

		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA-ES														
		SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS														
		OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE						CONTRATO Nº 015/2024		PERÍODO FISCALIZADO		SALDO		ACUMULADO		24,69%
		LOCAL: AV. PRESIDENTES VARGAS, S/N, CENTRO - JOÃO NEIVA/ES						01/02/2025 à 30/04/2025								
CONTRATADA: CST ENGENHARIA LTDA - CNPJ:32.331.461/0001-33																
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	%
4.2.2	040243	IOPEs	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	288,20	11,97	3.449,75		R\$ -	288,20	R\$ 3.449,75	-	-	-	-	0,00%
4.2.3	040246	IOPEs	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	259,70	12,37	3.212,49		R\$ -	259,70	R\$ 3.212,49	-	-	-	-	0,00%
4.2.4	040206	IOPEs	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	146,82	99,95	14.674,66		R\$ -	146,82	R\$ 14.674,66	-	-	-	-	0,00%
4.2.5	040813	IOPEs	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m²	68,74	87,87	6.040,18		R\$ -	68,74	R\$ 6.040,18	-	-	-	-	0,00%
5			PAREDES E PAINÉS				24.040,11								0,00	
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO													
5.1.1	050606	IOPEs	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m²	129,52	76,89	9.958,79		R\$ -	129,52	R\$ 9.958,79	-	-	-	-	0,00%
5.1.2	160710	IOPEs	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39 c/ resist. min comp. 2.5MPa, assentado c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp.juntas 10mm e esp. paredes, sem revestimento, 9cm	m²	93,85	75,43	7.079,11		R\$ -	93,85	R\$ 7.079,11	-	-	-	-	0,00%
5.2			PLACAS E DIVISÓRIAS													
5.2.1	050206	IOPEs	Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado	m²	13,76	507,31	6.980,59		R\$ -	13,76	R\$ 6.980,59	-	-	-	-	0,00%
5.3			VERGAS E CONTRAVERGAS													
5.3.1	050301	IOPEs	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	2,00	10,81	21,62		R\$ -	2,00	R\$ 21,62	-	-	-	-	0,00%
6			ESQUADRIAS DE MADEIRA				77.007,43								4.118,50	
6.1	060102	IOPEs	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	und	2,00	411,85	823,70		R\$ -	2,00	R\$ 823,70	-	-	-	-	0,00%
6.2	060103	IOPEs	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	33,00	411,85	13.591,05	10	R\$ 4.118,50	23,00	R\$ 9.472,55	10,00	R\$ 4.118,50	30,30%		
6.3	060108	IOPEs	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	und	2,00	478,70	957,40		R\$ -	2,00	R\$ 957,40	-	-	-	-	0,00%
6.4	060110	IOPEs	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente)com 15 x 3 cm de batente	m	5,80	93,49	542,24		R\$ -	5,80	R\$ 542,24	-	-	-	-	0,00%
6.5	061302	IOPEs	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m	und	2,00	1.092,80	2.185,60		R\$ -	2,00	R\$ 2.185,60	-	-	-	-	0,00%
6.6	061303	IOPEs	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	33,00	1.104,15	36.436,95		R\$ -	33,00	R\$ 36.436,95	-	-	-	-	0,00%
6.7	061902	IOPEs	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m	und	1,00	1.411,26	1.411,26		R\$ -	1,00	R\$ 1.411,26	-	-	-	-	0,00%
6.8	PMJN-01	Próprio	Porta em madeira de lei sarrafeada esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, marco, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv, dim. 1,30 x 2,10 m, sendo uma folha de 80 cm com visor e uma folha de 50 cm	Und	1,00	2.500,70	2.500,70		R\$ -	1,00	R\$ 2.500,70	-	-	-	-	0,00%
6.9	061903	IOPEs	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.90 x 2.10 m	und	5,00	1.483,79	7.418,95		R\$ -	5,00	R\$ 7.418,95	-	-	-	-	0,00%
6.10	062505	IOPEs	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)	und	1,00	3.510,55	3.510,55		R\$ -	1,00	R\$ 3.510,55	-	-	-	-	0,00%
6.11	PMJN-16	Próprio	Porta em madeira de lei sarrafeada, inclusive marco, alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., nas dim.: 1,00 x 2,10 m	Und	3,00	2.543,01	7.629,03		R\$ -	3,00	R\$ 7.629,03	-	-	-	-	0,00%
7			ESQUADRIAS METÁLICAS				148.136,87								0,00	
7.1			GRADES E PORTÕES													

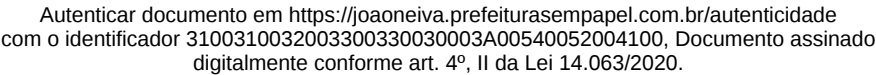
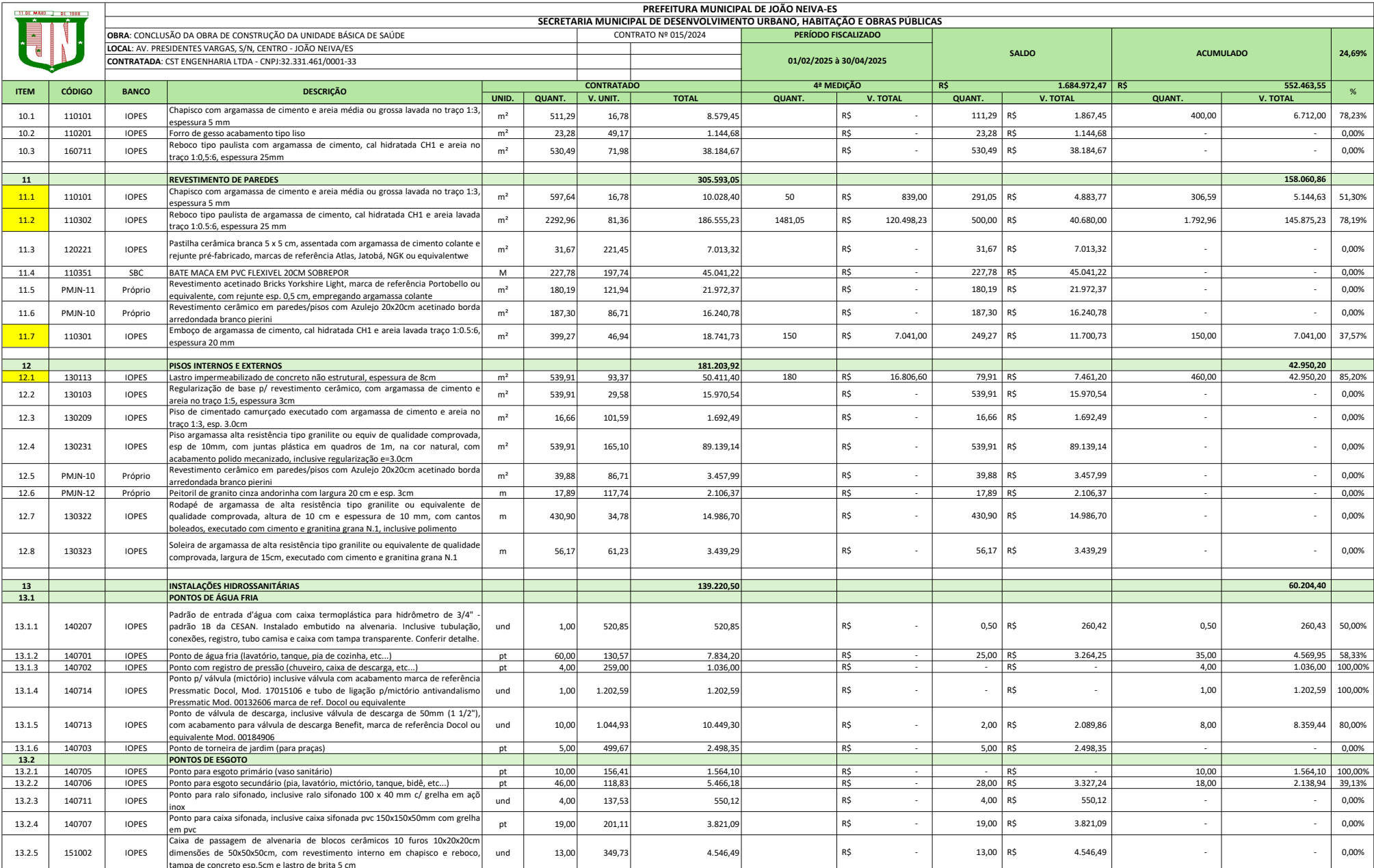


