

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 10ª MEDIÇÃO															CONTRATO:		14/2024	
															TABELA DE REFERÊNCIA:			
															DATA-BASE:		MAI/23	
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO (R\$)			10ª MEDIÇÃO		SALDO REMANESCENTE		ACUMULADO		EXECUTADO	
					TOTAL	CONTRATADA	1º ADITIVO	UNITÁRIO	UNIT. C/ BDI	TOTAL	01/06/2025 a 31/07/2025	QTDE	TOTAL	QUANTIDADE	VALOR R\$	QUANTIDADE		VALOR R\$
3			MOVIMENTO DE TERRA															
3.1			ESCAVAÇÕES															
3.1.1	030101	IOPES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	374,77	302,93	71,84	R\$ 54,86	R\$ 73,10	R\$ 27.395,69	67,45	R\$ 4.930,59	4,39	R\$ 320,92	370,38	R\$ 27.074,77	98,83%	
3.2			REATERRO E COMPACTAÇÃO															
3.2.1	030201	IOPES	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	298,22	253,13	45,09	R\$ 59,08	R\$ 78,72	R\$ 23.475,88	40,00	R\$ 3.148,80	5,09	R\$ 400,69	293,13	R\$ 23.075,19	98,29%	
			SUB-TOTAL 03							R\$ 100.622,31		R\$ 8.079,39		R\$ 721,62		R\$ 99.900,69		
4			ESTRUTURAS															
4.1			INFRAESTRUTURA															
4.1.1	040224	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	109,26	100,20	9,06	R\$ 738,36	R\$ 983,86	R\$ 107.496,54	6,65	R\$ 6.542,66	2,41	R\$ 2.371,11	106,85	R\$ 105.125,43	97,79%	
4.1.3	COMP 01-23	Próprio	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) (REF DER-ES 40376)	Kg	5006,80	4642,60	364,20	R\$ 11,35	R\$ 15,12	R\$ 75.702,82	248,70	R\$ 3.760,34	115,50	R\$ 1.746,37	4891,30	R\$ 73.956,45	97,69%	
4.1.7	040813	IOPES	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m²	340,01	312,80	27,21	R\$ 83,60	R\$ 111,39	R\$ 37.873,71	27,21	R\$ 3.030,92	0,00	R\$ -	340,01	R\$ 37.873,71	100,00%	
4.2			SUPERESTRUTURA															
4.2.4	040245	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1")	kg	477,87	320,40	157,47	R\$ 11,77	R\$ 15,68	R\$ 7.493,00	157,47	R\$ 2.469,12	0,00	R\$ 0,01	477,87	R\$ 7.492,99	100,00%	
			SUB-TOTAL 04							R\$ 609.035,01		R\$ 15.803,04		R\$ 28.493,59		R\$ 580.541,42		
6			ESQUADRIAS DE MADEIRA															
6.6	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	10,00	10,00		R\$ 405,23	R\$ 539,96	R\$ 5.399,60	10,00	R\$ 5.399,60	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 5.399,60	100,00%	
6.7	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	14,00	9,00	5,00	R\$ 473,90	R\$ 631,47	R\$ 8.840,58	14,00	R\$ 8.840,58	0,00	R\$ -	14,00	R\$ 8.840,58	100,00%	
6.8	060101	IOPES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,60 x 2,10 m	und	3,00	3,00		R\$ 405,23	R\$ 539,96	R\$ 1.619,88	3,00	R\$ 1.619,88	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 1.619,88	100,00%	
			SUB-TOTAL 06							R\$ 74.374,19		R\$ 15.860,06		R\$ 58.041,26		R\$ 16.332,93		
7			ESQUADRIAS METÁLICAS															
7.3	071704	IOPES	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, cailho, alizar e contramarco	m²	8,19	6,30	1,89	R\$ 945,98	R\$ 1.260,51	R\$ 10.323,58	1,89	R\$ 2.382,37	0,00	R\$ -	8,19	R\$ 10.323,58	100,00%	
7.7	160718	IOPES	Pintura com tinta esmalte sintético Suvini, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal	m²	78,54	78,54		R\$ 24,64	R\$ 32,83	R\$ 2.578,47	78,54	R\$ 2.578,47	0,00	R\$ -	78,54	R\$ 2.578,47	100,00%	
			SUB-TOTAL 07							R\$ 68.411,58		R\$ 4.960,84		R\$ 1.779,31		R\$ 66.632,27		
9			COBERTURA															
9.1	090102	IOPES	Estrutura de madeira de lei tipo Parajú, peroba mica, angelim pedra ou equiv	m²	182,91	181,66	1,25	R\$ 112,32	R\$ 149,66	R\$ 27.374,31	1,25	R\$ 187,08	0,00	R\$ -	182,91	R\$ 27.374,31	100,00%	
9.2	090219	IOPES	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0,5mm, inclusive acessórios de fixação	m²	182,91	181,66	1,25	R\$ 99,31	R\$ 132,33	R\$ 24.204,48	1,25	R\$ 165,42	0,00	R\$ -	182,91	R\$ 24.204,48	100,00%	
9.4	090305	IOPES	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	43,52	22,77	20,75	R\$ 277,88	R\$ 370,27	R\$ 16.114,15	20,75	R\$ 7.683,11	0,00	R\$ -	43,52	R\$ 16.114,15	100,00%	
9.5	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	157,32	111,61	45,71	R\$ 84,06	R\$ 112,00	R\$ 17.619,84	45,71	R\$ 5.119,52	0,00	R\$ -	157,32	R\$ 17.619,84	100,00%	
			SUB-TOTAL 09							R\$ 107.742,09		R\$ 13.155,13		R\$ 16.202,59		R\$ 91.539,50		
10			IMPERMEABILIZAÇÃO															
10.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	197,21	183,79	13,42	R\$ 109,23	R\$ 145,54	R\$ 28.701,94	13,42	R\$ 1.953,15	0,00	R\$ -	197,21	R\$ 28.701,94	100,00%	
			SUB-TOTAL 10							R\$ 60.949,35		R\$ 1.953,15		R\$ 0,01		R\$ 60.949,34		
12			REVESTIMENTOS DE PAREDES															
12.1	160702	IOPES	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	2576,69	1975,73	600,96	R\$ 7,09	R\$ 9,44	R\$ 24.323,95	600,96	R\$ 5.673,07	0,00	R\$ -	2576,69	R\$ 24.323,95	100,00%	
12.2	160711	IOPES	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, espessura 25mm	m²	1980,08	1975,73	4,35	R\$ 57,99	R\$ 77,27	R\$ 153.000,78	4,35	R\$ 336,13	0,00	R\$ -	1980,08	R\$ 153.000,78	100,00%	
12.7	120301	IOPES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm	m²	596,61	261,31	335,30	R\$ 34,15	R\$ 45,50	R\$ 27.145,76	335,30	R\$ 15.256,16	0,00	R\$ -	596,61	R\$ 27.145,76	100,00%	
12.8	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	466,33	145,21	321,12	R\$ 64,43	R\$ 85,85	R\$ 40.034,43	85,68	R\$ 7.355,62	380,65	R\$ 32.678,81	85,68	R\$ 7.355,62	18,37%	
