

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 LOCAL: AV. PRESIDENTES VARGAS, S/N, CENTRO - JOÃO NEIVA/ES CONTRATADA: CST ENGENHARIA LTDA - CNPJ:32.331.461/0001-33				CONTRATO Nº 015/2024		PERÍODO FISCALIZADO		01/05/2025 à 31/05/2025	SALDO	ACUMULADO	37,43%			
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				55.648,10						55.648,10	
1.1			DEMOLEÇÕES E RETIRADAS											
1.1.1	010208	IOPES	Retirada de revestimento antigo em reboco	m²	78,88	12,31	971,01	R\$	-	-	R\$	-	78,88	
1.1.2	010209	IOPES	Demolição de alvenaria	m³	8,73	73,90	645,15	R\$	-	-	R\$	-	8,73	
1.1.3	010227	IOPES	Retirada de calha d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	und	2,00	50,95	101,90	R\$	-	-	R\$	-	2,00	
1.1.4	010256	IOPES	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m²	336,57	9,39	3.160,39	R\$	-	-	R\$	-	336,57	
1.1.5	010326	IOPES	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m²	606,60	35,88	21.764,81	R\$	-	-	R\$	-	606,60	
1.1.6	010234	IOPES	Demolição de laje pré-moldada de concreto	m²	63,59	32,02	2.036,15	R\$	-	-	R\$	-	63,59	
1.1.7	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m³	0,64	615,54	396,10	R\$	-	-	R\$	-	0,64	
1.1.8	DER-ES-102069	Próprio	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	411,56	4,50	1.852,02	R\$	-	-	R\$	-	411,56	
1.1.9	010327	IOPES	Retirada de marco de madeira	m	175,90	3,05	536,50	R\$	-	-	R\$	-	175,90	
1.1.10	151603	IOPES	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"	m	600,00	35,38	21.228,00	R\$	-	-	R\$	-	600,00	
1.2			LIMPEZA DO TERRENO											
1.2.1	010402	IOPES	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m²	545,40	5,42	2.956,07	R\$	-	-	R\$	-	545,40	
2			CANTEIRO DE OBRAS				80.233,45						80.233,45	
2.1	020305	IOPES	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m²	8,00	333,63	2.669,04	R\$	-	-	R\$	-	8,00	
2.2	020339	IOPES	Locação de andame metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	556,08	21,85	12.150,35	R\$	-	-	R\$	-	556,08	
2.3	020713	IOPES	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	20,00	547,06	10.941,20	R\$	-	-	R\$	-	20,00	
2.4	020802	IOPES	Barracão para almoxarifado área de 10,90m², de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,90	531,47	5.793,02	R\$	-	-	R\$	-	10,90	
2.5	020805	IOPES	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18,15m², paredes de chapa compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	1,00	14.115,97	14.115,97	R\$	-	-	R\$	-	1,00	
2.6	020804	IOPES	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1,21m²/func./turno), conf. projeto (2 utilizações)	m²	24,20	449,63	10.881,05	R\$	-	-	R\$	-	24,20	
2.7	020811	IOPES	Reservatório de poliestireno de 1000 L, inclusivo suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1,00	1.445,22	1.445,22	R\$	-	-	R\$	-	1,00	
2.8	020812	IOPES	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravaso e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	m	20,00	41,73	834,60	R\$	-	-	R\$	-	20,00	
2.9	020350	IOPES	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	100,00	214,03	21.403,00	R\$	-	-	R\$	-	100,00	
3			MOVIMENTO DE TERRA				4.874,72						4.874,72	
3.1			ESCAVAÇÕES											
3.1.1	030101	IOPES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	33,27	70,54	2.346,87	R\$	-	-	R\$	-	33,27	
3.2	030201	IOPES	REATERRA E COMPACTAÇÃO											
3.2.1	030201	IOPES	Reaterro apilado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	33,27	75,98	2.527,85	R\$	-	-	R\$	-	33,27	
4			ESTRUTURAL				47.706,22						31.367,09	
4.1			RECUPERAÇÃO DA LAJE DO AUDITÓRIO											
4.1.1	040602	IOPES	Laje pré-fabricada trilobada, sobrecarga 300 Kg/m², vão de 3,5m a 4,3m, caapeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm²	m²	63,59	141,60	9.004,34	R\$	-	63,59	R\$	9.004,34	-	
4.1.2	040250	IOPES	Fórmula de tábua de madeira de 2,5x30,0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	8,64	118,83	1.026,69	R\$	-	8,64	R\$	1.026,69	-	
4.1.3	040237	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	0,42	788,61	334,37	R\$	-	0,42	R\$	334,37	-	
4.1.4	040333	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	13,44	12,37	166,25	13,44	R\$	166,25	R\$	-	13,44	
4.1.5	040332	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	kg	101,35	12,79	1.296,27	101,35	R\$	1.296,27	R\$	-	101,35	
4.2			ESTRUTURA DO MURO DE FECHAMENTO											
4.2.1	040237	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	10,78	788,61	8.501,22	7,78	R\$	6.135,39	3,00	R\$	2.365,83	7,78
													6.135,39	