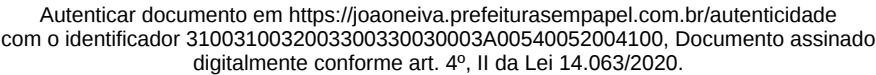
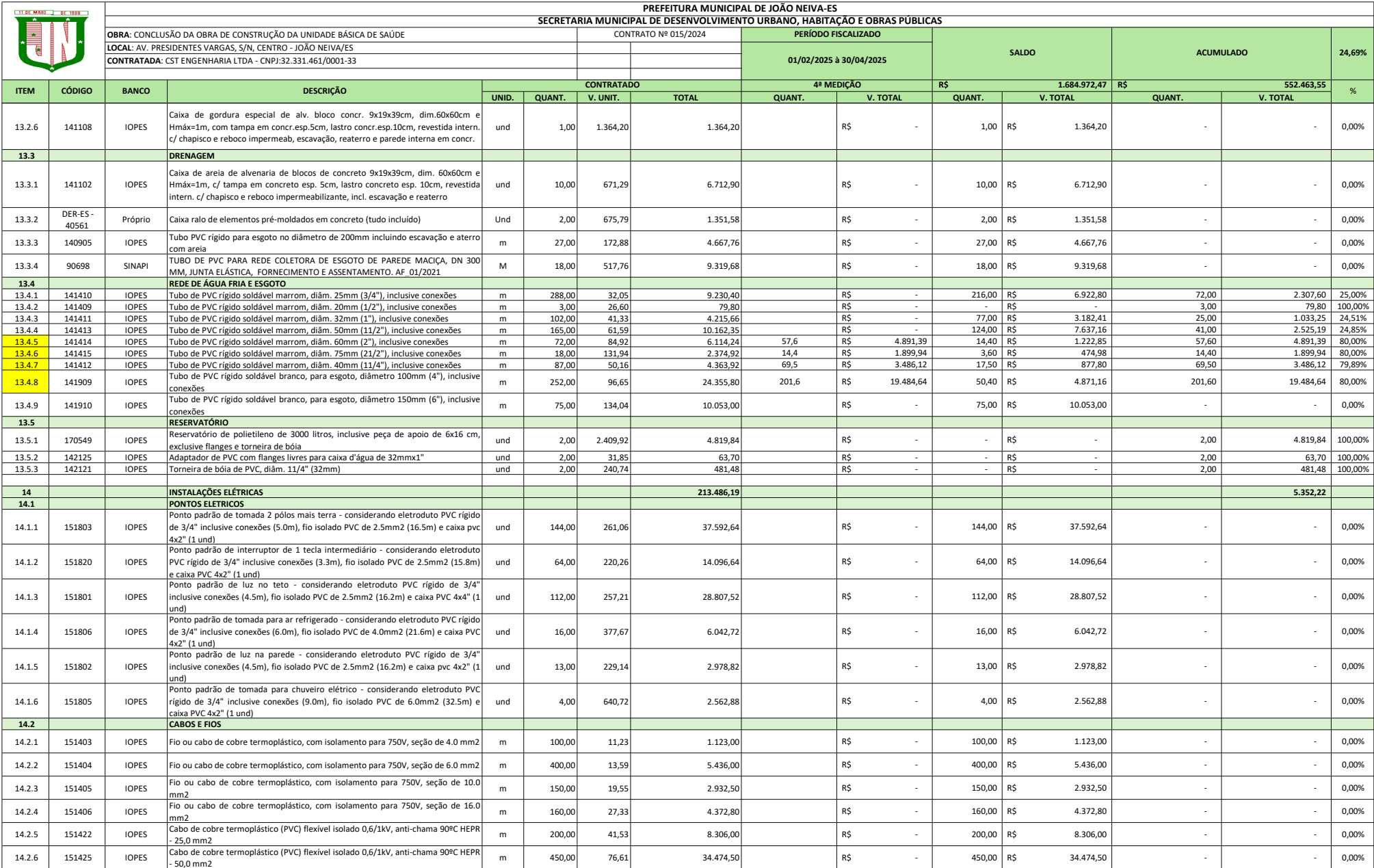
Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100310032003300330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA-ES													
		SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS													
		OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE					CONTRATO Nº 015/2024		PERÍODO FISCALIZADO		SALDO		ACUMULADO		24,69%
		LOCAL: AV. PRESIDENTES VARGAS, S/N, CENTRO - JOÃO NEIVA/ES							01/02/2025 à 30/04/2025						
		CONTRATADA: CST ENGENHARIA LTDA - CNPJ:32.331.461/0001-33													
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CONTRATADO				4ª MEDIÇÃO		R\$ 1.684.972,47		R\$ 552.463,55		%	
				UNID.	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL		
7.1.1	PMJN-02	Próprio	GRADIL METÁLICO EM PAINEL TIPO NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	50,49	372,47	18.806,01		R\$ -	50,49	R\$ 18.806,01	-	-	0,00%	
7.1.2	071103	IOPEs	Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2"	m²	38,51	122,71	4.725,56		R\$ -	38,51	R\$ 4.725,56	-	-	0,00%	
7.1.3	PMJN-03	Próprio	PORTÃO METÁLICO EM PAINEL TIPO NYLOFOR 2,10 x 4,00M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	2,00	4.151,88	8.303,76		R\$ -	2,00	R\$ 8.303,76	-	-	0,00%	
7.1.4	PMJN-04	Próprio	PORTÃO METÁLICO EM PAINEL TIPO NYLOFOR 2,10 x 2,00M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	1,00	2.129,87	2.129,87		R\$ -	1,00	R\$ 2.129,87	-	-	0,00%	
7.2			JANELAS												
7.2.1	071701	IOPEs	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	63,42	521,14	33.050,70		R\$ -	63,42	R\$ 33.050,70	-	-	0,00%	
7.2.2	071702	IOPEs	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	8,88	547,36	4.860,56		R\$ -	8,88	R\$ 4.860,56	-	-	0,00%	
7.2.3	PMJN-05	Próprio	Janela tipo camarão em alumínio anodizado cor natural, 120X100, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, inclusive vidro incolor.	Und	1,00	818,38	818,38		R\$ -	1,00	R\$ 818,38	-	-	0,00%	
7.2.4	PMJN-06	Próprio	Janela 0.60x0.60, tipo guilhotina em alumíno anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, inclusive vidro incolor	Und	2,00	257,68	515,36		R\$ -	2,00	R\$ 515,36	-	-	0,00%	
7.3			PORTAS												
7.3.1	071704	IOPEs	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	10,89	936,93	10.203,17		R\$ -	10,89	R\$ 10.203,17	-	-	0,00%	
7.3.2	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	UN	1,00	1.802,29	1.802,29		R\$ -	1,00	R\$ 1.802,29	-	-	0,00%	
7.3.3	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	m²	4,48	462,79	2.073,30		R\$ -	4,48	R\$ 2.073,30	-	-	0,00%	
7.4			DIVISÓRIAS												
7.4.1	PMJN-09	Próprio	Conjunto de alumínio anodizado cor natural e vidro incolor comum e temperado, contendo porta de correr, vidro fixo e janela projetante para a entrada da Recepção	Und	1,00	40.989,81	40.989,81		R\$ -	1,00	R\$ 40.989,81	-	-	0,00%	
7.4.2	PMJN-08	Próprio	Conjunto de alumínio anodizado cor natural e vidro temperado incolor, contendo porta de correr e vidro fixo para entrada do Foyer	Und	1,00	15.604,79	15.604,79		R\$ -	1,00	R\$ 15.604,79	-	-	0,00%	
7.4.3	PMJN-07	Próprio	Divisória em vidro incolor jateado e temperado, 8mm, 02 folhas fixas 1,20x1,60m e base em perfil tubular em alumínio Ø8cm, h=1,80m	Und	1,00	4.253,31	4.253,31		R\$ -	1,00	R\$ 4.253,31	-	-	0,00%	
8			VIDROS E ESPELHOS				31.824,60							0,00	
8.1			VIDROS PARA ESQUADRIAS												
8.1.1	080102	IOPEs	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	110,22	262,54	28.937,16		R\$ -	110,22	R\$ 28.937,16	-	-	0,00%	
8.2			ESPELHOS												
8.2.1	080201	IOPEs	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	4,81	600,30	2.887,44		R\$ -	4,81	R\$ 2.887,44	-	-	0,00%	
9			COBERTURA				158.480,86						R\$ 113.729,10		
9.1			TELHADO												
9.1.1	090102	IOPEs	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontalotes e cabros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	615,80	121,18	74.622,64	105	R\$ 12.723,90	90,80	R\$ 11.003,14	525,00	63.619,50	85,25%	
9.1.2	090203	IOPEs	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m²	615,80	88,92	54.756,94	140	R\$ 12.448,80	105,80	R\$ 9.407,74	510,00	45.349,20	82,82%	
9.2			RUFOS E CALHAS												
9.2.1	090312	IOPEs	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	74,00	238,02	17.613,48	20	R\$ 4.760,40	54,00	R\$ 12.853,08	20,00	4.760,40	27,03%	
9.2.2	090314	IOPEs	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	91,55	62,64	5.734,69		R\$ -	91,55	R\$ 5.734,69	-	-	0,00%	
9.3			IMPERMEABILIZAÇÕES DA COBERTURA												
9.3.1	100105	IOPEs	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç./ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.min.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m²	19,72	291,74	5.753,11		R\$ -	19,72	R\$ 5.753,11	-	-	0,00%	
10			TETOS E FORROS				47.908,80						6.712,00		



