INSTALAÇÕES											
16.1			CLIMATIZAÇÃO											
16.1.1	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	63,00	R\$ 27,51	R\$ 36,65	R\$ 2.308,95	63,00	R\$ 2.308,95	0,00	R\$ -	63,00	R\$ 2.308,95
16.1.2	SESA1698	Próprio	Isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com furo de 25mm	m	63,00	R\$ 60,60	R\$ 80,74	R\$ 5.086,62	63,00	R\$ 5.086,62	0,00	R\$ -	63,00	R\$ 5.086,62
16.2			CABEAMENTO ESTRUTURADO											
16.2.3	150628	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	17,00	R\$ 9,06	R\$ 12,07	R\$ 205,19	17,00	R\$ 205,19	0,00	R\$ -	17,00	R\$ 205,19
16.2.4	150629	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	2,00	R\$ 14,46	R\$ 19,26	R\$ 38,52	2,00	R\$ 38,52	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 38,52
16.2.10	151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	108,00	R\$ 24,77	R\$ 33,00	R\$ 3.564,00	108,00	R\$ 3.564,00	0,00	R\$ -	108,00	R\$ 3.564,00
16.3			ALARME E CFTV											
16.3.2	150628	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	22,00	R\$ 9,06	R\$ 12,07	R\$ 265,54	22,00	R\$ 265,54	0,00	R\$ -	22,00	R\$ 265,54
16.3.3	SESA1722	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	und	18,00	R\$ 40,32	R\$ 53,72	R\$ 966,96	18,00	R\$ 966,96	0,00	R\$ -	18,00	R\$ 966,96
16.3.5	151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	122,00	R\$ 24,77	R\$ 33,00	R\$ 4.026,00	122,00	R\$ 4.026,00	0,00	R\$ -	122,00	R\$ 4.026,00
17			SUB-TOTAL 16					R\$ 361.144,37		R\$ 16.461,78	R\$ 339.460,33		R\$ 21.684,04	
17			APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS											
17.3			TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS											
17.3.8	170328	IOPES	Registro de gaveta com canopla cromada, diâm. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	24,00	R\$ 123,90	R\$ 165,09	R\$ 3.962,16	24,00	R\$ 3.962,16	0,00	R\$ -	24,00	R\$ 3.962,16
17.3.9	170317	IOPES	Registro de pressão com canopla cromada diâm. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	R\$ 126,14	R\$ 168,08	R\$ 336,16	2,00	R\$ 336,16	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 336,16
			SUB-TOTAL 17					R\$ 67.416,63		R\$ 4.298,32	R\$ 63.118,31		R\$ 4.298,32	
			TOTAL					R\$ 267.131,75		R\$ 269.284,26	R\$ 1.151.889,49		R\$ 1.495.242,26	