			SUB-TOTAL 12							R\$ 422.524,83		R\$ 28.620,98		R\$ 210.698,72		R\$ 211.826,11		
13			PISOS INTERNOS E EXTERNOS															
13.3	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	38,40	35,90	2,50	R\$ 77,25	R\$ 102,93	R\$ 3.952,51	2,50	R\$ 257,33	0,00	R\$ -	38,40	R\$ 3.952,51	100,00%	
13.4	160714	IOPES	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, esp. de 8cm	m²	526,45	304,67	221,78	R\$ 82,96	R\$ 110,54	R\$ 58.193,78	310,82	R\$ 34.358,04	62,18	R\$ 6.873,38	464,27	R\$ 51.320,40	88,19%	
			SUB-TOTAL 13							R\$ 153.775,23		R\$ 34.615,37		R\$ 98.502,32		R\$ 55.272,91		
14			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS															
14.1			TUBOS E CONEXÕES EXTERNAS															
14.1.1	140903	IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	87,10	87,10		R\$ 70,74	R\$ 94,26	R\$ 8.210,05	87,10	R\$ 8.210,05	0,00	R\$ -	87,10	R\$ 8.210,05	100,00%	
14.1.2	140904	IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	34,80	34,80		R\$ 109,37	R\$ 145,73	R\$ 5.071,40	34,80	R\$ 5.071,40	0,00	R\$ -	34,80	R\$ 5.071,40	100,00%	
14.2			CAIXAS DE PASSAGEM															
14.2.1	141112	IOPES	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc. reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	und	5,00	5,00		R\$ 831,63	R\$ 1.108,14	R\$ 5.540,70		R\$ -	5,00	R\$ 5.540,70	0,00	R\$ -	0,00%	
14.2.2	141110	IOPES	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escanamento	und	7,00	7,00		R\$ 758,41	R\$ 1.010,58	R\$ 7.074,06		R\$ -	7,00	R\$ 7.074,06	0,00	R\$ -	0,00%	
14.2.3	141113	IOPES	Caixa de inspeção em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1,0m c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escanamento e impermeabiliz., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	1,00	1,00		R\$ 797,11	R\$ 1.062,14	R\$ 1.062,14		R\$ -	1,00	R\$ 1.062,14	0,00	R\$ -	0,00%	

Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>

3030370032003300

Autenticar documento em <https://joaoneira.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>

Com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

[illegible]

<div><div><div></div></div></div>																CONTRATO:		14/2024	
																TABELA DE REFERÊNCIA:			
																DATA-BASE:		MAI/23	
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO (R\$)			10ª MEDIÇÃO		SALDO REMANESCENTE		ACUMULADO		EXECUTADO		
											01/06/2025 a 31/07/2025		QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR			
16.2.2	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	1,00		R\$ 269,21	R\$ 358,72	R\$ 358,72	1,00	R\$ 358,72	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 358,72	100,00%		
16.2.5	SESA1722	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	und	5,00	5,00		R\$ 40,32	R\$ 53,72	R\$ 268,60	5,00	R\$ 268,60	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 268,60	100,00%		
16.2.6	150632	IOPEs	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2,00	2,00		R\$ 65,01	R\$ 86,62	R\$ 173,24	2,00	R\$ 173,24	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 173,24	100,00%		
16.2.7	150634	IOPEs	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00	1,00		R\$ 147,10	R\$ 196,01	R\$ 196,01	1,00	R\$ 196,01	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 196,01	100,00%		
16.2.13	150880	IOPEs	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	43,00	43,00		R\$ 31,92	R\$ 42,53	R\$ 1.828,79	43,00	R\$ 1.828,79	0,00	R\$ -	43,00	R\$ 1.828,79	100,00%		
16.3			ALARME E CFTV																
16.3.4	150634	IOPEs	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00	1,00		R\$ 147,10	R\$ 196,01	R\$ 196,01	1,00	R\$ 196,01	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 196,01	100,00%		
16.3.6	150880	IOPEs	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	64,00	64,00		R\$ 31,92	R\$ 42,53	R\$ 2.721,92	64,00	R\$ 2.721,92	0,00	R\$ -	64,00	R\$ 2.721,92	100,00%		
										R\$ 362.354,99		R\$ 6.841,67		R\$ 333.829,28		R\$ 28.525,71			
17			SUB-TOTAL 16																
17.3			APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS																
			TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS																
17.3.5	170320	IOPEs	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	1,00	1,00		R\$ 63,00	R\$ 83,94	R\$ 83,94	1,00	R\$ 83,94	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 83,94	100,00%		
17.3.6	170321	IOPEs	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	3,00	3,00		R\$ 83,24	R\$ 110,91	R\$ 332,73	3,00	R\$ 332,73	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 332,73	100,00%		
17.3.7	170323	IOPEs	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	2,00	2,00		R\$ 128,19	R\$ 170,81	R\$ 341,62	2,00	R\$ 341,62	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 341,62	100,00%		
17.3.10	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00		R\$ 38,54	R\$ 51,35	R\$ 51,35	1,00	R\$ 51,35	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 51,35	100,00%		
17.4			OUTROS APARELHOS																
17.4.6	170550	IOPEs	Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,00	2,00		R\$ 1.669,94	R\$ 2.225,19	R\$ 4.450,38	2,00	R\$ 4.450,38	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.450,38	100,00%		