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100310032003300330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

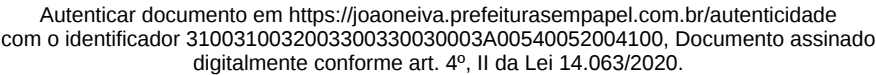
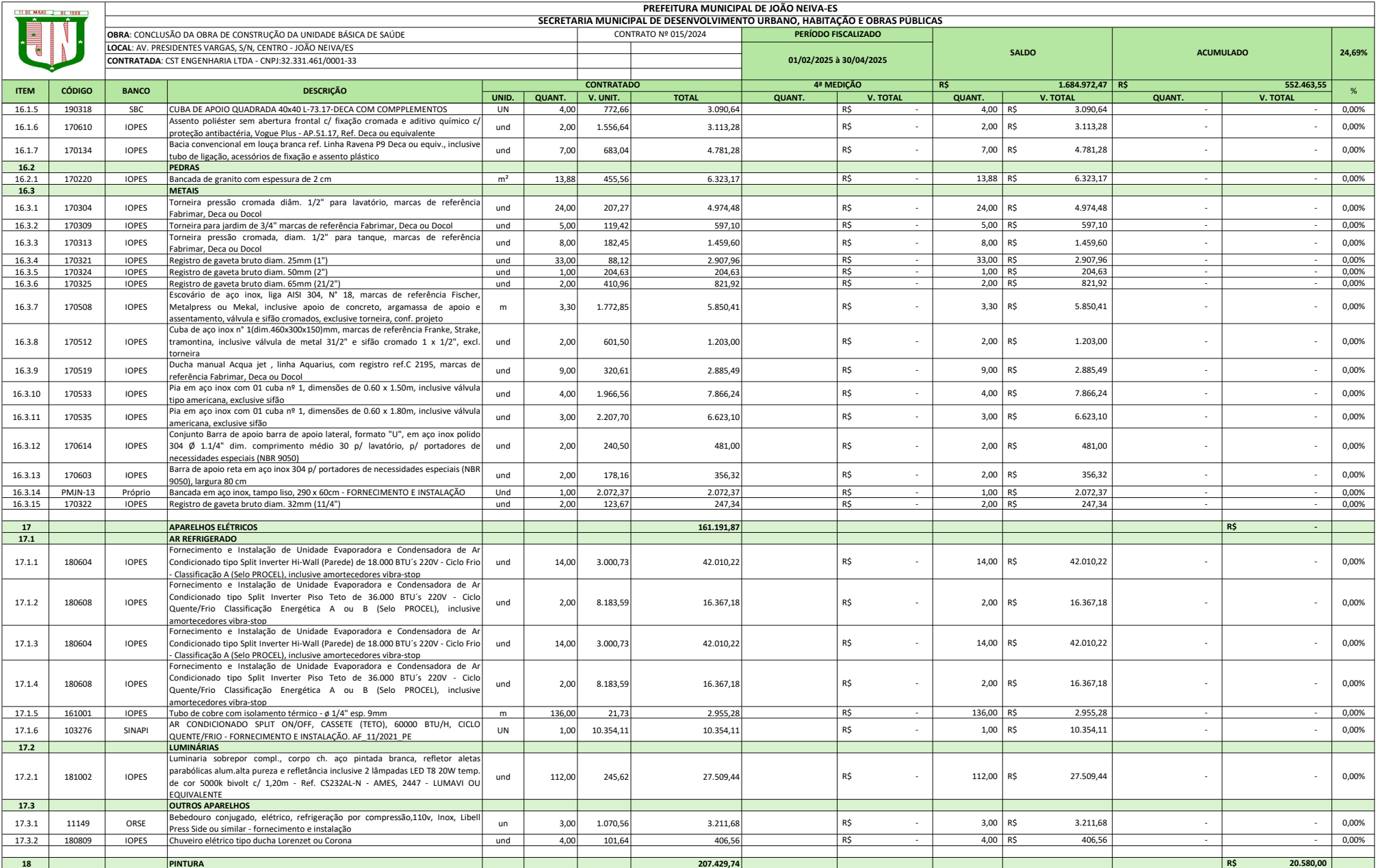




		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA-ES																
		SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS																
		OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE						CONTRATO Nº 015/2024		PERÍODO FISCALIZADO		SALDO		ACUMULADO		24,69%		
		LOCAL: AV. PRESIDENTES VARGAS, S/N, CENTRO - JOÃO NEIVA/ES								01/02/2025 à 30/04/2025								
		CONTRATADA: CST ENGENHARIA LTDA - CNPJ:32.331.461/0001-33																
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CONTRATADO				4ª MEDIÇÃO		R\$		1.684.972,47		R\$		552.463,55		%
				UNID.	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL			
14.2.7	151423	IOPEs	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90ºC HEPR - 35,0 mm2	m	300,00	52,13	15.639,00		R\$	-	300,00	R\$	15.639,00		-	-	0,00%	
14.2.8	151426	IOPEs	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90ºC HEPR - 95,0 mm2	m	40,00	133,05	5.322,00		R\$	-	40,00	R\$	5.322,00		-	-	0,00%	
14.3			CAIXAS DE PASSAGEM															
14.3.1	150628	IOPEs	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	209,00	10,79	2.255,11		R\$	-	157,00	R\$	1.694,03		52,00	561,08	24,88%	
14.3.2	150629	IOPEs	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	68,00	17,38	1.181,84		R\$	-	51,00	R\$	886,38		17,00	295,46	25,00%	
14.3.3	150633	IOPEs	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	6,00	121,75	730,50		R\$	-	6,00	R\$	730,50		-	-	0,00%	
14.3.4	150634	IOPEs	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	14,00	162,88	2.280,32		R\$	-	14,00	R\$	2.280,32		-	-	0,00%	
14.4			ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES															
14.4.1	151132	IOPEs	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m	12,00	10,26	123,12		R\$	-	12,00	R\$	123,12		-	-	0,00%	
14.4.2	151141	IOPEs	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	80,00	70,25	5.620,00		R\$	-	80,00	R\$	5.620,00		-	-	0,00%	
14.4.3	061120	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 32mm 1.1/2"	M	50,00	22,37	1.118,50		R\$	-	50,00	R\$	1.118,50		-	-	0,00%	
14.4.4	061304	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 3"	M	24,00	56,95	1.366,80		R\$	-	24,00	R\$	1.366,80		-	-	0,00%	
14.4.5	061303	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 2"	M	250,00	39,71	9.927,50		R\$	-	250,00	R\$	9.927,50		-	-	0,00%	
14.5			QUADROS E DISJUNTORES															
14.5.1	150308	IOPEs	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	und	5,00	573,68	2.868,40		R\$	-	5,00	R\$	2.868,40		-	-	0,00%	
14.5.2	151306	IOPEs	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	11,00	77,82	856,02		R\$	-	11,00	R\$	856,02		-	-	0,00%	
14.5.3	151307	IOPEs	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	37,00	77,82	2.879,34		R\$	-	37,00	R\$	2.879,34		-	-	0,00%	
14.5.4	151322	IOPEs	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	12,00	77,82	933,84		R\$	-	12,00	R\$	933,84		-	-	0,00%	
14.5.5	151308	IOPEs	Mini-Disjuntor bipolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	85,89	171,78		R\$	-	2,00	R\$	171,78		-	-	0,00%	
14.5.6	151324	IOPEs	Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	86,11	172,22		R\$	-	2,00	R\$	172,22		-	-	0,00%	
14.5.7	151326	IOPEs	Mini-Disjuntor bipolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	135,44	541,76		R\$	-	4,00	R\$	541,76		-	-	0,00%	
14.5.8	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	593,59	1.780,77		R\$	-	3,00	R\$	1.780,77		-	-	0,00%	
14.6			PADRÃO DE ENTRADA															
14.6.1	151710	IOPEs	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V	und	1,00	8.991,35	8.991,35		R\$	-	0,50	R\$	4.495,67		0,50	4.495,68	50,00%	
15			OUTRAS INSTALAÇÕES				15.082,81									R\$	-	
15.1			INCÊNDIO															
15.1.1	160612	IOPEs	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	13,00	30,14	391,82		R\$	-	13,00	R\$	391,82		-	-	0,00%	
15.1.2	160605	IOPEs	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	4,00	222,19	888,76		R\$	-	4,00	R\$	888,76		-	-	0,00%	
15.1.3	160606	IOPEs	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	4,00	762,03	3.048,12		R\$	-	4,00	R\$	3.048,12		-	-	0,00%	
15.1.4	160604	IOPEs	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	4,00	223,37	893,48		R\$	-	4,00	R\$	893,48		-	-	0,00%	
15.1.5	160613	IOPEs	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	13,00	283,38	3.683,94		R\$	-	13,00	R\$	3.683,94		-	-	0,00%	
15.2			LÓGICA															
15.2.1	160120	IOPEs	Tomada para telefone com conector RJ 11	und	4,00	76,59	306,36		R\$	-	4,00	R\$	306,36		-	-	0,00%	
15.2.2	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	34,00	50,05	1.701,70		R\$	-	34,00	R\$	1.701,70		-	-	0,00%	
15.2.3	160865	IOPEs	Switch 48 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	4.168,63	4.168,63		R\$	-	1,00	R\$	4.168,63		-	-	0,00%	
16			LOUÇAS, PEDRAS E METAIS				82.625,42									R\$	-	
16.1			LOUÇAS															
16.1.1	170107	IOPEs	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados	und	1,00	665,01	665,01		R\$	-	1,00	R\$	665,01		-	-	0,00%	
16.1.2	170608	IOPEs	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal p/ banheiro PNE, consumo 6 litros por fluxo, Vogue Plus Conforto - P.510.17, Ref. Deca ou equiv., incl. tubo de ligação inox c/ canopla, anel de vedação, paraf. e rejunte epoxi p/ vedação	und	2,00	1.507,74	3.015,48		R\$	-	2,00	R\$	3.015,48		-	-	0,00%	
16.1.3	170131	IOPEs	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	und	16,00	1.340,07	21.441,12		R\$	-	16,00	R\$	21.441,12		-	-	0,00%	
16.1.4	170124	IOPEs	Lavatório de Canto ref. L101 DECA ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira	und	3,00	548,16	1.644,48		R\$	-	3,00	R\$	1.644,48		-	-	0,00%	