Autenticar documento em <https://doconcoiva.projetos.com.br/autenticidade> com o identificador 3100320030003300300033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - 9ª MEDIÇÃO - 01/05/2025 a 31/05/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA									
MEMÓRIA DE CÁLCULO						L. SOCIAIS:		TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES	
OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro						BDI:		DATA-BASE: MAI/2023	
LOCAL: JOÃO NEIVA-ES						157,27%		33,25%	
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
7	ESQUADRIAS METÁLICAS								
7.1	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	janelas								53,93
								Total	53,93
7.2	Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, INCLUSIVE vidro	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	janelas								16,84
								Total	16,84
7.3	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	P6		5,00		0,60	2,10			6,30
								Total	6,30
7.6	Pass through em aço inox, duas portas de abrir em vidro, dimensões internas 40x40cm, perfis vedados com silicone, referência Sicalnox ou equivalente	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.			1,00						1,00
								Total	1,00
9	COBERTURA								
9.1	Estrutura de madeira de lei tipo Parau, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinícid, exclusive telhas	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	AGUA 1			11,85	3,80		45,03		45,03
9ª med.	AGUA 2			9,60	3,80		36,48		36,48
9ª med.	AGUA 3			11,85	4,40		52,14		52,14
9ª med.	AGUA 4			5,80	4,40		25,52		25,52
9ª med.	AGUA 4			3,80	6,25		23,75		23,75
9ª med.	retido								-1,26
								Total	181,66
9.2	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	AGUA 1			11,85	3,80		45,03		45,03
9ª med.	AGUA 2			9,60	3,80		36,48		36,48
9ª med.	AGUA 3			11,85	4,40		52,14		52,14
9ª med.	AGUA 4			5,80	4,40		25,52		25,52
9ª med.	AGUA 4			3,80	6,25		23,75		23,75
9ª med.	retido								-1,26
								Total	181,66
9.4	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	CALHA - $0,38 \times 0,56 = 0,2204 M^2$ / CALHA - $0,38 \times 1,10 = 0,418 M^2$, $0,418 / 0,2204 = 1,8965$, LOGO A CALHA PARA ATENDER AO PROJETO É 1,8965 MAIOR QUE A CALHA DE PLANILHA		1,8965		22,95				43,52
9ª med.	retido								-20,75
								Total	22,77
9.5	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	PLATIBANDA			65,40					65,40
9ª med.	ÁREA TÉCNICA			52,32					52,32
9ª med.	MURO DE DIVISA DIREITO			26,80					26,80
9ª med.	MURO DE DIVISA ESQUERDO			12,80					12,80
9ª med.	retido								-20,75
								Total	111,61
9.6	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	rufo								81,13
								Total	81,13
10	IMPERMEABILIZAÇÃO								
10.1	Impermeabilização de estrutura com Sikatop 107 ou equivalente	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	banheiro consultório		1	1,80	1,80	1,80	17,56		17,56
9ª med.	banheiros PNEs	2	2,55	1,60	1,80	36,03			36,03
9ª med.	banheiros funcionários	2	3,50	1,60	1,80	43,82			43,82
9ª med.	fachada frontal - pedra miracema						116,10		116,10
9ª med.	perímetro restante da fachada		69,81			1,09	75,99		75,99
								Total	289,50
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	ÁREA TÉCNICA			19,76	5,80	0,60	146,72		146,72
9ª med.	CALHA			22,95	1,10	0,40	50,49		50,49
9ª med.	retido								-13,42
								Total	183,79
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS								
13.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	BANHEIRO FUNCIONARIO 1		1	0,80					0,80
9ª med.	BANHEIRO FUNCIONARIO 2		1	0,80					0,80
9ª med.	ATIVIDADES COLETIVAS / ACS		2	1,00					2,00
9ª med.	ADMINISTRAÇÃO		1	1,00					1,00
9ª med.	INALAÇÃO 1		1	1,00					1,00
9ª med.	IMUNIZAÇÃO		1	1,00					1,00
9ª med.	COLETA E OBSERVAÇÃO		1	1,00					1,00
9ª med.	CURATIVOS		1	1,50					1,50
9ª med.	COPA		1	1,00					1,00
9ª med.	PNE 1		1	0,80					0,80
9ª med.	INALAÇÃO 2		1	1,00					1,00
9ª med.	TRIAGEM		1	1,00					1,00
9ª med.	RECEPÇÃO E ESPERA		2	2					3,00
9ª med.	CONSULTÓRIO COM BANHEIRO		1	1,00					1,00
9ª med.	BANHEIRO CONSULTÓRIO		1	0,80					0,80
9ª med.	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 1		1	1,00					1,00
9ª med.	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 2		1	1,00					1,00
9ª med.	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 EQUIPES		2	1,00					2,00
9ª med.	FARMÁCIA		1	1,00					1,00
9ª med.	FARMÁCIA		1	1,20					1,20
9ª med.	GARAGEM		1	3,80					3,80
9ª med.	JARDIM		1	0,50					0,50
9ª med.	JARDIM		1	1,20					1,20
9ª med.	ÁREA TÉCNICA - COBERTURA		9	1,00					9,00
9ª med.	RETIDO			-4,60					-2,50
								Total	35,90
13.4	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não armado esp. de 8cm	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	ÁREA TÉCNICA - COBERTURA			5,80	16,76		146,61		114,61



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o Identificador 3100320030003300300033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.