										R\$ 72.851,37		R\$ 5.260,02		R\$ 63.293,03		R\$ 9.558,34			
21			MURO DE ARRIMO																
21.1	200108	IOPEs	Muro de arrimo de concreto ciclópico com aterro na parte posterior, inclusive forma de madeira e dreno de brita	m³	149,17	32,50	116,67	R\$ 1.086,30	R\$ 1.447,49	R\$ 215.922,08	116,67	R\$ 168.878,66	0,00	R\$ -	149,17	R\$ 215.922,08	100,00%		
21.2	030103	IOPEs	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m³	235,56	50,70	184,86	R\$ 15,73	R\$ 20,96	R\$ 4.937,34	184,86	R\$ 3.874,67	0,00	R\$ -	235,56	R\$ 4.937,34	100,00%		
21.3	83722	SINAPI	VALETA PROT DE CORTE TRAPEZOIDAL 0,80X2,00X0,60M ESP=0,08 CONCR SIMPLS INCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO	M	33,00	13,00	20,00	R\$ 326,85	R\$ 435,52	R\$ 14.372,16	20,00	R\$ 8.710,40	0,00	R\$ -	33,00	R\$ 14.372,16	100,00%		
21.4	140902	IOPEs	Tubos de concreto simples PS1, diâmetro 300 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço, conforme normas e especificações.	m	30,00	30,00		R\$ 159,58	R\$ 212,64	R\$ 6.379,20	30,00	R\$ 6.379,20	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 6.379,20	100,00%		
21.5	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	2,00	2,00		R\$ 298,94	R\$ 398,33	R\$ 796,66	1,00	R\$ 398,33	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 796,66	100,00%		
22			SUB-TOTAL 21							R\$ 243.642,83		R\$ 188.241,26		R\$ -		R\$ 243.642,83			
22.1			ITENS NOVOS																
			SERVIÇOS PRELIMINARES																
22.1.1	30208	IOPEs	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m³	116,64		116,64		R\$ 189,61	R\$ 22.116,11	116,64	R\$ 22.116,11	0,00	R\$ -	116,64	R\$ 22.116,11	100,00%		
22.1.2	150702	IOPEs	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para tubulações de esgoto, de 25 x 30 cm	m³	85,75		85,75		R\$ 88,57	R\$ 7.594,88	85,75	R\$ 7.594,88	0,00	R\$ -	85,75	R\$ 7.594,88	100,00%		
22.1.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA	M	396,12		396,12		R\$ 2,87	R\$ 1.136,86	396,12	R\$ 1.136,86	0,00	R\$ -	396,12	R\$ 1.136,86	100,00%		
22.4			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/ DRENAGEM/ CLIMATIZAÇÃO																
22.4.1	140701	IOPEs	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	40,00		40,00		R\$ 144,23	R\$ 5.769,20	40,00	R\$ 5.769,20	0,00	R\$ -	40,00	R\$ 5.769,20	100,00%		
22.4.4	150633	IOPEs	Caixa de passagem para Split	PÇ	21,00		21,00		R\$ 141,25	R\$ 2.966,25	21,00	R\$ 2.966,25	0,00	R\$ -	21,00	R\$ 2.966,25	100,00%		
22.4.6	140705	IOPEs	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	PÇ	5,00		5,00		R\$ 180,15	R\$ 900,75	5,00	R\$ 900,75	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 900,75	100,00%		
22.4.7	140706	IOPEs	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	PÇ	29,00		29,00		R\$ 131,61	R\$ 3.816,69	29,00	R\$ 3.816,69	0,00	R\$ -	29,00	R\$ 3.816,69	100,00%		
22.7			MURO DE DIVISA																
22.7.1	200124	IOPEs	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2,5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	39,60		39,60		R\$ 1.215,88	R\$ 48.148,85	39,60	R\$ 48.148,85	0,00	R\$ -	39,60	R\$ 48.148,85	100,00%		
22.8			Sistema de energia solar fotovoltaica																
22.8.2	150634	IOPEs	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	PÇ	4,00		4,00		R\$ 191,99	R\$ 767,96	4,00	R\$ 767,96	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 767,96	100,00%		
22.8.4	150880	IOPEs	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	9,00		9,00		R\$ 41,68	R\$ 375,12	9,00	R\$ 375,12	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 375,12	100,00%		
22.8.5	151127	IOPEs	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	37,50		37,50		R\$ 32,35	R\$ 1.213,13	37,50	R\$ 1.213,13	0,00	R\$ -	37,50	R\$ 1.213,13	100,00%		
22.8.6	151130	IOPEs	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	68,00		68,00		R\$ 57,47	R\$ 3.907,96	68,00	R\$ 3.907,96	0,00	R\$ -	68,00	R\$ 3.907,96	100,00%		
			SUB-TOTAL 22							R\$ 287.527,28		R\$ 98.713,76		R\$ 188.813,52		R\$ 98.713,76			
			TOTAL							R\$ 1.417,63		R\$ 1.343.527,32		R\$ 1.959.317,79					



Autenticar documento em <https://joazeira.pf.economia.br/autenticar> com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 10ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
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
3ª med.	S1 3/16 a 5/16	1	2,05	2,40	1,50		7,40	7,40	
3ª med.	S2 3/16 a 5/16	1	1,90	2,25	1,50		6,41	6,41	
3ª med.	S3=S6=S24 3/16 a 5/16	3	1,90	2,35	1,50		20,10	20,10	
3ª med.	S4=S9 3/16 a 5/16	2	2,00	2,45	1,50		14,70	14,70	
3ª med.	S5 3/16 a 5/16	1	2,20	2,55	1,50		8,42	8,42	
3ª med.	S7=S22 3/16 a 5/16	2	2,35	2,75	1,50		19,40	19,40	
3ª med.	S8 3/16 a 5/16	1	2,30	2,75	1,50		9,50	9,50	
3ª med.	S10 3/16 a 5/16	1	2,25	2,65	1,50		8,94	8,94	
3ª med.	S11=S25 3/16 a 5/16	2	2,10	2,50	1,50		15,75	15,75	
3ª med.	S12 3/16 a 5/16	1	1,85	2,30	1,50		6,40	6,40	
3ª med.	S13 3/16 a 5/16	1	2,20	2,75	1,50		9,10	9,10	
3ª med.	S14 3/16 a 5/16	1	3,35	3,40	1,50		17,10	17,10	
3ª med.	S15=S31 3/16 a 5/16	2	1,80	2,15	1,50		11,61	11,61	
3ª med.	S16 3/16 a 5/16	1	1,40	1,25	1,50		2,70	2,70	
3ª med.	S17 3/16 a 5/16	1	1,15	1,30	1,50		2,24	2,24	
3ª med.	S18 3/16 a 5/16	1	1,70	2,05	1,50		5,23	5,23	
3ª med.	S19 3/16 a 5/16	1	2,00	2,30	1,50		6,90	6,90	