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100310032003300330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA-ES														
		SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS														
		OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE						CONTRATO Nº 015/2024		PERÍODO FISCALIZADO		SALDO		ACUMULADO		24,69%
		LOCAL: AV. PRESIDENTES VARGAS, S/N, CENTRO - JOÃO NEIVA/ES														
CONTRATADA: CST ENGENHARIA LTDA - CNPJ:32.331.461/0001-33																
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	R\$	1.684.972,47	R\$	552.463,55	%		
18.1			SOBRE PAREDES E FORROS													
18.1.1	190103	IOPEs	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	2655,14	21,83	57.961,71		R\$ -	2.655,14	R\$ 57.961,71	-	-	0,00%		
18.1.2	PMJN-14	Próprio	Pintura texturizada com material acrílico hidro-repelente	m²	638,18	42,37	27.039,69		R\$ -	638,18	R\$ 27.039,69	-	-	0,00%		
18.1.3	160708	IOPEs	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m²	2655,14	31,25	82.973,13		R\$ -	2.655,14	R\$ 82.973,13	-	-	0,00%		
18.2			SOBRE MADEIRA													
18.2.1	190301	IOPEs	Emassamento de esquadrias e elementos de madeira, com duas demãos de massa à base água, referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de fundo nivelador alquídico branco, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	84,91	54,41	4.619,95		R\$ -	84,91	R\$ 4.619,95	-	-	0,00%		
18.2.2	190302	IOPEs	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente	m²	81,91	48,76	3.993,93		R\$ -	81,91	R\$ 3.993,93	-	-	0,00%		
18.3			SOBRE METAIS													
18.3.1	190417	IOPEs	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m²	100,00	54,95	5.495,00		R\$ -	100,00	R\$ 5.495,00	-	-	0,00%		
18.4			SOBRE TELHADO													
18.4.1	180818	SBC	PINTURA ACRILICA UMA DEMAIO SOBRE TELHAS DE FIBROCIMENTO	m²	615,80	41,16	25.346,33	500	R\$ 20.580,00	115,80	R\$ 4.766,33	500,00	20.580,00	81,20%		
19			IMPLEMENTOS EXTERNOS E COMPLEMENTARES				109.396,02						R\$ -			
19.1			PAVIMENTAÇÃO													
19.1.1	200206	IOPEs	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m²	491,65	99,04	48.693,02		R\$ -	491,65	R\$ 48.693,02	-	-	0,00%		
19.1.2	200229	IOPEs	Meio-fio de concreto moldado in-loco com formas de chapa compensada resinada 6mm, nas dimensões 10 x 30 cm, incl. escavação, reaterro e bota-fora	m	207,13	98,55	20.412,66		R\$ -	207,13	R\$ 20.412,66	-	-	0,00%		
19.1.3	DER-ES-41240	Próprio	Passoie em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	m²	197,31	117,74	23.231,28		R\$ -	197,31	R\$ 23.231,28	-	-	0,00%		
19.2			PAISAGISMO													
19.2.1	200326	IOPEs	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	102,79	31,50	3.237,89		R\$ -	102,79	R\$ 3.237,89	-	-	0,00%		
19.3			OUTROS IMPLEMENTOS													
19.3.1	200513	IOPEs	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	1,00	1.727,27	1.727,27		R\$ -	1,00	R\$ 1.727,27	-	-	0,00%		
19.3.2	PMJN-15	Próprio	TOTEM DE IDENTIFICAÇÃO PADRÃO GOVERNO DO ESTADO	Und	1,00	12.093,90	12.093,90		R\$ -	1,00	R\$ 12.093,90	-	-	0,00%		
20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				41.981,19						R\$ -			
20.1	200576	IOPEs	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	636,46	636,46		R\$ -	1,00	R\$ 636,46	-	-	0,00%		
20.2	102188	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF 01/2021	UN	9,00	708,60	6.377,40		R\$ -	9,00	R\$ 6.377,40	-	-	0,00%		
20.3	140038	SBC	MOLA HIDRAULICA PARA PORTA COM BRACO REGULAVEL	UN	5,00	316,16	1.580,80		R\$ -	5,00	R\$ 1.580,80	-	-	0,00%		
20.4	190045	SBC	SABONETEIRA 10X17,5cm LOUCA DECA A380	UN	29,00	77,94	2.260,26		R\$ -	29,00	R\$ 2.260,26	-	-	0,00%		
20.5	190220	SBC	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA COM ROLETE ICASA	UN	9,00	33,75	303,75		R\$ -	9,00	R\$ 303,75	-	-	0,00%		
20.6	190029	SBC	PORTA-PAPEL TOALHA CAIXA DE ALUMINIO	UN	29,00	226,55	6.569,95		R\$ -	29,00	R\$ 6.569,95	-	-	0,00%		
20.7	060192	SBC	LUMINARIA TIPO TARTARUGA APARENTE 100W 56158/010 TRAMONTINA	UN	19,00	202,67	3.850,73		R\$ -	19,00	R\$ 3.850,73	-	-	0,00%		
20.8	200401	IOPEs	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	1343,11	15,19	20.401,84		R\$ -	1.343,11	R\$ 20.401,84	-	-	0,00%		
21			ENERGIA SOLAR				104.364,15						R\$ -			
21.1	SESA1779	Próprio	Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 30,25Kwp, composta por 55 módulos - JA Solar 550W (placas coletoras), área necessária para a instalação do sistema 195,00m2, monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 3.723 Kwh/mês - 44.678Kwh/ano, conforme projeto, instalado (und=módulo)	Und	55,00	1.897,53	104.364,15		R\$ -	55,00	R\$ 104.364,15	-	-	0,00%		
CUSTO TOTAL DA CONSTRUÇÃO								R\$ 2.237.436,02		R\$ 229.578,52	SALDO: R\$ 1.684.972,47		V. ACUM.: R\$ 552.463,55			
								100%			75,31%		24,69%			