MEMÓRIA DE CALCULO - 9ª MEDIÇÃO - 01/05/2025 a 31/05/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA									
OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro									
LOCAL: JOÃO NEIVA-ES									
						L. SOCIAIS:	157,27%	TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES	
						BDI:	33,25%	DATA-BASE: MAI/2023	
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	ÁREA TÉCNICA - LAJE DOS RESERVATÓRIOS			1,85	7,35			13,60	13,60
9ª med.	CALHA			1,10	22,95			25,25	25,25
								Total	153,45
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
14.3	REDE DE ÁGUA FRIA								
14.3.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	CONFORME PROJETO			5,90					5,90
								Total	5,90
14.3.2	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, esp. de 8cm	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	CONFORME PROJETO			163,80					163,80
								Total	163,80
14.3.3	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	CONFORME PROJETO			16,70					16,70
								Total	16,70
14.3.4	SUB-TOTAL 13	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	CONFORME PROJETO			37,00					37,00
								Total	37,00
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
15.1	CAIXAS DE PASSAGEM								
15.1.1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	CONFORME PROJETO		146,00						146,00
								Total	146,00
15.1.2	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	CONFORME PROJETO		21,00						21,00
								Total	21,00
15.1.3	Caixa de embutir, em alumínio, para piso, 4x2" ou 4x4"	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	CONFORME PROJETO		2,00						2,00
								Total	2,00
15.2	ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES								
15.2.1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	FARMÁCIA			33,95					33,95
9ª med.	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			63,55					63,55
9ª med.	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 1			28,00					28,00
9ª med.	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 2			23,10					23,10
9ª med.	CONSULTÓRIO COM BANHEIRO			26,45					26,45
9ª med.	BANHEIRO DO CONSULTÓRIO			5,60					5,60
9ª med.	RECEPÇÃO E ESPERA			96,80					96,80
9ª med.	TRIAGEM			21,25					21,25
9ª med.	INALAÇÃO 1			12,25					12,25
9ª med.	PNE 1			8,45					8,45
9ª med.	PNE 2			9,40					9,40
9ª med.	COPA			20,00					20,00
9ª med.	DML			11,00					11,00
9ª med.	SALA DE LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO			13,50					13,50
9ª med.	ESTERILIZAÇÃO			20,25					20,25
9ª med.	ÁREA TÉCNICA			14,25					14,25
9ª med.	ALMOXARIFADO			5,50					5,50
9ª med.	RESÍDUOS CONTAMINADOS			7,50					7,50
9ª med.	RESÍDUOS			7,50					7,50
9ª med.	RESÍDUOS SÓLIDOS			7,40					7,40
9ª med.	CIRCULAÇÃO			15,90					15,90
9ª med.	CURATIVOS			18,25					18,25
9ª med.	COLETA E OBSERVAÇÃO			18,70					18,70
9ª med.	IMUNIZAÇÃO			22,75					22,75
9ª med.	INALAÇÃO 2			15,25					15,25
9ª med.	GASES			5,20					5,20
9ª med.	ADMINISTRAÇÃO			26,85					26,85
9ª med.	ATIVIDADES COLETIVAS			31,25					31,25
9ª med.	BANHEIRO DE FUNCIONÁRIO 1			7,05					7,05
9ª med.	BANHEIRO DE FUNCIONÁRIO 2			7,00					7,00
9ª med.	ÁREA TÉCNICA - COBERTURA			13,10					13,10
9ª med.	escada			8,00					8,00
9ª med.	área técnica			25,00					25,00
9ª med.	garagem			9,00					9,00
9ª med.	abrigo			4,00					4,00
9ª med.	RETIDO								-46,00
								Total	617,00
15.2.2	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			10,45					10,45
9ª med.	CONSULTÓRIO COM BANHEIRO			5,00					5,00
9ª med.	RECEPÇÃO E ESPERA			48,75					48,75
9ª med.	ESTERILIZAÇÃO			5,40					5,40
9ª med.	CIRCULAÇÃO			9,45					9,45
9ª med.	ÁREA TÉCNICA - COBERTURA			20,40					20,40
9ª med.	RETIDO								-7,45
								Total	92,00
16	OUTRAS INSTALAÇÕES								
16.1	CLIMATIZAÇÃO								
16.1.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	CONFORME PROJETO			63,00					63,00
								Total	63,00
16.1.2	Isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com furo de 25mm	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	CONFORME PROJETO			63,00					63,00
								Total	63,00
16.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO								
16.2.3	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	CONFORME PROJETO		17,00						17,00
								Total	17,00
16.2.4	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	CONFORME PROJETO		2,00						2,00
								Total	2,00
16.2.40	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	CONFORME PROJETO			108,66					108,66
								Total	108,66