3ª med.	S20 3/16 a 5/16	1	2,00	2,35	1,50		7,05	7,05	
3ª med.	S21=S27 3/16 a 5/16	2	2,40	2,80	1,50		20,20	20,20	
3ª med.	S23 3/16 a 5/16	1	2,75	3,20	1,50		13,20	13,20	
3ª med.	S26 3/16 a 5/16	1	2,20	2,65	1,50		8,75	8,75	
3ª med.	S28 3/16 a 5/16	1	1,20	1,65	1,50		3,00	3,00	
3ª med.	S29 3/16 a 5/16	1	1,60	2,00	1,50		4,80	4,80	
3ª med.	S30 3/16 a 5/16	1	1,70	2,15	1,50		5,50	5,50	
3ª med.	S32 3/16 a 5/16	1	2,00	2,40	1,50		7,20	7,20	
3ª med.	S33 3/16 a 5/16	1	1,90	2,45	1,50		7,00	7,00	
3ª med.	S34=S36 3/16 a 5/16	2	1,75	2,20	1,50		11,60	11,60	
3ª med.	S35 3/16 a 5/16	1	2,95	3,40	1,50		15,10	15,10	
3ª med.	S37 3/16 a 5/16	1	1,35	1,70	1,50		3,44	3,44	
3ª med.	S38=S39 3/16 a 5/16	2	2,30	2,85	1,50		19,70	19,70	
3ª med.	S40 3/16 a 5/16	1	1,65	1,80	1,50		4,50	4,50	
10ª med.	VIGAS BALDRAME 9/16 e 10/16	1,00	4,44	0,50	0,30		0,67	0,67	
10ª med.	VIGAS BALDRAME 9/16 e 10/16	3,00	1,30	0,50	0,30		0,59	0,59	
10ª med.	VIGAS BALDRAME 9/16 e 10/16	1,00	20,86	0,50	0,40		4,17	4,17	
10ª med.	VIGAS BALDRAME 9/16 e 10/16	5,00	25,30	0,50	0,40		25,30	25,30	
10ª med.	VIGAS BALDRAME 9/16 e 10/16	5,00	15,25	0,50	0,40		15,25	15,25	
10ª med.	VIGAS BALDRAME 9/16 e 10/16	1,00	11,16	0,50	0,70		3,91	3,91	
10ª med.	VIGAS BALDRAME 9/16 e 10/16	1,00	4,15	0,50	0,30		0,62	0,62	
10ª med.	VIGAS BALDRAME 9/16 e 10/16	1,00	6,68	0,50	0,70		2,34	2,34	
10ª med.	VIGAS BALDRAME 9/16 e 10/16	1,00	11,45	0,50	0,70		4,01	4,01	
10ª med.	VIGAS BALDRAME 9/16 e 10/16	1,00	9,61	0,50	0,40		1,92	1,92	
10ª med.	MURO DE DIVISA	1,00	39,60	0,30	0,40		4,75	4,75	
10ª med.	SAPATAS DO MURO DE DIVISA	20,00	0,70	0,70	0,40		3,92	3,92	
10ª med.	SAPATAS DOS PILARES DA ENTRADA	2,00	1,20	1,20	1,50		4,40	4,40	
Total									370,38
Total Executado =									370,38
Total medido anteriormente =									302,93
Total desta medição =									67,45
3.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO								
3.2.1	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
3ª med.	VOLUME ESCAVADO							302,93	
3ª med.	VOLUME DE CONCRETO							49,80	
3ª med.	VOLUME DE REATERRO							253,13	253,13
10ª med.	VOLUME ESCAVADO							67,45	
10ª med.	VOLUME DE CONCRETO								
10ª med.	VOLUME DE REATERRO							67,45	67,45
Total									320,58
Total Executado =									320,58
Total medido anteriormente =									253,13
Total desta medição =									67,45
4	ESTRUTURAS								
4.1	INFRAESTRUTURA								
4.1.1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
3ª med.	S1 3/16 a 5/16	1	1,65	2,00	0,40		1,32	1,32	
3ª med.	S2 3/16 a 5/16	1	1,50	1,85	0,35		0,97	0,97	
3ª med.	S3=S6=S24 3/16 a 5/16	3	1,50	1,95	0,35		3,07	3,07	
3ª med.	S4=S9 3/16 a 5/16	2	1,60	2,05	0,35		2,30	2,30	
3ª med.	S5 3/16 a 5/16	1	1,80	2,15	0,40		1,55	1,55	
3ª med.	S7=S22 3/16 a 5/16	2	1,95	2,35	0,40		3,67	3,67	
3ª med.	S8 3/16 a 5/16	1	1,90	2,35	0,40		1,79	1,79	
3ª med.	S10 3/16 a 5/16	1	1,85	2,25	0,40		1,67	1,67	
3ª med.	S11=S25 3/16 a 5/16	2	1,70	2,10	0,40		2,86	2,86	
3ª med.	S12 3/16 a 5/16	1	1,45	1,90	0,35		0,96	0,96	
3ª med.	S13 3/16 a 5/16	1	1,80	2,35	0,40		1,69	1,69	
3ª med.	S14 3/16 a 5/16	1	2,95	3,00	0,60		5,31	5,31	
3ª med.	S15=S31 3/16 a 5/16	2	1,40	1,75	0,35		1,72	1,72	
3ª med.	S16 3/16 a 5/16	1	1,00	0,85	0,30		0,26	0,26	
3ª med.	S17 3/16 a 5/16	1	0,75	0,90	0,35		0,24	0,24	
3ª med.	S18 3/16 a 5/16	1	1,30	1,65	0,45		0,97	0,97	
3ª med.	S19 3/16 a 5/16	1	1,60	1,90	0,45		1,37	1,37	
3ª med.	S20 3/16 a 5/16	1	1,60	1,95	0,40		1,25	1,25	
3ª med.	S21=S27 3/16 a 5/16	2	2,00	2,40	0,45		4,32	4,32	
3ª med.	S23 3/16 a 5/16	1	2,35	2,80	0,50		3,29	3,29	
3ª med.	S26 3/16 a 5/16	1	1,80	2,25	0,40		1,62	1,62	
3ª med.	S28 3/16 a 5/16	1	0,80	1,25	0,35		0,35	0,35	
3ª med.	S29 3/16 a 5/16	1	1,20	1,60	0,30		0,58	0,58	
3ª med.	S30 3/16 a 5/16	1	1,30	1,75	0,30		0,68	0,68	
3ª med.	S32 3/16 a 5/16	1	1,60	2,00	0,35		1,12	1,12	
3ª med.	S33 3/16 a 5/16	1	1,50	2,05	0,35		1,08	1,08	
3ª med.	S34=S36 3/16 a 5/16	2	1,35	1,80	0,30		1,46	1,46	
3ª med.	S35 3/16 a 5/16	1	2,55	3,00	0,55		4,21	4,21	
3ª med.	S37 3/16 a 5/16	1	0,95	1,30	0,30		0,37	0,37	
3ª med.	S38=S39 3/16 a 5/16	2	1,90	2,45	0,40		3,72	3,72	
3ª med.	S40 3/16 a 5/16	1	1,25	1,40	0,35		0,61	0,61	
3ª med.	PILARETE 1 3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,10		0,08	0,08	
3ª med.	PILARETE 2 3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,15		0,10	0,10	
3ª med.	PILARETE 3=6=24 3/16 a 5/16	3	0,50	0,15	1,15		0,26	0,26	
3ª med.	PILARETE 4=9 3/16 a 5/16	2	0,50	0,15	1,15		0,17	0,17	
3ª med.	PILARETE 5 3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,10		0,08	0,08	
3ª med.	PILARETE 7=22 3/16 a 5/16	2	0,50	0,15	1,10		0,17	0,17	
3ª med.	PILARETE 8 3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,10		0,08	0,08	
3ª med.	PILARETE 10 3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,10		0,08	0,08	
3ª med.	PILARETE 11=25 3/16 a 5/16	2	0,50	0,15	1,10		0,17	0,17	
3ª med.	PILARETE 12 3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,15		0,10	0,10	
3ª med.	PILARETE 13 3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,10		0,08	0,08	
3ª med.	PILARETE 14 3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	0,90		0,07	0,07	
3ª med.	PILARETE 15=31 3/16 a 5/16	2	0,50	0,15	1,15		0,17	0,17	
3ª med.	PILARETE 16 3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,20		0,10	0,10	