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100, 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		37,43%	
LOCAL: AV. PRESIDENTES VARGAS, S/N, CENTRO - JOÃO NEIVA/ES							01/05/2025 à 31/05/2025							
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	%
4.2.2	040243	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	288,20	11,97	3.449,75	258,2	R\$ 3.090,65	30,00	R\$ 359,10	258,20	3.090,65	89,59%
4.2.3	040246	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	259,70	12,37	3.212,49	229,7	R\$ 2.841,39	30,00	R\$ 371,10	229,70	2.841,39	88,45%
4.2.4	040206	IOPES	Fórmula 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)	m ²	146,82	99,95	14.674,66	126,82	R\$ 12.675,66	20,00	R\$ 1.999,00	126,82	12.675,66	86,38%
4.2.5	040813	IOPES	Impregnabilidade estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m ²	68,74	87,87	6.040,18	58,74	R\$ 5.161,48	10,00	R\$ 878,70	58,74	5.161,48	85,45%
5			PAREDES E PAINÉS				24.040,11							17.059,52
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)	m ²	129,52	76,89	9.958,79	129,52	R\$ 9.958,79	-	R\$ -	129,52	9.958,79	100,00%
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	m ²	93,85	75,43	7.079,11	93,85	R\$ 7.079,11	-	R\$ -	93,85	7.079,11	100,00%
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	m ²	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	2	R\$ 21,62	-	R\$ -	2,00	21,62	100,00%
6			ESQUADRIAS DE MADEIRA				77.007,43							15.372,15
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	2	R\$ 823,70	-	R\$ -	2,00	823,70	100,00%
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	23	R\$ 9.472,55	-	R\$ -	33,00	13.591,05	100,00%
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	2	R\$ 957,40	-	R\$ -	2,00	957,40	100,00%
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 3100320030003900350036003A00540052004100, 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		01/05/2025 à 31/05/2025			SALDO		ACUMULADO		37,43%			
	LOCAL: AV. PRESIDENTES VARGAS, S/N, CENTRO - JOÃO NEIVA/ES																			
CONTRATADA: CST ENGENHARIA LTDA - CNPJ:32.331.461/0001-33																				
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRÍÇÃO			CONTRATADO				5ª MEDIDA		R\$	1.399.947,42	R\$	837.488,60	%				
UNID.	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. 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 mosquiteiro de aço galvanizado #18, fio 32, inclusive, reguardo 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 alumínio 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, INCLUSIVO 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																			
8.1	VIDROS PARA ESCUADRIAS																			
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																			
9.1	TELHADO																			
9.1.1	090102	IOPES	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 cabos, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas			m²	615,80	121,18	74.622,64	R\$	-	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 cumeiras e acessórios de fixação			m²	615,80	88,92	54.756,94	R\$	-	105,80	R\$ 9.407,74	510,00	45.349,20	82,82%				
9.2	RUFOUS E CALHAS																			
9.2.1	090312	IOPES	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm			m	74,00	238,02	17.613,48	50	R\$ 11.901,00	4,00	R\$ 952,08	70,00	16.661,40	94,59%				
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	Indice de imperm./c manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç./c filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.mín.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 3100320030003900350036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA-ES																
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE						CONTRATO Nº 015/2024		PERÍODO FISCALIZADO		01/05/2025 à 31/05/2025		SALDO		ACUMULADO		37,43%
LOCAL: AV. PRESIDENTES VARGAS, S/N, CENTRO - JOÃO NEIVA/ES																
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	R\$ 837.488,60	%	
10.1	110101	IOPES	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m ²	511,29	16,78	8.579,45	R\$ -	111,29	R\$ 1.867,45	400,00	6.712,00	78,23%			
10.2	110201	IOPES	Forro de gesso acabamento tipo liso	m ²	23,28	49,17	1.144,68	R\$ -	23,28	R\$ 1.144,68	-	-	0,00%			
10.3	160711	IOPES	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, espessura 25mm	m ²	530,49	71,98	38.184,67	R\$ -	530,49	R\$ 38.184,67	-	-	0,00%			
11			REVESTIMENTO DE PAREDES				305.593,05							182.468,86		
11.1	110101	IOPES	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m ²	597,64	16,78	10.028,40	R\$ -	291,05	R\$ 4.883,77	306,59	5.144,63	51,30%			
11.2	110302	IOPES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0,5:6, espessura 25 mm	m ²	2292,96	81,36	186.555,23	300 R\$ 24.408,00	200,00	R\$ 16.272,00	2.092,96	170.283,23	91,28%			
11.3	120221	IOPES	Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalente	m ²	31,67	221,45	7.013,32	R\$ -	31,67	R\$ 7.013,32	-	-	0,00%			
11.4	110351	SBC	BATE MACA EM PVC FLEXIVEL 20CM SOBREPOR	M	227,78	197,74	45.041,22	R\$ -	227,78	R\$ 45.041,22	-	-	0,00%			
11.5	PMJN-11	Próprio	Revestimento acetinado Bricks Yorkshire Light, marca de referência Portobello ou equivalente, com rejunte esp. 0,5 cm, empregando argamassa colante	m ²	180,19	121,94	21.972,37	R\$ -	180,19	R\$ 21.972,37	-	-	0,00%			
11.6	PMJN-10	Próprio	Revestimento cerâmico em paredes/pisos com Azulejo 20x20cm acetinado borda arredondada branco pierini	m ²	187,30	86,71	16.240,78	R\$ -	187,30	R\$ 16.240,78	-	-	0,00%			
11.7	110301	IOPES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0,5:6, espessura 20 mm	m ²	399,27	46,94	18.741,73	R\$ -	249,27	R\$ 11.700,73	150,00	7.041,00	37,57%			
12			PISOS INTERNOS E EXTERNOS				181.203,92							53.369,40		
12.1	130113	IOPES	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8cm	m ²	539,91	93,37	50.411,40	79,91 R\$ 7.461,20	-	R\$ -	539,91	50.411,40	100,00%			
12.2	130103	IOPES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m ²	539,91	29,58	15.970,54	100 R\$ 2.958,00	439,91	R\$ 13.012,54	100,00	2.958,00	18,52%			
12.3	130209	IOPES	Piso de cimentado canjucado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3,0cm	m ²	16,66	101,59	1.692,49	R\$ -	16,66	R\$ 1.692,49	-	-	0,00%			
12.4	130231	IOPES	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm	m ²	539,91	165,10	89.139,14	R\$ -	539,91	R\$ 89.139,14	-	-	0,00%			
12.5	PMJN-10	Próprio	Revestimento cerâmico em paredes/pisos com Azulejo 20x20cm acetinado borda arredondada branco pierini	m ²	39,88	86,71	3.457,99	R\$ -	39,88	R\$ 3.457,99	-	-	0,00%			
12.6	PMJN-12	Próprio	Peitoril de granito cinza andorinha com largura 20 cm e esp. 3cm	m	17,89	117,74	2.106,37	R\$ -	17,89	R\$ 2.106,37	-	-	0,00%			
12.7	130322	IOPES	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	430,90	34,78	14.986,70	R\$ -	430,90	R\$ 14.986,70	-	-	0,00%			
12.8	130323	IOPES	Soleira de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, largura de 15cm, executado com cimento e granitina grana N.1	m	56,17	61,23	3.439,29	R\$ -	56,17	R\$ 3.439,29	-	-	0,00%			
13			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				139.220,50							92.546,26		
13.1			PONTOS DE ÁGUA FRIA													
13.1.1	140207	IOPES	Padrão de entrada d'água com caixa termoplástica para hidrômetro de 3/4" - padrão 18 da CESAN. Instalado embutido na alvenaria. Inclusive tubulação, conexões, registro, tubo camisa e caixa com tampa transparente. Conferir detalhe.	und	1,00	520,85	520,85	R\$ -	0,50	R\$ 260,42	0,50	260,43	50,00%			
13.1.2	140701	IOPES	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	60,00	130,57	7.834,20	R\$ -	25,00	R\$ 3.264,25	35,00	4.569,95	58,33%			
13.1.3	140702	IOPES	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	4,00	259,00	1.036,00	R\$ -	-	R\$ -	4,00	1.036,00	100,00%			
13.1.4	140714	IOPES	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	und	1,00	1.202,59	1.202,59	R\$ -	-	R\$ -	1,00	1.202,59	100,00%			
13.1.5	140713	IOPES	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula de descarga de 50mm (1 1/2"), com acabamento para válvula de descarga Benefit, marca de referência Docol ou equivalente Mod. 00184906	und	10,00	1.044,93	10.449,30	R\$ -	2,00	R\$ 2.089,86	8,00	8.359,44	80,00%			
13.1.6	140703	IOPES	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	5,00	499,67	2.498,35	R\$ -	5,00	R\$ 2.498,35	-	-	0,00%			
13.2			PONTOS DE EGOSOTO													
13.2.1	140705	IOPES	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	10,00	156,41	1.564,10	R\$ -	-	R\$ -	10,00	1.564,10	100,00%			
13.2.2	140706	IOPES	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	46,00	118,83	5.466,18	R\$ -	28,00	R\$ 3.327,24	18,00	2.138,94	39,13%			
13.2.3	140711	IOPES	Ponto para ralo sifônado, inclusive ralo sifônado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox	und	4,00	137,53	550,12	R\$ -	4,00	R\$ 550,12	-	-	0,00%			
13.2.4	140707	IOPES	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	19,00	201,11	3.821,09	R\$ -	19,00	R\$ 3.821,09	-	-	0,00%			
13.2.5	151002	IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	13,00	349,73	4.546,49	13 R\$ 4.546,49	-	R\$ -	13,00	4.546,49	100,00%			