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003300300033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - 9ª MEDIÇÃO - 01/05/2025 a 31/05/2025

	MEMÓRIA DE CÁLCULO						PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA			
	OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro									
	LOCAL: JOÃO NEIVA-ES						L. SOCIAIS: BDI:		157,27% 33,25%	
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO	
16.3	ALARME E CFTV									
16.3.2	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO	
9ª med.	CONFORME PROJETO		22,00						22,00	
								Total	22,00	
16.3.3	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO	
9ª med.	CONFORME PROJETO		18,00						18,00	
								Total	18,00	
16.3.5	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO	
9ª med.	CONFORME PROJETO		122,00						122,00	
								Total	122,00	
17	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS									
17.3	TORNEIRAS, REGISTROS, VALVULAS E METAIS									
17.3.8	Registro de gaveta com canopla cromada, diâm. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO	
9ª med.	CONFORME PROJETO		24,00						24,00	
								Total	24,00	
17.3.9	Registro de pressão com canopla cromada diâm. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO	
9ª med.	CONFORME PROJETO		2,00						2,00	
								Total	2,00	



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100320030003300300033003A00540052004100, 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 de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

Contratada: HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

Contrato: 014/2024 – *Período Medido:* 01/05/2025 a 31/05/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003300300033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



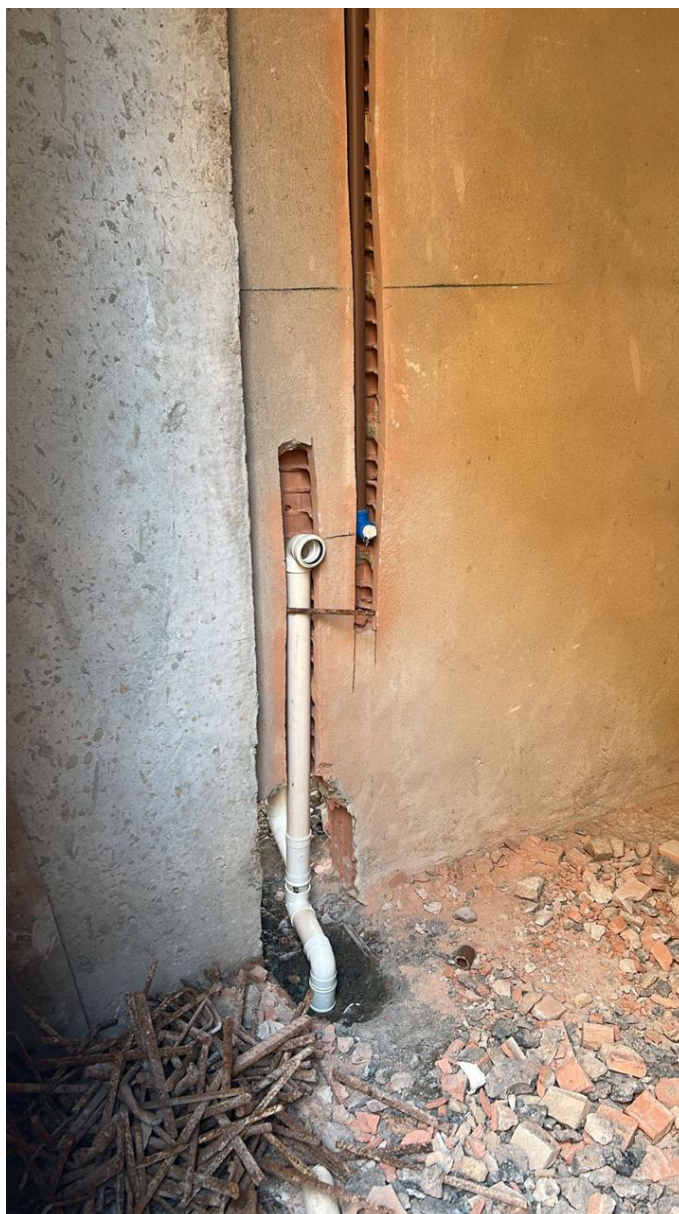
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA
AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713
CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obra: Contratação de empresa especializada na Execução de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

Contratada: HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

Contrato: 014/2024 – *Período Medido:* 01/05/2025 a 31/05/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003300300033003A00540052004100, 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 de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

Contratada: HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

Contrato: 014/2024 – *Período Medido:* 01/05/2025 a 31/05/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003300300033003A00540052004100, 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 de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

Contratada: HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

Contrato: 014/2024 – *Período Medido:* 01/05/2025 a 31/05/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003300300033003A00540052004100, 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 de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

Contratada: HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

Contrato: 014/2024 – *Período Medido:* 01/05/2025 a 31/05/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003300300033003A00540052004100, 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 de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

Contratada: HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