3ª med.	PILARETE 17 3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,05		0,10	0,10	
3ª med.	PILARETE 18 3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,05		0,08	0,08	



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100320057003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 10ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
3ª med.	PILARETE 19	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,05		0,08	0,08
3ª med.	PILARETE 20	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,10		0,08	0,08
3ª med.	PILARETE 21=27	3/16 a 5/16	2	0,50	0,15	1,05		0,16	0,16
3ª med.	PILARETE 23	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,00		0,08	0,08
3ª med.	PILARETE 26	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,10		0,08	0,08
3ª med.	PILARETE 28	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,15		0,09	0,09
3ª med.	PILARETE 29	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,20		0,09	0,09
3ª med.	PILARETE 30	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,20		0,09	0,09
3ª med.	PILARETE 32	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,15		0,09	0,09
3ª med.	PILARETE 33	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,15		0,09	0,09
3ª med.	PILARETE 34=36	3/16 a 5/16	2	0,50	0,15	1,20		0,18	0,18
3ª med.	PILARETE 35	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	0,95		0,07	0,07
3ª med.	PILARETE 37	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,20		0,09	0,09
3ª med.	PILARETE 38=39	3/16 a 5/16	2	0,50	0,15	1,10		0,17	0,17
3ª med.	PILARETE 40	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,15		0,09	0,09
3ª med.	V1 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	0,80	0,15	0,30		0,04	0,04
3ª med.	V2 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	2,85	0,15	0,30		0,13	0,13
3ª med.	V3 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,95	0,15	0,40		0,24	0,24
3ª med.	V4 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	4,75	0,15	0,40		0,29	0,29
3ª med.	V5 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,65	0,15	0,40		0,22	0,22
3ª med.	V6 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	1,85	0,15	0,40		0,11	0,11
3ª med.	V7 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,65	0,15	0,40		0,22	0,22
3ª med.	V8 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	1,25	0,15	0,40		0,08	0,08
3ª med.	V9 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,20	0,15	0,40		0,19	0,19
3ª med.	V10 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	5,20	0,15	0,40		0,31	0,31
3ª med.	V11 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	4,35	0,15	0,40		0,26	0,26
3ª med.	V12 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	4,90	0,15	0,40		0,29	0,29
3ª med.	V13 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,05	0,15	0,40		0,18	0,18
3ª med.	V14 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,70	0,15	0,40		0,22	0,22
3ª med.	V15 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,20	0,15	0,40		0,19	0,19
3ª med.	V16 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	5,65	0,15	0,40		0,34	0,34
3ª med.	V17 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	2,60	0,15	0,40		0,16	0,16
3ª med.	V18 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	7,05	0,15	0,40		0,42	0,42
3ª med.	V19 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,05	0,15	0,40		0,18	0,18
3ª med.	V20 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,55	0,15	0,40		0,21	0,21
3ª med.	V21 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,20	0,15	0,40		0,19	0,19
3ª med.	V22 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	10,60	0,15	0,70		1,11	1,11
3ª med.	V23 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,20	0,15	0,40		0,19	0,19
3ª med.	V24 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	9,60	0,15	0,70		1,01	1,01
3ª med.	V25 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,95	0,15	0,30		0,18	0,18
3ª med.	V26 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	4,65	0,15	0,40		0,28	0,28
3ª med.	V27 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	5,35	0,15	0,40		0,32	0,32
3ª med.	V28 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	5,25	0,15	0,40		0,32	0,32
3ª med.	V29 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	5,60	0,15	0,40		0,34	0,34
3ª med.	V30 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,79	0,15	0,40		0,23	0,23
3ª med.	V31 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	6,31	0,15	0,40		0,38	0,38
3ª med.	V32 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	5,40	0,15	0,40		0,32	0,32
3ª med.	V33 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	6,75	0,15	0,40		0,41	0,41
3ª med.	V34 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	8,00	0,15	0,40		0,48	0,48
3ª med.	V35 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	2,65	0,15	0,40		0,16	0,16
3ª med.	V36 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	5,25	0,15	0,40		0,32	0,32
3ª med.	V37 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	5,95	0,15	0,40		0,36	0,36
3ª med.	V38 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	7,40	0,15	0,40		0,44	0,44
3ª med.	V39 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	8,40	0,15	0,40		0,50	0,50
3ª med.	V40 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	6,30	0,15	0,40		0,38	0,38