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA-ES																
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE							CONTRATO Nº 015/2024		PERÍODO FISCALIZADO		SALDO	ACUMULADO	37,43%			
LOCAL: AV. PRESIDENTES VARGAS, S/N, CENTRO - JOÃO NEIVA/ES									01/05/2025 à 31/05/2025							
CONTRATADA: CST ENGENHARIA LTDA - CNPJ:32.331.461/0001-33																
ITEM	CÓDIGO	BANCO	Descrição			Contratado			5ª Medição		R\$	1.399.947,42	R\$	837.488,60		
			UNID.	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	%		
13.2.6	141108	IOPES	Caixa de gordura especial de alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern., c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr.			und	1,00	1.364,20	1.364,20	R\$	-	1,00	R\$ 1.364,20	-	0,00%	
13.3			DRENAGEM													
13.3.1	141102	IOPES	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern., c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro			und	10,00	671,29	6.712,90	R\$	-	10,00	R\$ 6.712,90	-	0,00%	
13.3.2	DER-ES - 40561	Próprio	Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído)			Und	2,00	675,79	1.351,58	R\$	-	2,00	R\$ 1.351,58	-	0,00%	
13.3.3	140905	IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia			m	27,00	172,88	4.667,76	R\$	-	27,00	R\$ 4.667,76	-	0,00%	
13.3.4	90698	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DIN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 01/2021			M	18,00	517,76	9.319,68	R\$	-	18,00	R\$ 9.319,68	-	0,00%	
13.4			REDE DE ÁGUA FRIA E ESGOTO													
13.4.1	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões			m	288,00	32,05	9.230,40	216	R\$ 6.922,80	-	R\$ -	288,00	9.230,40	100,00%
13.4.2	141409	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões			m	3,00	26,60	79,80	R\$	-	-	R\$ -	3,00	79,80	100,00%
13.4.3	141411	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões			m	102,00	41,33	4.215,66	77	R\$ 3.182,41	-	R\$ -	102,00	4.215,66	100,00%
13.4.4	141413	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões			m	165,00	61,59	10.162,35	124	R\$ 7.637,16	-	R\$ -	165,00	10.162,35	100,00%
13.4.5	141414	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões			m	72,00	84,92	6.114,24	R\$	-	14,40	R\$ 1.222,85	57,60	4.891,39	80,00%
13.4.6	141415	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões			m	18,00	131,94	2.374,92	R\$	-	3,60	R\$ 474,98	14,40	1.899,94	80,00%
13.4.7	141412	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões			m	87,00	50,16	4.363,92	R\$	-	17,50	R\$ 877,80	69,50	3.486,12	79,89%
13.4.8	141909	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões			m	252,00	96,65	24.355,80	R\$	-	50,40	R\$ 4.871,16	201,60	19.484,64	80,00%
13.4.9	141910	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões			m	75,00	134,04	10.053,00	75	R\$ 10.053,00	-	R\$ -	75,00	10.053,00	100,00%
13.5			RESERVATÓRIO													
13.5.1	170549	IOPES	Reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia			und	2,00	2.409,92	4.819,84	R\$	-	-	R\$ -	2,00	4.819,84	100,00%
13.5.2	142125	IOPES	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"			und	2,00	31,85	63,70	R\$	-	-	R\$ -	2,00	63,70	100,00%
13.5.3	142121	IOPES	Torneira de bóia de PVC, diâm. 11/4" (32mm)			und	2,00	240,74	481,48	R\$	-	-	R\$ -	2,00	481,48	100,00%
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												151.626,95	
14.1			PONTOS ELÉTRICOS													
14.1.1	151803	IOPES	Ponto padrão de tomada 2 pôlos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5,0m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (16,5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)			und	144,00	261,06	37.592,64	100	R\$ 26.106,00	44,00	R\$ 11.486,64	100,00	26.106,00	69,44%
14.1.2	151820	IOPES	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3,3m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (15,8m) e Caixa PVC 4x2" (1 und)			und	64,00	220,26	14.096,64	64	R\$ 14.096,64	-	R\$ -	64,00	14.096,64	100,00%
14.1.3	151801	IOPES	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (16,2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)			und	112,00	257,21	28.807,52	80	R\$ 20.576,80	32,00	R\$ 8.230,72	80,00	20.576,80	71,43%
14.1.4	151806	IOPES	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6,0m), fio isolado PVC de 4,0mm2 (21,6m) e caixa PVC 4x2" (1 und)			und	16,00	377,67	6.042,72	R\$	-	16,00	R\$ 6.042,72	-	-	0,00%
14.1.5	151802	IOPES	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (16,2m) e caixa pvc 4x2" (1 und)			und	13,00	229,14	2.978,82	R\$	-	13,00	R\$ 2.978,82	-	-	0,00%
14.1.6	151805	IOPES	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9,0m), fio isolado PVC de 6,0mm2 (32,5m) e caixa PVC 4x2" (1 und)			und	4,00	640,72	2.562,88	R\$	-	4,00	R\$ 2.562,88	-	-	0,00%
14.2			CABOS E FIOS													
14.2.1	151403	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm2			m	100,00	11,23	1.123,00	100	R\$ 1.123,00	-	R\$ -	100,00	1.123,00	100,00%
14.2.2	151404	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm2			m	400,00	13,59	5.436,00	300	R\$ 4.077,00	100,00	R\$ 1.359,00	300,00	4.077,00	75,00%
14.2.3	151405	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10,0 mm2			m	150,00	19,55	2.932,50	100	R\$ 1.955,00	50,00	R\$ 977,50	100,00	1.955,00	66,67%
14.2.4	151406	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm2			m	160,00	27,33	4.372,80	100	R\$ 2.733,00	60,00	R\$ 1.639,80	100,00	2.733,00	62,50%
14.2.5	151422	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm2			m	200,00	41,53	8.306,00	150	R\$ 6.229,50	50,00	R\$ 2.076,50	150,00	6.229,50	75,00%
14.2.6	151425	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 50,0 mm2			m	450,00	76,61	34.474,50	300	R\$ 22.983,00	150,00	R\$ 11.491,50	300,00	22.983,00	66,67%