Contrato: 014/2024 – *Período Medido:* 01/05/2025 a 31/05/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003300300033003A00540052004100, 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 de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

Contratada: HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

Contrato: 014/2024 – *Período Medido:* 01/05/2025 a 31/05/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003300300033003A00540052004100, 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 de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

Contratada: HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

Contrato: 014/2024 – *Período Medido:* 01/05/2025 a 31/05/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320033000330033003A00540052004100, 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 de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

Contratada: HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

Contrato: 014/2024 – *Período Medido:* 01/05/2025 a 31/05/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003300300033003A00540052004100, 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 de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

Contratada: HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

Contrato: 014/2024 – *Período Medido:* 01/05/2025 a 31/05/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003300300033003A00540052004100, 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 de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

Contratada: HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

Contrato: 014/2024 – *Período Medido:* 01/05/2025 a 31/05/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003300300033003A00540052004100, 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 de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

Contratada: HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

Contrato: 014/2024 – *Período Medido:* 01/05/2025 a 31/05/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003300300033003A00540052004100, 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 de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

Contratada: HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

Contrato: 014/2024 – *Período Medido:* 01/05/2025 a 31/05/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003300300033003A00540052004100, 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 de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

Contratada: HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

Contrato: 014/2024 – *Período Medido:* 01/05/2025 a 31/05/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003300300033003A00540052004100, 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 de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

Contratada: HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

Contrato: 014/2024 – *Período Medido:* 01/05/2025 a 31/05/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003300300033003A00540052004100, 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 de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

Contratada: HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

Contrato: 014/2024 – *Período Medido:* 01/05/2025 a 31/05/2025



01 de julho de 2025

Jefter dos Santos Ladislau
Engenheiro civil
Decreto nº 7.680/2020



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003300300033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.