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100310032003300330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA									
	MEMÓRIA DE CÁLCULO						L. SOCIAIS:		157,27%
	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA-ES						BDI:		31,96%
	LOCAL: JOÃO NEIVA-ES						TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES		DATA-BASE: ABR/22
	Para o canteiro de obra			25,00					25,00
								Total	25,00
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	ESCAVAÇÕES								
3.1.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
								Total	33,27
								3º MEDIÇÃO	33,27
3.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO								
3.2.1	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Considerando aterro de H=30cm em todos os ambientes					0,30	600,40	180,12	180,12
								Total	33,27
								3º MEDIÇÃO	33,27
3.2.2	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
								Total	0,00
3.3	TRANSPORTES								
3.3.1	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
								Total	0,00
4	ESTRUTURAS								
4.1	SUPER-ESTRUTURA								
4.2	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS								



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100310032003300330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA-ES
LOCAL: JOÃO NEIVA-ES

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

L. SOCIAIS:
BDI:

157,27%
31,96%

TABELA DE
REFERÊNCIA: DER/ES
DATA-BASE: ABR/22

5	PAREDES E PAINÉIS								
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.1.1	Cobogó de concreto tipo cruzeta de 20 x 20 x 10 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:0,5:5, espessura das juntas de 10mm e espessura de parede 10cm	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Muro frontal								
								Total	0,00
5.2	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS								
5.2.1	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Vestibário Func. Masculino (conforme Detalhe em projeto)			4,20		1,60	6,72		6,72
	Vestibário Func. Feminino (conforme Detalhe em projeto)			4,40		1,60	7,04		7,04
								Total	13,76
5.3	VERGAS/CONTRAVERGA								
5.3.1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Apoio Auditório			1,30					1,30
								Total	1,30
5.4	ALVENARIA ESTRUTURAL								
5.4.1	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
								Total	0,00
5.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA								
5.5.1	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
								Total	0,00
5.5.2	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Parede DML / Vestibário Func. Masculino			3,10		4,15	12,87		12,87
	Parede Vestibário Func. Feminino / Copa			3,10		4,15	12,87		12,87
	Parede Vestibário Func. Feminino / Circulação			1,80		4,15	7,47		7,47
	Parede Sanitário P.N.E. Feminino / Sanitário Feminino			1,70		3,20	5,44		5,44
	Parede Sanitário P.N.E. Masculino / Sanitário Masculino			1,70		3,20	5,44		5,44
	Parede Posto de Enfermagem / Suturas e Sala Administrativa			3,40		4,15	14,11		14,11
	Paredes em frente aos sanitários masculino e feminino P.N.E.			1,70		4,15	7,06		7,06
	Meia parede Posto de Enfermagem			2,35		1,23	2,89		2,89
	Central de vácuo - Consultório Odontológico			1,20		0,85	1,02		1,02
	Considerando 10% a mais de alvenarias para possíveis reparos						7,29		6,92
								Total	76,07



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100310032003300330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA-ES
LOCAL: JOÃO NEIVA-ES

L. SOCIAIS:

157,27%

TABELA DE
REFERÊNCIA: DER/ES

BDI:

31,96%

DATA-BASE: ABR/22

6	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
6.1	MARCOS E ALIZARES								
6.1.1	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Sanitário Feminino		1,00						1,00
	Sanitário Masculino		1,00						1,00
								Total	2,00
6.1.2	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Recepção		1,00						1,00
	Sala Administrativa		1,00						1,00
	Curativos		1,00						1,00
	Circulação 01		1,00						1,00
	Farmácia		2,00						2,00
	Consultório Ginecológico 01		2,00						2,00
	Consultório Ginecológico 02		2,00						2,00
	Consultório 01		2,00						2,00
	Consultório 02		2,00						2,00
	Consultório 03		2,00						2,00
	Higiene Bucal		1,00						1,00
	Imunização		2,00						2,00
	Circulação 03		1,00						1,00
	Expurgo		1,00						1,00
	Inalação		1,00						1,00
	Consultório Odontológico		1,00						1,00
	Esterilização e Guarda		1,00						1,00
	Ante-Câmara		1,00						1,00
	Sala de Agentes Comunitários		1,00						1,00
	Copa/Estar Funcionários		1,00						1,00
	Vestário Func. Feminino		1,00						1,00
	Vestário Func. Masculino		1,00						1,00
	DML		1,00						1,00
	Almoxarifado		1,00						1,00
	Circulação 04		1,00						1,00
	Circulação 06		1,00						1,00
								Total	33,00
6.1.3	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Sanitário P.N.E. Feminino		1,00						1,00
	Sanitário P.N.E. Masculino		1,00						1,00
								Total	2,00
6.1.4	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Auditório			5,80					5,80
								Total	5,80



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100310032003300330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA-ES

LOCAL: JOÃO NEIVA-ES

L. SOCIAIS:

157,27%

TABELA DE
REFERÊNCIA: DER/ES

BDI:

31,96%

DATA-BASE: ABR/22

6.2	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO								
6.2.1	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Sanitário Feminino (PM/01)		1,00						1,00
	Sanitário Masculino (PM/01)		1,00						1,00
								Total	2,00
6.2.2	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Recepção (PM/02)		1,00						1,00
	Sala Administrativa (PM/02)		1,00						1,00
	Curativos (PM/02)		1,00						1,00
	Circulação 01 (PM/02)		1,00						1,00
	Farmácia (PM/02)		2,00						2,00
	Consultório Ginecológico 01 (PM/02)		2,00						2,00
	Consultório Ginecológico 02 (PM/02)		2,00						2,00
	Consultório 01 (PM/02)		2,00						2,00
	Consultório 02 (PM/02)		2,00						2,00
	Consultório 03 (PM/02)		2,00						2,00
	Higiene Bucal (PM/02)		1,00						1,00
	Imunização (PM/02)		2,00						2,00
	Expurgo (PM/02)		1,00						1,00
	Inalação (PM/02)		1,00						1,00
	Consultório Odontológico (PM/02)		1,00						1,00
	Esterilização e Guarda (PM/02)		1,00						1,00
	Ante-Câmara (PM/02)		1,00						1,00
	Sala de Agentes Comunitários (PM/02)		1,00						1,00
	Copa/Estar Funcionários (PM/02)		1,00						1,00
	Vestiário Func. Feminino (PM/02)		1,00						1,00
	Vestiário Func. Masculino (PM/02)		1,00						1,00
	DML (PM/02)		1,00						1,00
	Almoxarifado (PM/02)		1,00						1,00
	Circulação 06 (PM/02)		1,00						1,00
								Total	31,00
								4° MEDIÇÃO	10,00
6.2.3	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Sanitário P.N.E. Feminino (PM/03)		1,00						1,00
	Sanitário P.N.E. Masculino (PM/03)		1,00						1,00
								Total	2,00



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100310032003300330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA-ES

LOCAL: JOÃO NEIVA-ES

L. SOCIAIS:

157,27%

TABELA DE

REFERÊNCIA: DER/ES

BDI:

31,96%

DATA-BASE: ABR/22

6.3	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE ESP 30MM, COM VISOR DE VIDRO, INCL. ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS EXT EM LATÃO CROMADO LAFONTE/EQUIV, EXCL. MARCO, NAS DIMENSÕES:								
6.3.1	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Circulação 03 (PM/02A)		1,00						1,00
	Circulação 04 (PM/02A)		1,00						1,00
								Total	2,00
6.3.2	Porta em madeira de lei sarrafeada esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, marco, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv, dim. 1,30 x 2,10 m, sendo uma folha de 80 cm com visor e uma folha de 50 cm	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Circulação 05 / Apoio Central (PM/05)		1,00						1,00
								Total	1,00
6.3.3	Porta em madeira de lei sarrafeada esp. 30mm, de correr, inclusive alizares, marco e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv, dim. 0,90 x 2,10 m	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Sanitário Consultório Odontológico 01 (PM/03A)		1,00						1,00
	Sanitário Consultório Odontológico 02 (PM/03A)		1,00						1,00
	Consultório Odontológico (PM/03A)		1,00						1,00
	Suturas (PM/03A)		1,00						1,00
	Inalação (PM/03A)		1,00						1,00
								Total	5,00
6.3.4	Porta em madeira de lei sarrafeada, inclusive marco, alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., nas dim.: 1,00 x 2,10 m	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Suturas (PM/04)		1,00						1,00
	Curativos (PM/04)		1,00						1,00
								Total	2,00
6.3.5	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Auditório (PM/03B)		1,00						1,00
								Total	1,00
7	ESQUADRIAS METÁLICAS								
7.1	GRADES E PORTÕES								
7.1.1	Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2"	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Imunização e Consultório 03			4,80		1,25	6,00		6,00
	Curativos e Suturas			3,05		1,25	3,81		3,81
	Sala Administrativa			1,60		1,25	2,00		2,00
	Consultório Ginecológico 01 e 02/ Consultório 01 e 02/ Consultório Odontológico			16,67		1,35	22,50		22,50
	Ar comprimido			2,40		1,75	4,20		4,20