3ª med.	V41 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	1,15	0,15	0,30		0,05	0,05
3ª med.	V42 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	7,50	0,15	0,40		0,45	0,45
3ª med.	V43 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	7,90	0,15	0,40		0,47	0,47
3ª med.	V44 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	6,35	0,15	0,40		0,38	0,38
3ª med.	V45 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	1,15	0,15	0,30		0,05	0,05
3ª med.	V46 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	1,15	0,15	0,30		0,05	0,05
3ª med.	V47 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,64	0,15	0,30		0,16	0,16
3ª med.	V48 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,51	0,15	0,40		0,21	0,21
3ª med.	V49 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	7,90	0,15	0,40		0,47	0,47
3ª med.	V50 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	6,70	0,15	0,40		0,40	0,40
4ª med.	L1 - LAJE TERREO	06/16	1	4,05	3,95	0,10		1,60	1,60
4ª med.	L2 - LAJE TERREO	06/16	1	3,30	3,50	0,10		1,16	1,16
4ª med.	L3 - LAJE TERREO	06/16	1	3,30	1,10	0,10		0,36	0,36
4ª med.	L4 - LAJE TERREO	06/16	1	3,30	4,10	0,10		1,35	1,35
4ª med.	L5 - LAJE TERREO	06/16	1	3,30	1,70	0,10		0,56	0,56
4ª med.	L6 - LAJE TERREO	06/16	1	3,00	3,50	0,10		1,05	1,05
4ª med.	L7 - LAJE TERREO	06/16	1	3,00	1,10	0,10		0,33	0,33
4ª med.	L8 - LAJE TERREO	06/16	1	3,00	4,10	0,10		1,23	1,23
4ª med.	L9 - LAJE TERREO	06/16	1	3,00	1,70	0,10		0,51	0,51
4ª med.	L10 - LAJE TERREO	06/16	1	3,00	3,95	0,10		1,20	1,20
4ª med.	L11 - LAJE TERREO	06/16	1	5,25	3,50	0,10		1,84	1,84
4ª med.	L13 - LAJE TERREO	06/16	1	5,25	4,10	0,10		2,15	2,15
4ª med.	L14 - LAJE TERREO	06/16	1	5,25	1,70	0,10		0,90	0,90
4ª med.	L15 - LAJE TERREO	06/16	1	5,25	3,95	0,10		2,10	2,10
4ª med.	L16 - LAJE TERREO	06/16	1	3,00	3,50	0,10		1,05	1,05
4ª med.	L17 - LAJE TERREO	06/16	1	3,00	1,10	0,10		0,33	0,33
4ª med.	L18 - LAJE TERREO	06/16	1	3,00	4,10	0,10		1,23	1,23
4ª med.	L19 - LAJE TERREO	06/16	1	3,00	1,70	0,10		0,51	0,51
4ª med.	L20 - LAJE TERREO	06/16	1	3,00	3,95	0,10		1,20	1,20
4ª med.	L21 - LAJE TERREO	06/16	1	2,50	3,50	0,10		0,90	0,90
4ª med.	L22 - LAJE TERREO	06/16	1	3,86	1,10	0,10		0,42	0,42
4ª med.	L23 - LAJE TERREO	06/16	1	1,20	4,10	0,10		0,50	0,50
4ª med.	L24 - LAJE TERREO	06/16	1	3,86	1,70	0,10		0,66	0,66
4ª med.	L25 - LAJE TERREO	06/16	1	3,86	3,95	0,10		1,52	1,52
4ª med.	L27 - LAJE TERREO	06/16	1	2,50	3,50	0,10		0,90	0,90
10ª med.	L12 - LAJE TERREO	06/16	1	5,25	1,10	0,10		0,60	0,60
10ª med.	L26 - LAJE TERREO	06/16	1	2,51	4,10	0,10		1,03	1,03
10ª med.	L28 - LAJE TERREO	06/16	1	3,79	1,10	0,10		0,42	0,42
10ª med.	L29 - LAJE TERREO	06/16	1	3,79	4,10	0,10		1,55	1,55
10ª med.	L30 - LAJE TERREO	06/16	1	3,79	1,70	0,10		0,64	0,64
10ª med.	L31 - LAJE TERREO	06/16	1	3,79	3,95	0,10		1,50	1,50
10ª med.	L32 - LAJE TERREO	06/16	1	2,50	3,50	0,10		0,90	0,90
	SAPATAS DOS PILARES DA ENTRADA	-	2,00	0,80	0,80	0,40		0,60	
	acréscimo de viga baldrame da entrada		2	1,50	0,40	0,60		0,72	
	acréscimo de viga baldrame da entrada		1	2,50	0,40	0,60		0,60	
	acréscimo de laje na entrada da recepção		1	3,30	1,50	0,10		0,50	
								<b>Total</b>	<b>106,85</b>
								<b>Total Executado =</b>	<b>106,85</b>
								<b>Total medido anteriormente =</b>	<b>100,20</b>
								<b>Total desta medição =</b>	<b>6,65</b>
4.1.3	Apo CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) (REF DER-ES 40376)	kg	Elemento	Qnt	diam (mm)	dens (kg/m)	C (m)	Peso (kg) + 10%	QUANT. DO SERVIÇO
3ª med.	proleto estrutural 3/16	S2	n6	15	8,0	0,395	1,98	12,9	12,9
3ª med.	proleto estrutural 3/16	S12	n7	14	8,0	0,395	2,03	12,3	12,3
3ª med.	proleto estrutural 3/16	S3=S6=S24	n8	45	8,0	0,395	2,08	40,7	40,7
3ª med.	proleto estrutural 3/16	S2; S3=S6=S24	n9	59	10,0	0,617	1,63	65,3	65,3
3ª med.	proleto estrutural 3/16	S4=S9	n10	24	10,0	0,617	2,18	35,5	35,5
3ª med.	proleto estrutural 3/16	S12	n11	14	10,0	0,617	1,58	15,0	15,0
3ª med.	proleto estrutural 3/16	S4	n13	16	10,0	0,617	1,78	19,3	19,3
3ª med.	proleto estrutural 3/16	S1	n14	12	10,0	0,617	2,13	17,3	17,3
3ª med.	proleto estrutural 3/16	S1	n14	12	10,0	0,617	2,13	17,3	17,3
3ª med.	proleto estrutural 3/16	S1	n14	12	10,0	0,617	2,13	17,3	17,3
3ª med.	proleto estrutural 3/16	S1	n14	12	10,0	0,617	2,13	17,3	17,3



Assinatura e documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100320837003200830033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 10ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO						L. SOCIAIS:		157,27%	TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES	
OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro						BDI:		33,25%	DATA-BASE: MAI/2023	
LOCAL: JOÃO NEIVA-ES										
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO		UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
3ª med.	projeto estrutural 3/16		S5	n17	13	10,0	0,617	2,28	20,1	20,1
3ª med.	projeto estrutural 3/16		S8	n18	19	10,0	0,617	2,03	26,2	26,2
3ª med.	projeto estrutural 3/16		S7=S22; S8; S13	n19	57	10,0	0,617	2,48	95,9	95,9
3ª med.	projeto estrutural 3/16		S10	n20	18	10,0	0,617	1,98	24,2	24,2
3ª med.	projeto estrutural 3/16		S10	n21	14	10,0	0,617	2,38	22,6	22,6
3ª med.	projeto estrutural 3/16		S7=S22	n22	38	10,0	0,617	2,08	53,6	53,6
3ª med.	projeto estrutural 3/16		S11=S25	n23	34	10,0	0,617	1,83	42,2	42,2
3ª med.	projeto estrutural 3/16		S11=S25	n24	26	10,0	0,617	2,23	39,4	39,4
3ª med.	projeto estrutural 3/16		S=P4=P5=P6=P8=P	n12	78	10,0	0,617	1,70	90,0	90,0
3ª med.	projeto estrutural 3/16		P1=P7=P11=P25(6)	n25	24	16,0	1,578	2,22	92,5	92,5
3ª med.	projeto estrutural 4/16		S15(14)=S31(14)	n11	28	8,0	0,395	1,88	22,9	22,9
3ª med.	projeto estrutural 4/16		S16	n12	10	8,0	0,395	0,98	4,3	4,3
3ª med.	projeto estrutural 4/16		S16	n13	7	8,0	0,395	1,13	3,4	3,4
3ª med.	projeto estrutural 4/16		S17	n14	9	8,0	0,395	0,98	3,8	3,8
3ª med.	projeto estrutural 4/16		S17	n15	7	8,0	0,395	1,13	3,4	3,4
3ª med.	projeto estrutural 4/16		S15(13)=S31(13)	n16	26	10,0	0,617	1,53	27,0	27,0
3ª med.	projeto estrutural 4/16		S19	n17	12	10,0	0,617	2,03	16,5	16,5
3ª med.	projeto estrutural 4/16		S20	n18	14	10,0	0,617	2,08	19,8	19,8
3ª med.	projeto estrutural 4/16		17(4)=P19(6)=P21(6)	n19	40	10,0	0,617	2,04	55,4	55,4
3ª med.	projeto estrutural 4/16		S18	n20	15	10,0	0,617	1,63	16,6	16,6
3ª med.	projeto estrutural 4/16		S18	n21	11	10,0	0,617	1,98	14,8	14,8
3ª med.	projeto estrutural 4/16		S19(13)=S20(16)	n22	29	10,0	0,617	1,73	34,1	34,1
3ª med.	projeto estrutural 4/16		S21(18)=S27(18)	n23	36	10,0	0,617	2,63	64,3	64,3
3ª med.	projeto estrutural 4/16		P14	n24	8	12,5	0,963	2,13	18,1	18,1
3ª med.	projeto estrutural 4/16		S14	n25	25	12,5	0,963	3,28	86,9	86,9
3ª med.	projeto estrutural 4/16		S14	n26	22	12,5	0,963	3,33	77,6	77,6
3ª med.	projeto estrutural 4/16		S21(14)=S27(14)	n27	28	12,5	0,963	2,23	66,1	66,1
3ª med.	projeto estrutural 4/16		S23	n28	19	12,5	0,963	2,58	51,9	51,9
3ª med.	projeto estrutural 4/16		S23	n29	15	12,5	0,963	3,03	48,1	48,1
3ª med.	projeto estrutural 4/16		18(6)=P20(8)=P23(8)	n30	22	16,0	1,578	2,26	86,3	86,3
3ª med.	projeto estrutural 4/16		P20	n31	2	16,0	1,578	1,66	5,8	5,8
3ª med.	projeto estrutural 5/16		S28	n12	13	8,0	0,395	1,03	5,8	5,8
3ª med.	projeto estrutural 5/16		S28	n13	8	8,0	0,395	1,48	5,1	5,1
3ª med.	projeto estrutural 5/16		S29	n14	16	8,0	0,395	1,33	9,2	9,2
3ª med.	projeto estrutural 5/16		S29	n15	11	8,0	0,395	1,73	8,3	8,3
3ª med.	projeto estrutural 5/16		S30	n16	11	8,0	0,395	1,88	9,0	9,0
3ª med.	projeto estrutural 5/16		S33	n17	15	8,0	0,395	2,18	14,2	14,2
3ª med.	projeto estrutural 5/16		S34(12)=S36(12)	n18	24	8,0	0,395	1,93	20,1	20,1
3ª med.	projeto estrutural 5/16		S37	n19	13	8,0	0,395	1,08	6,1	6,1
3ª med.	projeto estrutural 5/16		S37	n20	8	8,0	0,395	1,43	5,0	5,0
3ª med.	projeto estrutural 5/16		S40	n21	13	8,0	0,395	1,53	8,6	8,6
3ª med.	projeto estrutural 5/16		S30	n22	12	10,0	0,617	1,43	11,6	11,6
3ª med.	projeto estrutural 5/16		S32	n23	12	10,0	0,617	2,13	17,3	17,3
3ª med.	projeto estrutural 5/16		S33	n24	16	10,0	0,617	1,63	17,7	17,7
3ª med.	projeto estrutural 5/16		S34(13)=S36(13)	n25	26	10,0	0,617	1,48	26,1	26,1
3ª med.	projeto estrutural 5/16		S40	n26	11	10,0	0,617	1,38	10,3	10,3
3ª med.	projeto estrutural 5/16		=P33(8)=P34(6)=P35(6)	n27	70	10,0	0,617	2,04	96,9	96,9
3ª med.	projeto estrutural 5/16		S26	n28	17	10,0	0,617	1,93	22,3	22,3
3ª med.	projeto estrutural 5/16		S26	n29	13	10,0	0,617	2,38	21,0	21,0
3ª med.	projeto estrutural 5/16		S32	n30	15	10,0	0,617	1,73	17,6	17,6
3ª med.	projeto estrutural 5/16		S38(20)=S39(20)	n31	40	10,0	0,617	2,03	55,1	55,1
3ª med.	projeto estrutural 5/16		S38(14)=S39(14)	n32	28	10,0	0,617	2,58	49,0	49,0
3ª med.	projeto estrutural 5/16		P26(6)=P40(6)	n33	12	12,5	0,963	2,13	27,1	27,1
3ª med.	projeto estrutural 5/16		P40	n34	8	12,5	0,963	1,66	14,1	14,1
3ª med.	projeto estrutural 5/16		S35	n35	21	12,5	0,963	2,88	64,1	64,1
3ª med.	projeto estrutural 5/16		S35	n36	18	12,5	0,963	3,33	63,5	63,5
3ª med.	projeto estrutural 5/16		P35	n37	8	20,0	2,466	2,41	52,3	52,3
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V3 TÉRREO	n4	4	6,3	0,245	4,33	4,7	4,7
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V29-V31-V35 TÉRREO	n5	12	6,3	0,245	0,81	2,6	2,6
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V4 TÉRREO	n6	4	6,3	0,245	5,13	5,5	5,5
3ª med.	projeto estrutural 9/16		VIGAS TÉRREO	n7	51	6,3	0,245	0,98	13,5	13,5
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V13-V15-V19-V21-V23	n8	18	6,3	0,245	1,71	8,3	8,3
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V-V24-V30-V31 TÉRREO	n9	7	6,3	0,245	1,91	3,6	3,6
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V22 TÉRREO	n10	8	6,3	0,245	11,78	25,4	25,4
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V24 TÉRREO	n11	8	6,3	0,245	11,16	24,1	24,1
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V30 TÉRREO	n12	4	6,3	0,245	4,65	5,0	5,0
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V31 TÉRREO	n13	4	6,3	0,245	4,10	4,4	4,4
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V1 TÉRREO	n14	2	8,0	0,395	1,14	1,0	1,0
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V1 TÉRREO	n15	2	8,0	0,395	1,28	1,1	1,1
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V2 TÉRREO	n16	2	8,0	0,395	3,19	2,8	2,8
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V4-V28-V33 TÉRREO	n17	12	8,0	0,395	0,94	4,9	4,9
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V5-V9 TÉRREO	n18	4	8,0	0,395	4,44	7,7	7,7
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V5 TÉRREO	n19	2	8,0	0,395	2,60	2,3	2,3
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V6 TÉRREO	n20	2	8,0	0,395	2,39	2,1	2,1
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V6 TÉRREO	n21	2	8,0	0,395	2,66	2,3	2,3
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V10-V12 TÉRREO	n22	4	8,0	0,395	2,37	4,1	4,1
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V14 TÉRREO	n23	2	8,0	0,395	5,44	4,7	4,7
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V16 TÉRREO	n24	2	8,0	0,395	2,47	2,1	2,1
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V17 TÉRREO	n25	2	8,0	0,395	3,74	3,3	3,3
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V18 TÉRREO	n26	2	8,0	0,395	2,75	2,4	2,4
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V18 TÉRREO	n27	2	8,0	0,395	8,44	7,3	7,3
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V19 TÉRREO	n28	2	8,0	0,395	4,39	3,8	3,8
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V21 TÉRREO	n29	2	8,0	0,395	1,64	1,4	1,4
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V22 TÉRREO	n30	3	8,0	0,395	1,14	1,5	1,5
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V22 TÉRREO	n31	2	8,0	0,395	2,09	1,8	1,8
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V26 TÉRREO	n32	2	8,0	0,395	5,39	4,7	4,7
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V26 TÉRREO	n33	2	8,0	0,395	5,66	4,9	4,9
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V27 TÉRREO	n34	2	8,0	0,395	5,99	5,2	5,2
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V27 TÉRREO	n35	1	8,0	0,395	1,37	0,6	0,6
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V27 TÉRREO	n36	1	8,0	0,395	1,41	0,6	0,6
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V27 TÉRREO	n37	2	8,0	0,395	6,42	5,6	5,6
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V29-V37 TÉRREO	n38	4	8,0	0,395	6,79	11,8	11,8
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V31 TÉRREO	n39	2	8,0	0,395	7,45	6,5	6,5
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V33 TÉRREO	n40	2	8,0	0,395	2,60	2,3	2,3
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V33-V40 TÉRREO	n41	4	8,0	0,395	6,89	12,0	12,0
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V34 TÉRREO	n42	2	8,0	0,395	4,53	3,9	3,9
3ª med.	projeto estrutural 9/16		V35 TÉRREO	n43	2					

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 10ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO				PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA		L. SOCIAIS:		157,27%	TABELA DE REFERÊNCIA:DER/ES	
OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro						BDI:		33,25%	DATA-BASE: MAI/2023	
LOCAL: JOÃO NEIVA-ES										
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V21-V23 TÉRREO	n65	4	10,0	0,617	3,85	10,5	10,5	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V21 TÉRREO	n66	2	10,0	0,617	1,87	2,5	2,5	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V21 TÉRREO	n67	2	10,0	0,617	2,47	3,4	3,4	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V24 TÉRREO	n68	3	10,0	0,617	7,25	14,8	14,8	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V28-V32-V36 TÉRREO	n69	9	10,0	0,617	5,71	34,9	34,9	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V29 TÉRREO	n70	1	10,0	0,617	1,53	1,0	1,0	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V29 TÉRREO	n71	2	10,0	0,617	7,02	9,5	9,5	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V30 TÉRREO	n72	1	10,0	0,617	2,11	1,4	1,4	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V30 TÉRREO	n73	2	10,0	0,617	2,52	3,4	3,4	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V31 TÉRREO	n74	1	10,0	0,617	1,97	1,3	1,3	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V31 TÉRREO	n75	1	10,0	0,617	1,96	1,3	1,3	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V31 TÉRREO	n76	1	10,0	0,617	7,58	5,1	5,1	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V31 TÉRREO	n77	2	10,0	0,617	7,61	10,3	10,3	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V36 TÉRREO	n78	1	10,0	0,617	2,55	1,7	1,7	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V38 TÉRREO	n79	2	10,0	0,617	3,04	4,1	4,1	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V38 TÉRREO	n80	2	10,0	0,617	4,12	5,6	5,6	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V38 TÉRREO	n81	2	10,0	0,617	7,47	10,1	10,1	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V39 TÉRREO	n82	2	10,0	0,617	3,33	4,5	4,5	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V7 TÉRREO	n83	2	10,0	0,617	1,78	2,4	2,4	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V7 TÉRREO	n84	2	10,0	0,617	4,36	5,9	5,9	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V7 TÉRREO	n85	2	10,0	0,617	4,46	6,1	6,1	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V9 TÉRREO	n86	3	10,0	0,617	4,34	8,8	8,8	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V10 TÉRREO	n87	1	10,0	0,617	1,67	1,1	1,1	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V10 TÉRREO	n88	1	10,0	0,617	4,85	3,3	3,3	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V10 TÉRREO	n89	2	10,0	0,617	6,49	8,8	8,8	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V14 TÉRREO	n90	2	10,0	0,617	5,44	7,4	7,4	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V18 TÉRREO	n91	2	10,0	0,617	3,85	5,2	5,2	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V19 TