

BOLETIM DE MEDAÇÃO - 9ª MEDAÇÃO

BOLETIM DE MEDAÇÃO - 9ª MEDAÇÃO														CONTRATO: 14/2024			
33,25% BDI 15,57%														TABELA DE REFERÊNCIA:			
ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)			9ª MEDAÇÃO			SALDO REMANESCENTE		ACUMULADO		
1			SERVICOS PRELIMINARES				UNITÁRIO	UNIT. C/ BDI	TOTAL	01/05/2025 a 31/05/2025	QTDE	TOTAL	QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR	
7.1	071703	IOPES	Janela tipo maximar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alízar e contramarco, exclusive vidro		m ²	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	100,00%	
7.2	ESQ-MET-02	Próprio	Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, INCLUSIVE vidro		m ²	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	100,00%	
7.3	071704	IOPES	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alízar e contramarco		m ²	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	100,00%	
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	100,00%	
			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 Parau, peroba mica, angelim pedra ou equi		m ²	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	100,00%	
9.2	090219	IOPES	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0,5mm, inclusive acessórios de fixação		m ²	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	100,00%	
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	100,00%	
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	100,00%	
9.6	090314	IOPES	Rufo de chapas 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	100,00%	
			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		m ²	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	100,00%	
10.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018		m ²	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	100,00%	
			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	100,00%	
13.4	160714	IOPES	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, esp. de 8cm		m ²	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	50,37%	
			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	100,00%	
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	100,00%	
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	100,00%	
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	100,00%	
			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	100,00%	
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	100,00%	
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	100,00%	
15.2			ELETRODUTOS, PERFIADOS E CONEXÕES														
15.2.1	151126	IOPES	Eletroduto de PVC rígido rosável, 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	100,00%	
15.2.2	151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido rosável, 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	100,00%	
			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	100,00%	
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	100,00%	
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	100,00%	
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	100,00%	
16.2.10	151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido rosável, 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	100,00%	
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	100,00%	
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	100,00%	
16.3.5	151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido rosável, 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	100,00%	
			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, Doca 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	100,00%	
17.3.9	170317	IOPES	Registro de pressão com canopla cromada diâm. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Doca 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	100,00%	
			SUB-TOTAL 17						R\$ 67.416,63		R\$ 4.298,32			R\$ 63.118,31		R\$ 4.298,32	
									R\$ 281.711,75		R\$ 269.281,28			R\$ 1.151.889,49		R\$ 1.495.242,26	



Autenticar documento em <https://oaoneiva.preturiassmpapel.com.br/autenticidade> com o identificador 31003200300033003003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAO NEIVA

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES									
									BDI:	33,25%	DATA-BASE: MAI/2023							
MEMÓRIA DE CALCULO																		
OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro																		
LOCAL: JOAO NEIVA-ES																		
7	ESQUADRIAS METÁLICAS																	
7.1	Janela tipo maximar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarcos, exclusive vidro	m ²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO									
9º med.	janelas									53,93								
									Total	53,93								
7.2	Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, INCLUSIVE vidro	m ²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO									
9º 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 contramarcos	m ²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO									
9º 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 Sicainox ou equivalente	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO									
9º 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 calibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m ²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO									
9º med.	AGUA 1			11,85	3,80		45,03			45,03								
9º med.	AGUA 2			9,60	3,80		36,48			36,48								
9º med.	AGUA 3			11,85	4,40		52,14			52,14								
9º med.	AGUA 4			5,80	4,40		25,52			25,52								
9º med.	AGUA 4			3,80	6,25		23,75			23,75								
9º med.	retido									-1,26								
									Total	181,66								
9.2	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0,5mm, inclusive acessórios de fixação	m ²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO									
9º med.	AGUA 1			11,85	3,80		45,03			45,03								
9º med.	AGUA 2			9,60	3,80		36,48			36,48								
9º med.	AGUA 3			11,85	4,40		52,14			52,14								
9º med.	AGUA 4			5,80	4,40		25,52			25,52								
9º med.	AGUA 4			3,80	6,25		23,75			23,75								
9º 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									
9º med.	CALHA - 0,38*0,58 = 0,2204M ² / CALHA - 0,38*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								
9º med.	retido									-20,75								
									Total	22,77								
9.5	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁMORRE, 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									
9º med.	PLATIBANDA				65,40					65,40								
9º med.	ÁREA TÉCNICA				52,32					52,32								
9º med.	MURO DE DIVISA DIREITO				26,80					26,80								
9º med.	MURO DE DIVISA ESQUERDO				12,80					12,80								
9º 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									
9º med.	rufo									81,13								
									Total	81,13								
10	IMPERMEABILIZAÇÃO																	
10.1	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m ²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO									
9º med.	banheiro consultório		1	1,80	1,80	1,80	1,756			17,56								
9º med.	banheiros PNEs		2	2,55	1,60	1,80	36,03			36,03								
9º med.	banheiros funcionários		2	3,50	1,60	1,80	43,82			43,82								
9º med.	fachada frontal - pedra miracema						116,10			116,10								
9º 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	m ²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO									
9º med.	ÁREA TÉCNICA			19,76	5,80	0,60	146,72			146,72								
9º med.	CALHA			22,95	1,10	0,40	50,49			50,49								
9º med.	retido									-13,42								
									Total	183,79								
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS																	
13.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁMORRE, 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									
9º med.	BANHEIRO FUNCIONÁRIO 1		1	0,80						0,80								
9º med.	BANHEIRO FUNCIONÁRIO 2		1	0,80						0,80								
9º med.	ATIVIDADES COLETIVAS / ACS		2	1,00						2,00								
9º med.	ADMINISTRAÇÃO		1	1,00						1,00								
9º med.	INALAÇÃO 1		1	1,00						1,00								
9º med.	IMUNIZAÇÃO		1	1,00						1,00								
9º med.	COLETA E OBSERVAÇÃO		1	1,00						1,00								
9º med.	CURATIVOS		1	1,50						1,50								
9º med.	COPA		1	1,00						1,00								
9º med.	PNE 1		1	0,80						0,80								
9º med.	INALAÇÃO 2		1	1,00						1,00								
9º med.	TRIAGEM		1	1,00						1,00								
9º med.	RECEPÇÃO E ESPERA		2	2						3,00								
9º med.	CONSULTÓRIO COM BANHEIRO		1	1,00						1,00								
9º med.	BANHEIRO CONSULTÓRIO		1	0,80						0,80								
9º med.	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 1		1	1,00						1,00								
9º med.	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 2		1	1,00						1,00								
9º med.	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 EQUIPES		2	1,00						2,00								
9º med.	FARMÁCIA		1	1,00						1,00								
9º med.	FARMÁCIA		1	1,20						1,20								
9º med.	GARAGEM		1	3,80						3,80								
9º med.	JARDIM		1	0,50						0,50								
9º med.	JARDIM		1	1,20						1,20								
9º med.	ÁREA TÉCNICA - COBERTURA		9	1,00						9,00								
9º med.	RETIDO				-4,60					-2,50								
									Total	35,90								
13.4	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não hidráulico esp. de 8cm. Autenticar documento em https://joao-neiva.preturamaispapel.com.br/autenticidade	m ²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO									
9º med.	ÁREA TÉCNICA - COBERTURA			5,80	19,76	1,61				114,61								

com o identificador 3100320030003300300033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAO NEIVA

ITEM	DESCRÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES									
									L. SOCIAIS:	157,27%								
									BDI:	33,25%								
TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES																		
DATA-BASE: MAI/2023																		
9º med.	ÁREA TÉCNICA - LAJE DOS RESERVATÓRIOS			1,85	7,35			13,60		13,60								
9º 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 SERVICO									
9º 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 SERVICO									
9º 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/eqv, utilizando dupla colagem de argamassa coante para porcelanato tipo ACII e rejunete 1mm para porcelanato	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVICO									
9º 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 SERVICO									
9º 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 SERVICO									
9º 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 SERVICO									
9º 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 SERVICO									
9º med.	CONFORME PROJETO			2,00						2,00								
									Total	2,00								
15.2	ELETRODUTOS, PERFILEADOS E CONEXÕES																	
15.2.1	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVICO									
9º med.	FARMACIA			33,95						33,95								
9º med.	CONSULTORIO ODONTOLÓGICO			63,55						63,55								
9º med.	CONSULTORIO INDIFERENCIADO 1			28,00						28,00								
9º med.	CONSULTORIO INDIFERENCIADO 2			23,10						23,10								
9º med.	CONSULTORIO COM BANHEIRO			26,45						26,45								
9º med.	BANHEIRO DO CONSULTÓRIO			5,60						5,60								
9º med.	RECEPÇÃO E ESPERA			96,80						96,80								
9º med.	TRIAGEM			21,25						21,25								
9º med.	INALAÇÃO 1			12,25						12,25								
9º med.	PNE 1			8,45						8,45								
9º med.	PNE 2			9,40						9,40								
9º med.	COPA			20,00						20,00								
9º med.	DML			11,00						11,00								
9º med.	SALA DE LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO			13,50						13,50								
9º med.	ESTERILIZAÇÃO			20,25						20,25								
9º med.	ÁREA TÉCNICA			14,25						14,25								
9º med.	ALMOXARIFADO			5,50						5,50								
9º med.	RESÍDUOS CONTAMINADOS			7,50						7,50								
9º med.	RESÍDUOS			7,50						7,50								
9º med.	RESÍDUOS SOLIDOS			7,40						7,40								
9º med.	CIRCULAÇÃO			15,90						15,90								
9º med.	CUBATIVOS			18,25						18,25								
9º med.	COLETA E OBSERVAÇÃO			18,70						18,70								
9º med.	IMUNIZAÇÃO			22,75						22,75								
9º med.	INALAÇÃO 2			15,25						15,25								
9º med.	GASES			5,20						5,20								
9º med.	ADMINISTRAÇÃO			26,85						26,85								
9º med.	ATIVIDADES COLETIVAS			31,25						31,25								
9º med.	BANHEIRO DE FUNCIONÁRIO 1			7,05						7,05								
9º med.	BANHEIRO DE FUNCIONÁRIO 2			7,00						7,00								
9º med.	ÁREA TÉCNICA - COBERTURA			13,10						13,10								
9º med.	escada			8,00						8,00								
9º med.	área técnica			25,00						25,00								
9º med.	garagem			9,00						9,00								
9º med.	átrio			4,00						4,00								
9º med.	RETIDO									46,00								
									Total	617,00								
15.2.2	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVICO									
9º med.	CONSULTORIO ODONTOLÓGICO			10,45						10,45								
9º med.	CONSULTORIO COM BANHEIRO			5,00						5,00								
9º med.	RECEPÇÃO E ESPERA			48,75						48,75								
9º med.	ESTERILIZAÇÃO			5,40						5,40								
9º med.	CIRCULAÇÃO			9,45						9,45								
9º med.	ÁREA TÉCNICA - COBERTURA			20,40						20,40								
9º 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 SERVICO									
9º 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 SERVICO									
9º 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 SERVICO									
9º 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 SERVICO									
9º med.	CONFORME PROJETO			2,00						2,00								
									Total	2,00								
16.2.40	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVICO									
9º med.	CONFORME PROJETO			108,00						108,00								
									Total	108,00								

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



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

MEMÓRIA DE CALCULO OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro LOCAL: JOAO NEIVA-ES							PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAO NEIVA		TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES DATA-BASE: MAI/2023	
ITEM	DESCRIPÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVICO	
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 SERVICO	
9º 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 SERVICO	
9º 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 SERVICO	
9º med.	CONFORME PROJETO		122,00						122,00	
								Total	122,00	
17 APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS										
17.3 TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS										
17.3.8	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVICO	
9º med.	CONFORME PROJETO		24,00						24,00	
								Total	24,00	
17.3.9	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVICO	
9º med.	CONFORME PROJETO		2,00						2,00	
								Total	2,00	



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



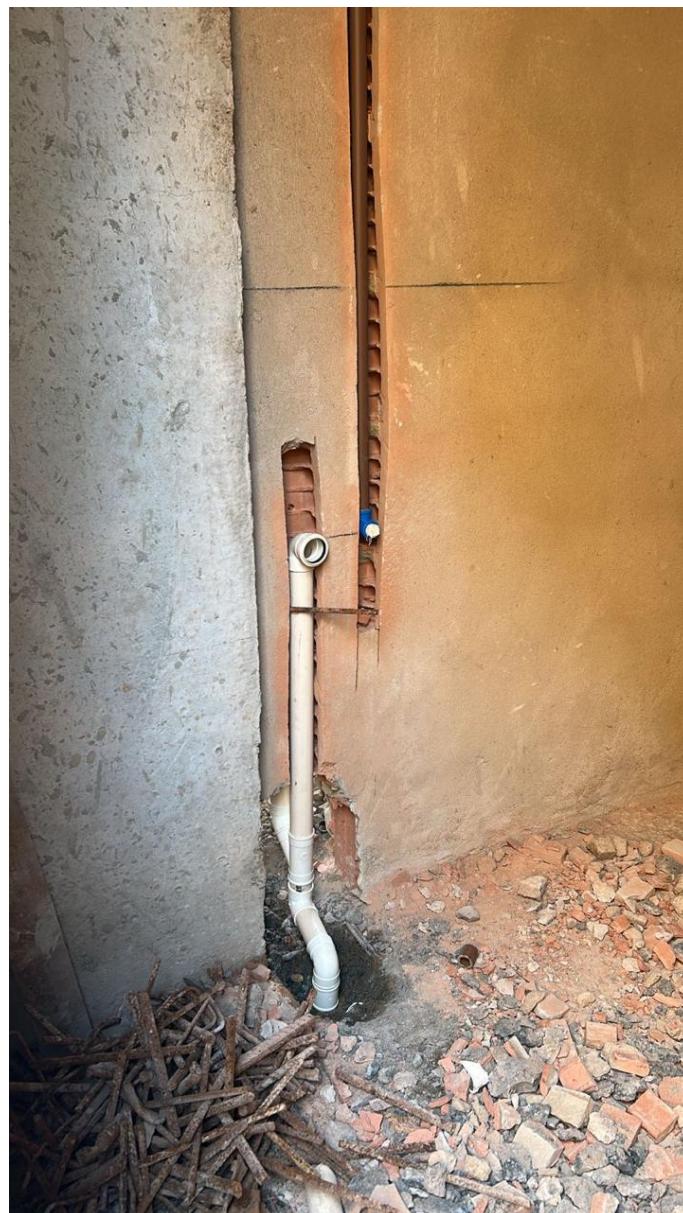
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA
AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713
CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86

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.prefeituraspapel.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.prefeituraspapel.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.prefeituraspapel.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.prefeituraspempapel.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.prefeituraspapel.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.prefeituraspapel.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.prefeituraspapel.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.prefeituraspapel.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.prefeituraspapel.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.prefeituraspapel.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.prefeituraspapel.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.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003300300033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.