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100310032003300330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA									
	MEMÓRIA DE CÁLCULO					L. SOCIAIS:		TABELA DE	
	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA-ES					BDI:		REFERÊNCIA: DER/ES	
	LOCAL: JOÃO NEIVA-ES							DATA-BASE: ABR/22	
								Total	38,52
7.1.2	Gradil galvanizado revestido com pintura eletrostática na cor branca em poliéster, fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
								Total	0,00
7.1.3	Porta de abrir em ferro galvanizado, com tela quebra chama em malha 2 a 5mm, e pintura com esmalte sintético acetinado sobre zarcão, dim. 2,40 X 2,10 m	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Ar comprimido (CF/01)			2,4		2,10	5,04		5,04
								Total	5,04
7.1.4	PORTÃO GRADIL NYLOFOR 80CMX150CM PF3	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Jardins Externos (PF/03)		4,00						4,00
								Total	4,00
7.1.5	PORTÃO GRADIL NYLOFOR 400CMX150CM PF4 (ATRÁS DO AUDITÓRIO)	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Entrada Fundos (PF/04)		1,00						1,00
								Total	1,00
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)								
7.2.1	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Circulação / Espera 01 (JA/02)(JA/05)		1,00	1,30		1,60	2,08		2,08
			2,00	2,00		1,60	6,40		6,40
	Circulação / Espera 02 (JA01)		7,00	1,50		1,60	16,80		16,80
	Farmácia (JA/05A)		1,00	2,00		0,80	1,60		1,60
			3,00	2,45		2,40	17,64		17,64
	Jardim 01 / Jardim 02 (JA/04) (JA/07) (JA/11)		2,00	2,15		2,40	10,32		10,32
			2,00	1,95		2,40	9,36		9,36
	Inalação (JA/05A)		1,00	2,00		0,80	1,60		1,60
	Expurgo (JA/01A)		1,00	1,50		0,80	1,20		1,20
	Ante-Câmara (JA/06)		1,00	1,00		0,80	0,80		0,80
	Almoxarifado (JA/06)		1,00	1,00		0,80	0,80		0,80
	DML (JA/06)		1,00	1,00		0,80	0,80		0,80
	Vestiário Func. Masculino (JA/01A)		1,00	1,50		0,80	1,20		1,20
	Vestiário Func. Feminino (JA/01A)		1,00	1,50		0,80	1,20		1,20
	Copa / Estar Funcionários (JA/05A)		1,00	2,00		0,80	1,60		1,60
			1,00	1,50		0,80	1,20		1,20
	Sala de Agentes Comunitários (JA/05A) (JA/01A)		1,00	2,00		0,80	1,60		1,60
	Consultório Odontológico (JA/05A)		1,00	2,00		0,80	1,60		1,60
	Higiene Bucal (JA/05A)		1,00	2,00		0,80	1,60		1,60
	Sanitário Masculino P.N.E. (JA/06)		1,00	1,00		0,80	0,80		0,80
	Sanitário Masculino (JA/06)		1,00	1,00		0,80	0,80		0,80
	Apoio (JA/01B)		1,00	1,50		0,80	1,20		1,20
								Total	82,20



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100310032003300330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA-ES
LOCAL: JOÃO NEIVA-ES

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

L. SOCIAIS:

157,27%

TABELA DE
REFERÊNCIA: DER/ES

DATA-BASE: ABR/22

BDI:

31,96%

7.2.2	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Sala Administrativa (JA/01C)</i>		1,00	1,50		0,80	1,20		1,20
	<i>Suturas (JA/05B)</i>		1,00	2,00		0,80	1,60		1,60
	<i>Curativos (JA/06C)</i>		1,00	1,00		0,80	0,80		0,80
	<i>Imunização (JA/07B)</i>		1,00	2,15		0,80	1,72		1,72
	<i>Consultório 03 (JA/07B)</i>		1,00	2,15		0,80	1,72		1,72
	<i>Esterilização e Guarda (JA/05C)</i>		1,00	2,00		0,80	1,60		1,60
	<i>Consultório Ginecológico 01 (JA/08)</i>		1,00	1,80		1,00	1,80		1,80
	<i>Sanitário Consultório Ginecológico 01 (JA/06B)</i>		1,00	1,00		1,00	1,00		1,00
	<i>Consultório Ginecológico 02 (JA/08)</i>		1,00	1,80		1,00	1,80		1,80
	<i>Sanitário Consultório Ginecológico 02 (JA/06B)</i>		1,00	1,00		1,00	1,00		1,00
	<i>Consultório 01 (JA/07A)</i>		1,00	2,15		1,00	2,15		2,15
	<i>Consultório 02 (JA/07A)</i>		1,00	2,15		1,00	2,15		2,15
	<i>Consultório Odontológico (JA/08)</i>		2,00	1,80		1,00	3,60		3,60
	<i>Sanitário Feminino P.N.E. (JA/06A)</i>		1,00	1,00		0,40	0,40		0,40
	<i>Sanitário Feminino (JA/06A)</i>		1,00	1,00		0,40	0,40		0,40
	<i>Auditório (JA/09)</i>		2,00	3,00		0,80	4,80		4,80
								Total	27,74
7.2.3	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
	<i>Circulação / Espera 02 (JA/03)</i>		3,00	0,60		1,60	2,88		2,88
								Total	2,88
7.2.4	Janela tipo camarão em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, inclusive vidro incolor	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Farmácia (JA/10)</i>		1,00						1,00
								Total	1,00
7.2.5	Janela tipo guilhotina em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, inclusive vidro incolor	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Esterilização e Guarda (GA/01)</i>		2,00						2,00
								Total	2,00
7.2.6	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
	<i>Vestiário Func. Masculino (PA/02)</i>		3,00	0,55		1,60	2,64		2,64
	<i>Vestiário Func. Feminino (PA/02)</i>		4,00	0,55		1,60	3,52		3,52
	<i>Resíduos Comuns (PF/01)</i>		1,00	0,70		1,40	0,98		0,98
	<i>Resíduos Contaminados (PF/01)</i>		1,00	0,70		1,40	0,98		0,98
	<i>Resíduos Recicláveis (PF/01A)</i>		1,00	0,70		2,10	1,47		1,47
	<i>Resíduos Químicos (acima dos Resíduos comuns e contaminados) (PF/02)</i>		2,00	0,75		0,60	0,90		0,90
	<i>Central Vácuo (PA/03)</i>		1,00	0,50		0,80	0,40		0,40
								Total	10,89
7.2.7	Porta de alumínio de abrir, dim. 1,30x2,60m, 02 folhas, sendo uma de 0,80 m e uma de 0,50m, inclusive vidro jateado e 02 bandeiras basculantes com vidro liso, h=0,25m cada	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100310032003300330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA-ES
LOCAL: JOÃO NEIVA-ES

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

L. SOCIAIS:

157,27%

TABELA DE
REFERÊNCIA: DER/ES

BDI:

31,96%

DATA-BASE: ABR/22

	<i>Circulação 05 (PA/01)</i>		1,00						1,00
								Total	1,00
7.2.8	Porta de alumínio de correr, dim. 1,60x2,80m, 01 folha fixa, 01 folha de correr e 01 bandeira fixa h=0,40m, inclusive vidro liso incolor, fechadura e puxador	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Jardim 02 (PA/04)</i>		1,00						1,00
								Total	1,00
7.2.9	DIVISÓRIA VIDRO TEMPERADO JATEADO Consultório Odontológico	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Consultório Odontológico</i>		1,00						1,00
								Total	1,00
7.2.10	Conjunto de alumínio anodizado cor natural e vidro temperado incolor, contendo porta de correr e vidro fixo para a entrada do Foyer	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Foyer (CA/01)</i>		1,00						1,00
								Total	1,00
7.2.11	Conjunto de alumínio anodizado cor natural e vidro incolor comum e temperado, contendo porta de correr, vidro fixo e janela projetante para a entrada da Recepção	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Recepção (CA/02)</i>		1,00						1,00
								Total	1,00
7.2.12	CONJUNTO ALUMÍNIO/VIDRO CA03 (COPA FUNCIONÁRIOS)	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Copa / Estar Funcionários (CA/03)</i>		1,00						1,00
								Total	1,00
8	VIDROS E ESPELHOS								
8.1	VIDROS PARA ESQUADRIAS								
8.1.1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>Circulação / Espera 01 (JA/02) (JA/05)</i>		1,00	1,30		1,60	2,08		2,08
			2,00	2,00		1,60	6,40		6,40
	<i>Circulação / Espera 02 (JA/01)(JA/03)</i>		7,00	1,50		1,60	16,80		16,80
			3,00	0,60		1,60	2,88		2,88
	<i>Farmácia (JA/05A)</i>		1,00	2,00		0,80	1,60		1,60
			3,00	2,45		2,40	17,64		17,64
	<i>Jardim 01 / Jardim 02 (JA/04) (JA/07) (JA/11)</i>		2,00	2,15		2,40	10,32		10,32
			2,00	1,95		2,40	9,36		9,36
	<i>Inalação (JA/05A)</i>		1,00	2,00		0,80	1,60		1,60
	<i>Expurgo (JA/01A)</i>		1,00	1,50		0,80	1,20		1,20
	<i>Ante-Câmara (JA/06)</i>		1,00	1,00		0,80	0,80		0,80
	<i>Almoxarifado (JA/06)</i>		1,00	1,00		0,80	0,80		0,80
	<i>DML (JA/06)</i>		1,00	1,00		0,80	0,80		0,80
	<i>Copa / Estar Funcionários (JA/05A)</i>		1,00	2,00		0,80	1,60		1,60
	<i>Sala de Agentes Comunitários (JA/05A) (JA/01A)</i>		1,00	1,50		0,80	1,20		1,20
			1,00	2,00		0,80	1,60		1,60
	<i>Consultório Odontológico (JA/05A) (JA/08)</i>		1,00	2,00		0,80	1,60		1,60
			2,00	1,80		1,00	3,60		3,60
	<i>Higiene Bucal (JA/05A)</i>		1,00	2,00		0,80	1,60		1,60



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100310032003300330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA-ES
LOCAL: JOÃO NEIVA-ES

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

L. SOCIAIS:

157,27%

TABELA DE
REFERÊNCIA: DER/ES

DATA-BASE: ABR/22

BDI:

31,96%

	Apoio (JA/01B)		1,00	1,50		0,80	1,20		1,20
	Sala Administrativa (JA/01C)		1,00	1,50		0,80	1,20		1,20
	Suturas (JA/05B)		1,00	2,00		0,80	1,60		1,60
	Curativos (JA/06C)		1,00	1,00		0,80	0,80		0,80
	Imunização (JA/07B)		1,00	2,15		0,80	1,72		1,72
	Consultório 03 (JA/07B)		1,00	2,15		0,80	1,72		1,72
	Esterilização e Guarda (JA/05C)		1,00	2,00		0,80	1,60		1,60
	Consultório Ginecológico 01 (JA/08)		1,00	1,80		1,00	1,80		1,80
	Consultório Ginecológico 02 (JA/08)		1,00	1,80		1,00	1,80		1,80
	Consultório 01 (JA/07A)		1,00	2,15		1,00	2,15		2,15
	Consultório 02 (JA/07A)		1,00	2,15		1,00	2,15		2,15
	Auditório (JA/09)		2,00	3,00		0,80	4,80		4,80
	Sanitário Consultório Ginecológico 01 (JA/06B)		1,00	1,00		1,00	1,00		1,00
	Sanitário Consultório Ginecológico 02 (JA/06B)		1,00	1,00		1,00	1,00		1,00
								Total	106,02
8.1.2	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Vestário Func. Masculino (JA/01A)		1,00	1,50		0,80	1,20		1,20
	Vestário Func. Feminino (JA/01A)		1,00	1,50		0,80	1,20		1,20
	Sanitário Masculino P.N.E. (JA/06)		1,00	1,00		0,80	0,80		0,80
	Sanitário Masculino (JA/06)		1,00	1,00		0,80	0,80		0,80
	Sanitário Feminino P.N.E. (JA/06A)		1,00	1,00		0,40	0,40		0,40
	Sanitário Feminino (JA/06A)		1,00	1,00		0,40	0,40		0,40
								Total	4,80
8.2	ESPELHOS								
8.2.1	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Sanitários Masculino e Feminino (auditório)		2,00		0,45	0,90	0,41		0,81
	Sanitários P.N.E Masculino e Feminino		2,00		0,45	0,90	0,41		0,81
	Sanitários Consultórios Ginecológicos 01 e 02		2,00		0,45	0,90	0,41		0,81
	Vestiários Funcionários Feminino e Masculino		2,00		1,40	0,85	1,19		2,38
9	COBERTURA								
9.1	ESTRUTURA PARA TELHADO								
9.1.1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Cobertura Auditório			12,65	6,90		87,29		87,29
	Cobertura Recepção			11,95	7,75		92,61	14,82	77,79
	Cobertura Caixa d'água			5,33	3,25		17,31		17,31
				3,30	2,05		6,77		6,77
	Demais coberturas			6,10	2,05		12,51		12,51
				4,00	2,40		9,60		9,60
							395,35		395,35
								Total	615,80
								3º MEDIÇÃO	0,00
								4º MEDIÇÃO	105,00
9.1.2	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100310032003300330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA-ES
LOCAL: JOÃO NEIVA-ES

L. SOCIAIS:

157,27%

TABELA DE
REFERÊNCIA: DER/ES

BDI:

31,96%

DATA-BASE: ABR/22

	Cobertura Auditório			12,65	6,90		87,29		87,29
	Cobertura Recepção			11,95	7,75		92,61	14,82	77,79
	Cobertura Caixa d'água			5,33	3,25		17,31		17,31
				3,30	2,05		6,77		6,77
	Demais coberturas			6,10	2,05		12,51		12,51
				4,00	2,40		9,60		9,60
							395,35		395,35
								Total	615,80
								3° MEDIÇÃO	0,00
								4° MEDIÇÃO	140,00
9.2	RUFOS E CALHAS								
9.2.1	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO
	Cobertura Auditório		1,00	12,65					12,65
	Cobertura Recepção		1,00	11,95					11,95
			1,00	2,40					2,40
	Demais coberturas		2,00	16,90					33,80
			3,00	2,05					6,15
			1,00	7,05					7,05
								Total	74,00
								4° MEDIÇÃO	20,00
9.2.2	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
			2,00	12,65					25,30
	Cobertura Auditório		2,00	7,10					14,20
			2,00	11,95					23,90
	Cobertura Recepção		2,00	7,75					15,50
			1,00	10,20					10,20
	Demais Coberturas		1,00	2,45					2,45
								Total	91,55
10.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO
	Sanitário Masculino Auditório						1,87		1,87
	Sanitário Feminino Auditório						1,82		1,82
	Sanitário Masculino P.N.E.						3,06		3,06
	Sanitário Feminino P.N.E.						3,06		3,06
	Sanitário Consultório Ginecológico 01						1,93		1,93
	Sanitário Consultório Ginecológico 02						1,93		1,93
	Vestiário Funcionários Feminino						7,75		7,75
	Vestiário Funcionários Masculino						7,75		7,75
	Foyer						21,07		21,07
	Auditório						62,08		62,08
	Circulação 06						4,24		4,24
	Apoio						3,66		3,66
	Circulação /Espera 01						25,68		25,68
	Recepção						70,87		70,87
	Circulação /Espera 02						40,56		40,56
	Consultório Ginecológico 01						8,94		8,94
	Consultório Ginecológico 02						8,94		8,94
	Consultório 01						8,86		8,86



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100310032003300330030003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA-ES
LOCAL: JOÃO NEIVA-ES

L. SOCIAIS:

157,27%

TABELA DE
REFERÊNCIA: DER/ES

BDI:

31,96%

DATA-BASE: ABR/22

	Consultório 02						8,88		8,88
	Consultório Odontológico						22,44		22,44
	Higiene Bucal						4,20		4,20
	Sala de Agentes Comunitários						19,46		19,46
	Copa/Estar Funcionários						14,63		14,63
	Circulação 03						4,62		4,62
	Apoio Central						42,01		42,01
	Posto de Enfermagem						5,04		5,04
	Circulação 04						4,62		4,62
	Sala Administrativa						5,13		5,13
	Suturas						8,97		8,97
	Curativos						12,40		12,40
	Farmácia						16,47		16,47
	Imunização						8,84		8,84
	Consultório 03						8,88		8,88
	Inalação						4,70		4,70
	Esterilização e Guarda						3,00		3,00
	Ante-câmara						2,00		2,00
	Expurgo						5,34		5,34
	Circulação 05						14,77		14,77
	DML						3,41		3,41
	Almoxarifado						4,65		4,65
	Ar comprimido						2,76		2,76
	faltao auditório , recepção e alguns ambientes							Total	511,29
								3° MEDIÇÃO	400,00
11	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA								
11.2	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Sanitário Masculino Auditório						1,87		1,87
	Sanitário Feminino Auditório						1,82		1,82
	Sanitário Masculino P.N.E.						3,06		3,06
	Sanitário Feminino P.N.E.						3,06		3,06
	Sanitário Consultório Ginecológico 01						1,93		1,93
	Sanitário Consultório Ginecológico 02						1,93		1,93
	Vestiário Funcionários Feminino						7,75		7,75
	Vestiário Funcionários Masculino						7,75		7,75
	Foyer						21,07		21,07
	Auditório						62,08		62,08
	Circulação 06						4,24		4,24
	Apoio						3,66		3,66
	Circulação /Espera 01						25,68		25,68
	Recepção						70,87		70,87
	Circulação /Espera 02						40,56		40,56
	Consultório Ginecológico 01						8,94		8,94
	Consultório Ginecológico 02						8,94		8,94
	Consultório 01						8,86		8,86
	Consultório 02						8,88		8,88
	Consultório Odontológico						22,44		22,44
	Higiene Bucal						4,20		4,20
	Sala de Agentes Comunitários						19,46		19,46



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100310032003300330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA-ES
LOCAL: JOÃO NEIVA-ES

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

L. SOCIAIS:

157,27%

TABELA DE
REFERÊNCIA: DER/ES

BDI:

31,96%

DATA-BASE: ABR/22

	Copa/Estar Funcionários						14,63		14,63
	Circulação 03						4,62		4,62
	Apoio Central						42,01		42,01
	Posto de Enfermagem						5,04		5,04
	Circulação 04						4,62		4,62
	Sala Administrativa						5,13		5,13
	Suturas						8,97		8,97
	Curativos						12,40		12,40
	Farmácia						16,47		16,47
	Imunização						8,84		8,84
	Consultório 03						8,88		8,88
	Inalação						4,70		4,70
	Esterilização e Guarda						3,00		3,00
	Ante-câmara						2,00		2,00
	Expurgo						5,34		5,34
	Circulação 05						14,77		14,77
	DML						3,41		3,41
	Almoxarifado						4,65		4,65
	Ar comprimido						2,76		2,76
	Embaixo da laje externa fundos			18,30	0,60		10,98		10,98
	Embaixo da laje externa lado museu			13,70	0,60		8,22		8,22
								Total	2292,96
								4° MEDIÇÃO	1481,05
11	REVESTIMENTO DE PAREDES								
11.1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA								
11.1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	Alvenaria a ser construída		2,00				76,07		152,14
	Embaixo da laje externa fundos		1,00				10,98		10,98
	Embaixo da laje externa lado museu		1,00				8,22		8,22
	Parede Sanitário Feminino P.N.E.		1,00				3,20		3,20
	Parede Jardim 01		1,00				10,38		10,38
	Parede Jardim 02		1,00				11,38		11,38
	Apoio central		1,00				4,00		4,00
	Circulação 05		1,00				24,97		24,97
	Parede Recepção		2,00				9,55		19,10
	Parede externa apoio auditório		1,00				8,96		8,96
	Parede externa Circulação 06		1,00				2,88		2,88
	Sanitário Feminino Auditório		1,00				8,60		8,60
	Sanitário Masculino Auditório		1,00				8,80		8,80
	Fachada recepção lado Prefeitura (parte superior)		1,00				19,15		19,15
	Parede acima jardins /apoio central/posto de enfermagem		1,00				55,77		55,77
	Parede cobertura acima do Jardim 01		2,00				13,80		27,60
	Parede cobertura ao lado da caixa d'água		2,00				2,70		5,41
	Paredes Caixa d'água		2,00				14,36		28,73
	Platibanda Recepção		1,00				90,20		90,20
	Platibanda Auditório		1,00				53,43		53,43
	Considerando 10% a mais para diversas áreas menores		1,00				43,74		43,74
								Total	597,64
	faltam alguns ambientes							4° MEDIÇÃO	50,00



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100310032003300330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA										
	MEMÓRIA DE CÁLCULO						L. SOCIAIS:		157,27%	TABELA DE
	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA-ES						BDI:		31,96%	REFERÊNCIA: DER/ES
	LOCAL: JOÃO NEIVA-ES									DATA-BASE: ABR/22
11.7	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	pt	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO	
								Total	399,27	
								4° MEDIÇÃO	150,00	
12.1	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8cm	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO	
	faltam alguns corredores, recepção e algumas salas									
								Total	539,91	
								3° medição	280,00	
								4° MEDIÇÃO	180,00	
13.1.1	Padrão de entrada d'água com caixa termoplástica para hidrômetro de 3/4" - padrão 1B da CESAN. Instalado embutido na alvenaria. Inclusive tubulação, conexões, registro, tubo camisa e caixa com tampa transparente. Conferir detalhe.	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO	
	ainda não esta concluido									
								Total	1,00	
								3° medição	0,50	
13.1.2	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO	
	conferidos in loco									
								Total	60,00	
								3° medição	35,00	
13.1.3	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO	
	conferidos in loco									
								Total	4,00	
								3° medição	4,00	
13.1.4	Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente	pt	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO	
	conferidos in loco									
								Total	1,00	



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100310032003300330030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**TABELA DE
REFERÊNCIA: DER/ES**

DATA-BASE: ABR/22



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100310032003300330030003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



157.27%

31.96%

TABELA DE
REFERÊNCIA: DER/ES
DATA-BASE: ABR/22



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100310032003300330030003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



157,27%
31.96%

TABELA DE
REFERÊNCIA:DER/ES
DATA-BASE: ABR/22



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100310032003300330030003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA-ES

LOCAL: JOÃO NEIVA-ES

L. SOCIAIS:

157,27%

BDI:

31,96%

TABELA DE

REFERÊNCIA: DER/ES

DATA-BASE: ABR/22

							<i>Total</i>	1,00
							3ª medição	0,50



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100310032003300330030003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA-ES
LOCAL: JOÃO NEIVA-ES

L. SOCIAIS: 157,27%
BDI: 31,96%

TABELA DE
REFERÊNCIA: DER/ES
DATA-BASE: ABR/22



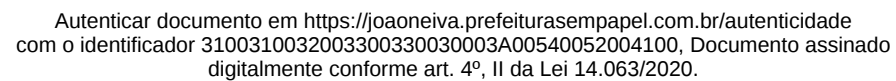
Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100310032003300330030003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



L. SOCIAIS:	157,27%
BDI:	31,96%

TABELA DE
REFERÊNCIA:DER/ES
DATA-BASE: ABR/22

18.4.1	PINTURA ACRILICA UMA DEMAIO SOBRE TELHAS DE FIBROCIMENTO	0	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
								Total	615,80
								4ª medição	500,00





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: Conclusão da Obra de Construção da Unidade Básica de Saúde do Centro de João Neiva - ES

Contratada: C.S.T. ENGENHARIA LTDA

Contrato: 015/2024 – Período Medido: 01/02/2025 a 30/04/2025



Foto 01: instalação de cobertura



Foto 02: instalação de cobertura



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100310032003300330030003A00540052004100, 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: Conclusão da Obra de Construção da Unidade Básica de Saúde do Centro de João Neiva - ES

Contratada: C.S.T. ENGENHARIA LTDA

Contrato: 015/2024 – Período Medido: 01/02/2025 a 30/04/2025



Foto 03: instalação de cobertura



Foto 04: instalação de cobertura



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100310032003300330030003A00540052004100, 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: Conclusão da Obra de Construção da Unidade Básica de Saúde do Centro de João Neiva - ES

Contratada: C.S.T. ENGENHARIA LTDA

Contrato: 015/2024 – Período Medido: 01/02/2025 a 30/04/2025



Foto 05: instalação de marco



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100310032003300330030003A00540052004100, 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: Conclusão da Obra de Construção da Unidade Básica de Saúde do Centro de João Neiva - ES

Contratada: C.S.T. ENGENHARIA LTDA

Contrato: 015/2024 – Período Medido: 01/02/2025 a 30/04/2025



Foto 06: instalação de marco

23 de maio 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 3100310032003300330030003A00540052004100, Documento assinado
digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.