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA-ES															
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE						CONTRATO Nº 015/2024		PERÍODO FISCALIZADO		SALDO		ACUMULADO		37,43%	
								01/05/2025 à 31/05/2025							
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	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 90°C HEPR - 35,0 mm2	m	300,00	52,13	15.639,00	300	R\$ 15.639,00	-	R\$ -	300,00	15.639,00	100,00%	
14.2.8	151426	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C 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	209	R\$ 2.255,11	-	52,00	R\$ 561,08	261,00	2.816,19	124,88%
14.3.2	150629	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	68,00	17,38	1.181,84	50	R\$ 869,00	1,00	R\$ 17,38	-	67,00	1.164,46	98,53%
14.3.3	150633	IOPES	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	6,00	121,75	730,50	6	R\$ 730,50	-	R\$ -	-	6,00	730,50	100,00%
14.3.4	150634	IOPES	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	14,00	162,88	2.280,32	14	R\$ 2.280,32	-	R\$ -	-	14,00	2.280,32	100,00%
14.4	ELETRODUTOS, PERFILEADOS E CONEXÕES														
14.4.1	151132	IOPES	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m	12,00	10,26	123,12	12	R\$ 123,12	-	R\$ -	-	12,00	123,12	100,00%
14.4.2	151141	IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	80,00	70,25	5.620,00	80	R\$ 5.620,00	-	R\$ -	-	80,00	5.620,00	100,00%
14.4.3	061120	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 32mm 1 1/2""	M	50,00	22,37	1.118,50	50	R\$ 1.118,50	-	R\$ -	-	50,00	1.118,50	100,00%
14.4.4	061304	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 3"	M	24,00	56,95	1.366,80	24	R\$ 1.366,80	-	R\$ -	-	24,00	1.366,80	100,00%
14.4.5	061303	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 2"	M	250,00	39,71	9.927,50	250	R\$ 9.927,50	-	R\$ -	-	250,00	9.927,50	100,00%
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	5	R\$ 2.868,40	-	R\$ -	-	5,00	2.868,40	100,00%
14.5.2	151306	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - SKA 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 - SKA 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 - SKA 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 - SKA 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 - SKA 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 - SKA 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 TERMOMAGNETICO 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	0,4	R\$ 3.596,54	0,10	R\$ 899,13	0,90	8.092,22	90,00%	
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) ("SAIDA 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 RJ45 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	LOUCAS, PEDRAS E METAIS						82.625,42						R\$	-	
16.1	LOUCAS														
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 / 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 3100320030003900350036003A00540052004100, 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		01/05/2025 à 31/05/2025			SALDO		ACUMULADO		37,43%
	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	%	
16.1.5	190318	SBC	CUBA DE APOIO QUADRADA 40x40 L-73.17-DECA COM COMPPLEMENTOS	UN	4,00	772,66	3.090,64	R\$ -	4,00	R\$ 3.090,64	-	-	-	-	0,00%		
16.1.6	170610	IOPES	Assento poliéster sem abertura frontal c/ fixação cromada e aditivo químico c/ proteção antibactéria, Vogue Plus - AP.51.17, Ref. Deca ou equivalente	und	2,00	1.556,64	3.113,28	R\$ -	2,00	R\$ 3.113,28	-	-	-	-	0,00%		
16.1.7	170134	IOPES	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravenna P9 Deka ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	und	7,00	683,04	4.781,28	R\$ -	7,00	R\$ 4.781,28	-	-	-	-	0,00%		
16.2			PEDRAS														
16.2.1	170220	IOPES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	13,88	455,56	6.323,17	R\$ -	13,88	R\$ 6.323,17	-	-	-	-	0,00%		
16.3			METALIS														
16.3.1	170304	IOPES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	24,00	207,27	4.974,48	R\$ -	24,00	R\$ 4.974,48	-	-	-	-	0,00%		
16.3.2	170309	IOPES	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5,00	119,42	597,10	R\$ -	5,00	R\$ 597,10	-	-	-	-	0,00%		
16.3.3	170313	IOPES	Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	8,00	182,45	1.459,60	R\$ -	8,00	R\$ 1.459,60	-	-	-	-	0,00%		
16.3.4	170321	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	33,00	88,12	2.907,96	R\$ -	33,00	R\$ 2.907,96	-	-	-	-	0,00%		
16.3.5	170324	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und	1,00	204,63	204,63	R\$ -	1,00	R\$ 204,63	-	-	-	-	0,00%		
16.3.6	170325	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (2 1/2")	und	2,00	410,96	821,92	R\$ -	2,00	R\$ 821,92	-	-	-	-	0,00%		
16.3.7	170508	IOPES	Escovário de aço inox, liga AISI 304, N° 18, marcas de referência Fischer, Metalpress ou Mekal, inclusive apoio de concreto, argamassa de apoio e assentamento, válvula e sifão cromados, exclusivo torneira, conf. projeto	m	3,30	1.772,85	5.850,41	R\$ -	3,30	R\$ 5.850,41	-	-	-	-	0,00%		
16.3.8	170512	IOPES	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	2,00	601,50	1.203,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.203,00	-	-	-	-	0,00%		
16.3.9	170519	IOPES	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	9,00	320,61	2.885,49	R\$ -	9,00	R\$ 2.885,49	-	-	-	-	0,00%		
16.3.10	170533	IOPES	Pia em aço inox com 01 cuba nº 1, dimensões de 0,60 x 1,50m, inclusive válvula tipo americana, exclusive sifão	und	4,00	1.966,56	7.866,24	R\$ -	4,00	R\$ 7.866,24	-	-	-	-	0,00%		
16.3.11	170535	IOPES	Pia em aço inox com 01 cuba nº 1, dimensões de 0,60 x 1,80m, inclusive válvula americana, exclusive sifão	und	3,00	2.207,70	6.623,10	R\$ -	3,00	R\$ 6.623,10	-	-	-	-	0,00%		
16.3.12	170614	IOPES	Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1,14" dim. comprimento médio 30 p/ lavatório, p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)	und	2,00	240,50	481,00	R\$ -	2,00	R\$ 481,00	-	-	-	-	0,00%		
16.3.13	170603	IOPES	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	2,00	178,16	356,32	R\$ -	2,00	R\$ 356,32	-	-	-	-	0,00%		
16.3.14	PMJN-13	Próprio	Bancada em aço inox, tampo liso, 290 x 60cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	2.072,37	2.072,37	R\$ -	1,00	R\$ 2.072,37	-	-	-	-	0,00%		
16.3.15	170322	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (11/4")	und	2,00	123,67	247,34	R\$ -	2,00	R\$ 247,34	-	-	-	-	0,00%		
17			APARELHOS ELÉTRICOS				161.191,87							R\$ -			
17.1			AR REFRIGERADO														
17.1.1	180604	IOPES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selos PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	14,00	3.000,73	42.010,22	R\$ -	14,00	R\$ 42.010,22	-	-	-	-	0,00%		
17.1.2	180608	IOPES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 36.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selos PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	2,00	8.183,59	16.367,18	R\$ -	2,00	R\$ 16.367,18	-	-	-	-	0,00%		
17.1.3	180604	IOPES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selos PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	14,00	3.000,73	42.010,22	R\$ -	14,00	R\$ 42.010,22	-	-	-	-	0,00%		
17.1.4	180608	IOPES	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 36.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selos PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	2,00	8.183,59	16.367,18	R\$ -	2,00	R\$ 16.367,18	-	-	-	-	0,00%		
17.1.5	161001	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm	m	136,00	21,73	2.955,28	R\$ -	136,00	R\$ 2.955,28	-	-	-	-	0,00%		
17.1.6	103276	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2021 PE	UN	1,00	10.354,11	10.354,11	R\$ -	1,00	R\$ 10.354,11	-	-	-	-	0,00%		
17.2			LUMINARIAS														
17.2.1	181002	IOPES	Luminária sobrepor comp., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e reflexância inclusiva 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	112,00	245,62	27.509,44	R\$ -	112,00	R\$ 27.509,44	-	-	-	-	0,00%		
17.3			OUTROS APARELHOS														
17.3.1	11149	ORSE	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão,110v, inox, Libell Press Side ou similar - fornecimento e instalação	un	3,00	1.070,56	3.211,68	R\$ -	3,00	R\$ 3.211,68	-	-	-	-	0,00%		
17.3.2	180809	IOPES	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzen ou Corona	und	4,00	101,64	406,56	R\$ -	4,00	R\$ 406,56	-	-	-	-	0,00%		
18			PINTURA				207.429,74							R\$ 20.580,00			



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA-ES														
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE							CONTRATO Nº 015/2024		PERÍODO FISCALIZADO		01/05/2025 à 31/05/2025	SALDO	ACUMULADO	37,43%
LOCAL: AV. PRESIDENTES VARGAS, S/N, CENTRO - JOÃO NEIVA/ES														
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	%
18.1			SOBRE PAREDES E FORROS											
18.1.1	190103	IOPES	Emassamento de paredes e forros, com duas demões de massa acrílica, marcas de referência Suvinal, 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 Suvinal, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demões	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 demões de massa à base água, referência Suvinal, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de fundo nivelador alquídico branco, referência Suvinal, 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 demões de tinta esmalte sintético referência Suvinal, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinal, 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 demões de tinta esmalte sintético, referência Suvinal, 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 ACRÍLICA UMA DEMAO SOBRE TELHAS DE FIBROCIMENTO	m²	615,80	41,16	25.346,33	R\$	-	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	Passeio 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 marinheiro 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 da 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 HIDRÁULICA 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 HIDRÁULICA PARA PORTA COM BRAÇO 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\$ 285.025,05	SALDO:	R\$ 1.399.947,42	V. ACUM.:	R\$ 837.488,60		
							100%	12,74%		62,57%		37,43%		



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA										TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES	
										L. SOCIAIS: BDI:	157,27% 31,96%
	MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA-ES									
LOCAL: JOÃO NEIVA-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 MEDIDA	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) <i>Considerando aterro de H=30cm em todos os ambientes</i>	m3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO		
						0,30	600,40	180,12	180,12	Total	33,27
									3º MEDIDA	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										
4.1.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	0	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO		
									Total	13,44	
									5º MEDIDA	13,44	
4.1.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	m3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO		
									Total	101,35	
									5º MEDIDA	101,35	
4.2	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS										
4.2.1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	0	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO		
									Total	10,78	
									5º MEDIDA	7,78	



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
 com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



MEMÓRIA DE CÁLCULOS

OBRA: 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**

LOCAL: JOÃO NEIVA-ES							BDI.	31,90%	DATA-BASE:	ABR/22
4.2.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	0	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO	
									Total	288,20
									5° MEDIÇÃO	258,20
4.2.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	0	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO	
									Total	259,70
									5° MEDIÇÃO	229,70
4.2.4	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem,	0	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO	
									Total	146,82
									5° MEDIÇÃO	126,82
4.2.5	Impregnização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO	
									Total	68,74
									5° MEDIÇÃO	58,74
5	PAREDES E PAINÉIS									
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
5.1.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO	
									Total	129,52
									5° MEDIÇÃO	129,52
5.1.2	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,	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO	
									Total	93,85
									5° MEDIÇÃO	93,85
5.3.1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	0	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO	
									Total	2,00
									5° MEDIÇÃO	2,00



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100. 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

5.2	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES	
									BDI:	31,96%
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								QUANT. DO SERVIÇO	
	<i>Vestiário Func. Masculino (conforme Detalhe em projeto)</i>			4,20		1,60	6,72			6,72
	<i>Vestiário Func. Feminino (conforme Detalhe em projeto)</i>			4,40		1,60	7,04			7,04
									Total	13,76
5.3	VERGAS/CONTRAVERGA									



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraespapelo.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA										TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES	
										L. SOCIAIS:	157,27%
										BDI:	31,96%
										DATA-BASE:	ABR/22
	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA-ES											
LOCAL: JOÃO NEIVA-ES											
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		
	<i>Apoio Auditório</i>			1,30						1,30	
										<i>Total</i>	<i>1,30</i>
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		
										<i>Total</i>	<i>0,00</i>
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		
										<i>Total</i>	<i>0,00</i>
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		
	<i>Parede DML / Vestírio Func. Masculino</i>			3,10		4,15	12,87			12,87	
	<i>Parede Vestírio Func. Feminino / Copa</i>			3,10		4,15	12,87			12,87	
	<i>Parede Vestírio Func. Feminino / Circulação</i>			1,80		4,15	7,47			7,47	
	<i>Parede Sanitário P.N.E. Feminino / Sanitário Feminino</i>			1,70		3,20	5,44			5,44	
	<i>Parede Sanitário P.N.E. Masculino / Sanitário Masculino</i>			1,70		3,20	5,44			5,44	
	<i>Parede Posto de Enfermagem / Suturas e Sala Administrativa</i>			3,40		4,15	14,11			14,11	
	<i>Paredes em frente aos sanitários masculino e feminino P.N.E.</i>			1,70		4,15	7,06			7,06	
	<i>Meia parede Posto de Enfermagem</i>			2,35		1,23	2,89			2,89	
	<i>Central de vácuo - Consultório Odontológico</i>			1,20		0,85	1,02			1,02	
	<i>Considerando 10% a mais de alvenarias para possíveis reparos</i>						7,29			6,92	
										<i>Total</i>	<i>76,07</i>
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		
	<i>Sanitário Feminino</i>			1,00						1,00	
	<i>Sanitário Masculino</i>			1,00						1,00	
										<i>Total</i>	<i>2,00</i>
											<i>5º MEDIDA</i>
											<i>2,00</i>
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		
	<i>Recepção</i>			1,00						1,00	
	<i>Sala Administrativa</i>			1,00						1,00	
	<i>Curativos</i>			1,00						1,00	
	<i>Circulação 01</i>			1,00						1,00	
	<i>Farmácia</i>			2,00						2,00	
	<i>Consultório Ginecológico 01</i>			2,00						2,00	



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
 com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRAS: 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%
31 96%

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

EQUIPAMENTOS											
		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
		Vestiário Func. Feminino		1,00							1,00
		Vestiário 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
										5º MEDIÇÃO	23,00
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	
									5º MEDIÇÃO	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	
6.2	PORTE 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		



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100. 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-ESTABELA DE
REFERÊNCIA: DER/ES
DATA-BASE: ABR/22

							L. SOCIAIS: BDI:	157,27% 31,96%		
	<i>Recepção (PM/02)</i>		1,00							1,00
	<i>Sala Administrativa (PM/02)</i>		1,00							1,00
	<i>Curativos (PM/02)</i>		1,00							1,00
	<i>Circulação 01 (PM/02)</i>		1,00							1,00
	<i>Farmácia (PM/02)</i>		2,00							2,00
	<i>Consultório Ginecológico 01 (PM/02)</i>		2,00							2,00
	<i>Consultório Ginecológico 02 (PM/02)</i>		2,00							2,00
	<i>Consultório 01 (PM/02)</i>		2,00							2,00
	<i>Consultório 02 (PM/02)</i>		2,00							2,00
	<i>Consultório 03 (PM/02)</i>		2,00							2,00
	<i>Higiene Bucal (PM/02)</i>		1,00							1,00
	<i>Imunização (PM/02)</i>		2,00							2,00
	<i>Expurgo (PM/02)</i>		1,00							1,00
	<i>Inalação (PM/02)</i>		1,00							1,00
	<i>Consultório Odontológico (PM/02)</i>		1,00							1,00
	<i>Esterilização e Guarda (PM/02)</i>		1,00							1,00
	<i>Arte-Câmara (PM/02)</i>		1,00							1,00
	<i>Sala de Agentes Comunitários (PM/02)</i>		1,00							1,00
	<i>Copa/Estar Funcionários (PM/02)</i>		1,00							1,00
	<i>Vestiário Func. Feminino (PM/02)</i>		1,00							1,00
	<i>Vestiário Func. Masculino (PM/02)</i>		1,00							1,00
	<i>DML (PM/02)</i>		1,00							1,00
	<i>Almoxarifado (PM/02)</i>		1,00							1,00
	<i>Circulação 06 (PM/02)</i>		1,00							1,00
									Total	31,00
									4º MEDIDA	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	
	<i>Sanitário P.N.E. Feminino (PM/03)</i>		1,00							1,00
	<i>Sanitário P.N.E. Masculino (PM/03)</i>		1,00							1,00
									Total	2,00
6.3	PORTE 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	
	<i>Circulação 03 (PM/02A)</i>		1,00							1,00
	<i>Circulação 04 (PM/02A)</i>		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	
	<i>Circulação 05 / Apoio Central (PM/05)</i>		1,00							1,00
									Total	1,00



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
 com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA									
MEMÓRIA DE CÁLCULO		TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES							
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA-ES		LOCAL: JOÃO NEIVA-ES		L. SOCIAIS:		157,27%		DATA-BASE: ABR/22	
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
	Sanatório Consultório Odontológico 01 (PM/03A)		1,00						1,00
	Sanatório 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 mosquiteiro 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
								Total	38,52
7.1.2	Gradil galvanizado revestido com pintura eletrostática na cor branca em poliéster, fixação sobre mureta conforme projeto, exclusivo a mureta	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
									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	PORÃO 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



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA									
							L. SOCIAIS: BDI:	157,27% 31,96%	TABELA DE REFERÊNCIA:DER/ES DATA-BASE: ABR/22
	MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA-ES							
	LOCAL: JOÃO NEIVA-ES								
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 (JA/01)		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
			2,00	2,15		2,40	10,32		10,32
			2,00	1,95		2,40	9,36		9,36
	Jardim 01 / Jardim 02 (JA/04) (JA/07) (JA/11)								
	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
	Sala de Agentes Comunitários (JA/05A) (JA/01A)		1,00	1,50		0,80	1,20		1,20
			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
7.2.2	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	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
	Sanitário Consultório Ginecológico 01 (JA/06B)		1,00	1,00		1,00	1,00		1,00
	Consultório Ginecológico 02 (JA/08)		1,00	1,80		1,00	1,80		1,80
	Sanitário Consultório Ginecológico 02 (JA/06B)		1,00	1,00		1,00	1,00		1,00
	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
	Consultório Odontológico (JA/08)		2,00	1,80		1,00	3,60		3,60
	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
	Auditório (JA/09)		2,00	3,00		0,80	4,80		4,80
								Total	27,74



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
 com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

MEMÓRIA DE CÁLCULO		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA							TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES	
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA-ES		LOCAL: JOÃO NEIVA-ES		L. SOCIAIS:		157,27%		DATA-BASE: ABR/22		
		BDI:		31,96%						
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 <i>Circulação / Espera 02 (JA/03)</i>	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO	
			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 <i>Farmácia (JA/10)</i>	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO	
			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 <i>Esterilização e Guarda (GA/01)</i>	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO	
			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 <i>Vestiário Func. Masculino (PA/02)</i> <i>Vestiário Func. Feminino (PA/02)</i> <i>Resíduos Comuns (PF/01)</i> <i>Resíduos Contaminados (PF/01)</i> <i>Resíduos Recicláveis (PF/01A)</i> <i>Resíduos Químicos (acima dos Resíduos comuns e contaminados) (PF/02)</i> <i>Central Vácuo (PA/03)</i>	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO	
			3,00	0,55		1,60	2,64		2,64	
			4,00	0,55		1,60	3,52		3,52	
			1,00	0,70		1,40	0,98		0,98	
			1,00	0,70		1,40	0,98		0,98	
			1,00	0,70		2,10	1,47		1,47	
			2,00	0,75		0,60	0,90		0,90	
			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 <i>Circulação 05 (PA/01)</i>	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO	
			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 <i>Jardim 02 (PA/04)</i>	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO	
			1,00						1,00	Total 1,00
7.2.9	DIVISÓRIA VIDRO TEMPERADO JATEADO Consultório Odontológico <i>Consultório Odontológico</i>	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO	
			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 <i>Foyer (CA/01)</i>	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO	
			1,00						1,00	Total 1,00



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100, 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

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
	Recepção (CA/02)		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
	Copa / Estar Funcionários (CA/03)		1,00						1,00
								Total	1,00
8	VIDROS E ESPEROS								
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
	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 (JA/01)(JA/03)		7,00	1,50		1,60	16,80		16,80
			3,00	0,60		1,60	2,88		2,88
	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
	Copa / Estar Funcionários (JA/05A)		1,00	2,00		0,80	1,60		1,60
	Sala de Agentes Comunitários (JA/05A) (JA/01A)		1,00	1,50		0,80	1,20		1,20
			1,00	2,00		0,80	1,60		1,60
	Consultório Odontológico (JA/05A) (JA/08)		1,00	2,00		0,80	1,60		1,60
			2,00	1,80		1,00	3,60		3,60
	Higiene Bucal (JA/05A)		1,00	2,00		0,80	1,60		1,60
	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
	Vestiário Func. Masculino (JA/01A)		1,00	1,50		0,80	1,20		1,20



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
 com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

MEMÓRIA DE CÁLCULO		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA							TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES		
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE JOÃO NEIVA-ES		LOCAL: JOÃO NEIVA-ES				L. SOCIAIS:		157,27%	31,96%	DATA-BASE: ABR/22	
		Vestiário 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
	Vestírios 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 cupinizada, 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
				6,10	2,05		12,51				12,51
				4,00	2,40		9,60				9,60
							395,35				395,35
									Total	615,80	
									3º MEDIDA	0,00	
									4º MEDIDA	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		
	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
				6,10	2,05		12,51				12,51
				4,00	2,40		9,60				9,60
							395,35				395,35
									Total	615,80	
									3º MEDIDA	0,00	
									4º MEDIDA	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 SERVIÇO		
	Cobertura Auditório		1,00	12,65							12,65
	Cobertura Recepção		1,00	11,95							11,95
			1,00	2,40							2,40
			2,00	16,90							33,80
			3,00	2,05							6,15



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100, 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

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

			1,00	7,05					7,05
									Total 74,00
									4º MEDICÃO 20,00
									5º MEDICAO 50,00
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 SERVIÇO
									25,30
									14,20
									23,90
									15,50
									10,20
									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 SERVIÇO
									1,87
									1,82
									3,06
									3,06
									1,93
									1,93
									7,75
									7,75
									21,07
									62,08
									4,24
									3,66
									25,68
									70,87
									40,56
									8,94
									8,94
									8,86
									8,88
									22,44
									4,20
									19,46
									14,63
									4,62
									42,01
									5,04
									4,62
									5,13
									8,97
									12,40
									16,47
									8,84
									8,88
									4,70
									3,00
									2,00



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100, 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

L. SOCIAIS
BDI

157,27%
31.06%

**TABELA DE
REFERÊNCIA:DER/ES
DATA BASE: APP/23**

LOCAL: JOAO NEIVA-ES		Expurgo					BDI.	31,96%	DATA-BASE:	ABR/22
		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
									3º MEDAÇÃO	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	
	Vestírio Funcionários Feminino						7,75		7,75	
	Vestírio 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	
	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	





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

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

	<i>Ar comprimido</i>						L. SOCIAIS: BDI:	157,27% 31,96%	
	<i>Embaixo da laje externa fundos</i>			18,30	0,60			10,98	
	<i>Embaixo da laje externa lado museu</i>			13,70	0,60			8,22	
									Total 2292,96
									4º MEDAÇÃO 1481,05
									5º MEDAÇÃO 300,00
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
	<i>Alvenaria a ser construída</i>		2,00				76,07		152,14
	<i>Embaixo da laje externa fundos</i>		1,00				10,98		10,98
	<i>Embaixo da laje externa lado museu</i>		1,00				8,22		8,22
	<i>Parede Sanitário Feminino P.N.E.</i>		1,00				3,20		3,20
	<i>Parede Jardim 01</i>		1,00				10,38		10,38
	<i>Parede Jardim 02</i>		1,00				11,38		11,38
	<i>Apoio central</i>		1,00				4,00		4,00
	<i>Circulação 05</i>		1,00				24,97		24,97
	<i>Parede Recepção</i>		2,00				9,55		19,10
	<i>Parede externa apoio auditório</i>		1,00				8,96		8,96
	<i>Parede externa Circulação 06</i>		1,00				2,88		2,88
	<i>Sanitário Feminino Auditório</i>		1,00				8,60		8,60
	<i>Sanitário Masculino Auditório</i>		1,00				8,80		8,80
	<i>Fachada recepção lado Prefeitura (parte superior)</i>		1,00				19,15		19,15
	<i>Parede acima jardins /apoio central/posto de enfermagem</i>		1,00				55,77		55,77
	<i>Parede cobertura acima do Jardim 01</i>		2,00				13,80		27,60
	<i>Parede cobertura ao lado da caixa d'água</i>		2,00				2,70		5,41
	<i>Paredes Caixa d'água</i>		2,00				14,36		28,73
	<i>Platibanda Recepção</i>		1,00				90,20		90,20
	<i>Platibanda Auditório</i>		1,00				53,43		53,43
	<i>Considerando 10% a mais para diversas áreas menores</i>		1,00				43,74		43,74
								Total 597,64	
	<i>faltam alguns ambientes</i>							4º MEDAÇÃO 50,00	
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
									4º MEDAÇÃO 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
									Total 539,91
									3º medição 280,00
									4º MEDAÇÃO 180,00
									5º MEDAÇÃO 79,91

Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100, 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: 157,2
BDI: 31,9

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

ESPECIFICAÇÃO NEVRAZ										DATA-BASE: ADRIE	
										QUANT. DO SERVIÇO	
12.2	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	0	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)			
										Total	539,91
										5º MEDIDAÇÃO	100,00
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. <i>ainda não está concluído</i>	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)		QUANT. DO SERVIÇO	
										Total	1,00
										3º medição	0,50
13.1.2	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...) <i>conferidos in loco</i>	pt	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)		QUANT. DO SERVIÇO	
										Total	60,00
										3º medição	35,00
13.1.3	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...) <i>conferidos in loco</i>	pt	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)		QUANT. DO SERVIÇO	
										Total	4,00
										3º 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 <i>conferidos in loco</i>	pt	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)		QUANT. DO SERVIÇO	
										Total	1,00
										3º medição	1,00
13.1.5	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula de descarga de 50mm (1 1/2"), com acabamento para válvula de descarga Benefit, marca de referência Docol ou equivalente Mod. 00184906 <i>conferidos in loco</i>	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)		QUANT. DO SERVIÇO	
										Total	10,00
										3º medição	8,00





MEMÓRIA DE CÁLCULOS

MEMÓRIA DE CÁLCULOS
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%
31.96%

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





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%
31,96%

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





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**



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100. 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**



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100. 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**

									Total	100,00
									5º medição	100,00
14.2.2	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm ²	0	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m ²)	V(m ³)	QUANT. DO SERVIÇO	
	<i>conferidos in loco</i>									
									Total	400,00
									5º medição	300,00
14.2.3	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10,0 mm ²	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m ²)	V(m ³)	QUANT. DO SERVIÇO	
	<i>conferidos in loco</i>									
									Total	150,00
									5º medição	100,00
14.2.4	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm ²	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m ²)	V(m ³)	QUANT. DO SERVIÇO	
	<i>conferidos in loco</i>									
									Total	160,00
									5º medição	100,00
14.2.5	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm ²	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m ²)	V(m ³)	QUANT. DO SERVIÇO	
	<i>conferidos in loco</i>									
									Total	200,00
									5º medição	150,00
14.2.6	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 50,0 mm ²	0	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m ²)	V(m ³)	QUANT. DO SERVIÇO	
	<i>conferidos in loco</i>									
									Total	450,00
									5º medição	300,00
14.2.7	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm ²	0	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m ²)	V(m ³)	QUANT. DO SERVIÇO	
	<i>conferidos in loco</i>									
									Total	300,00
									5º medição	300,00
14.3.1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m ²)	V(m ³)	QUANT. DO SERVIÇO	
	<i>conferidos in loco</i>									
									Total	209,00



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100. 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: 157,2
BDI: 31,9

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

14.3.2	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>conferidos in loco</i>								
									Total 68,00
									3º medição 17,00
									5º medição 50,00
14.3.3	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>conferidos in loco</i>								
									Total 6,00
									5º medição 6,00
14.3.4	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>conferidos in loco</i>								
									Total 14,00
									5º medição 14,00
14.4.1	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	0	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>conferidos in loco</i>								
									Total 12,00
									5º medição 12,00
14.4.2	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 4" , marca ref. Kanaflex ou equivalente	0	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>conferidos in loco</i>								
									Total 80,00
									5º medição 80,00
14.4.3	ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 32mm 1.1/2""	0	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>conferidos in loco</i>								
									Total 50,00
									5º medição 50,00
14.4.4	ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 3""	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	<i>conferidos in loco</i>								
									Total 24,00
									5º medição 24,00



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100. 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: 157,2
BDI: 31,9

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





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: 01/05/2025 a 31/05/2025



Foto 01: Viga auditório



Foto 02: Viga auditório



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100, 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: 01/05/2025 a 31/05/2025



Foto 03: regularização de base



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100, 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: 01/05/2025 a 31/05/2025

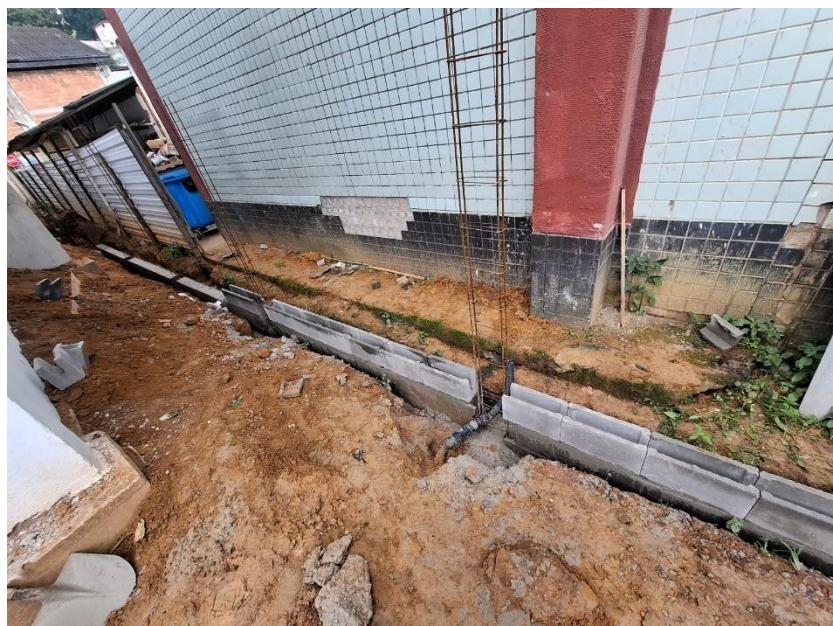


Foto 04: lastro para mudo de vedação



Foto 05: marco de madeira



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100, 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: 01/05/2025 a 31/05/2025



Foto 06: caixa de passagem elétrica



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100, 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:* 01/05/2025 a 31/05/2025



Foto 07: marco de madeira



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100, 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: 01/05/2025 a 31/05/2025



Foto 08: regularização de base



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100, 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:* 01/05/2025 a 31/05/2025



Foto 09: fiação elétrica



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100, 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: 01/05/2025 a 31/05/2025

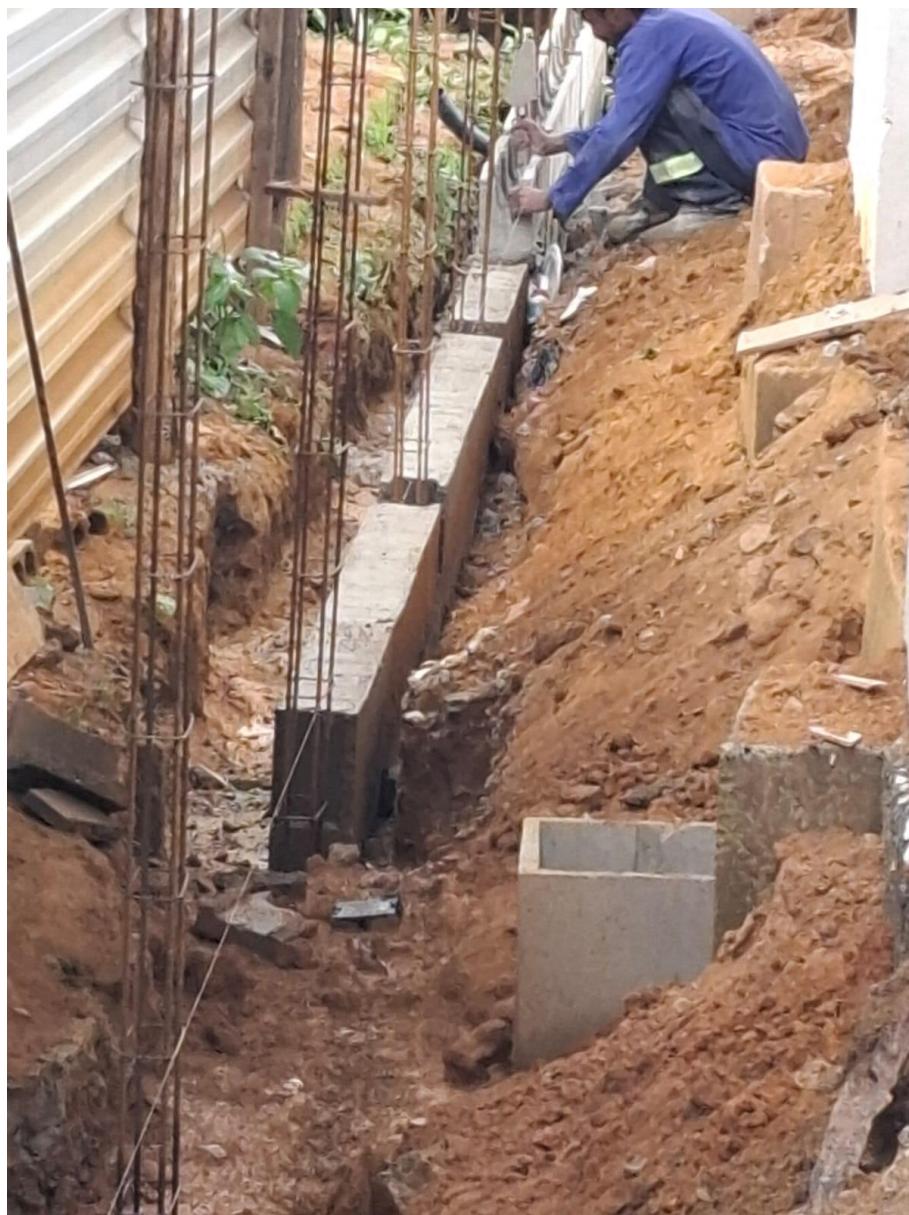


Foto 10: muro de vedação



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100, 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: 01/05/2025 a 31/05/2025



Foto 11: fiação elétrica



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100, 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: 01/05/2025 a 31/05/2025



Foto 12: fiação elétrica

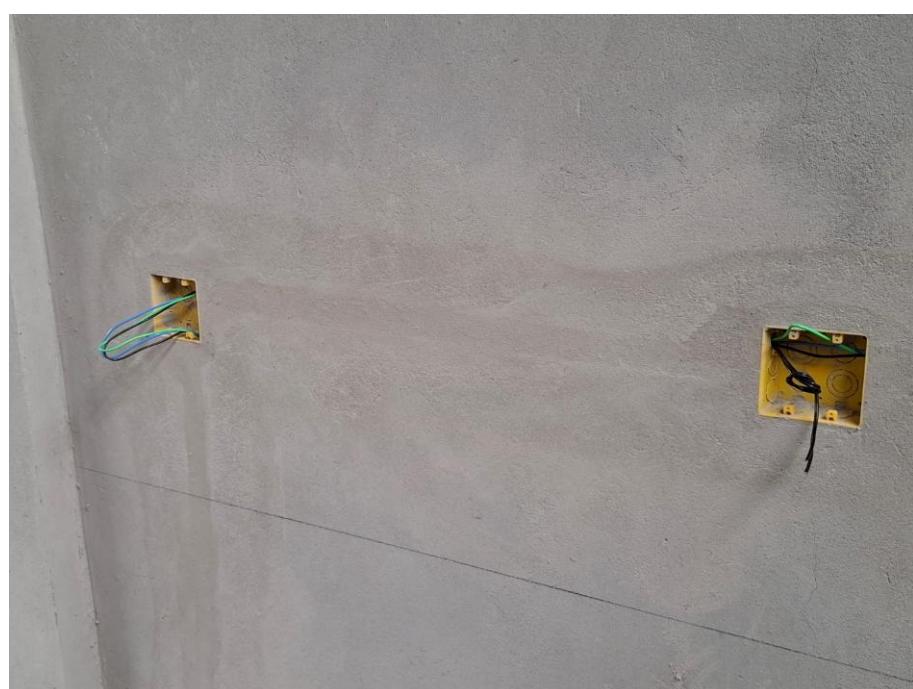


Foto 13: reboco e fiação elétricos



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100, 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:* 01/05/2025 a 31/05/2025



Foto 14: quadro de distribuição



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100320030003900350036003A00540052004100, 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: 01/05/2025 a 31/05/2025



Foto 15: caixa de passagem 4x4

10 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 3100320030003900350036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.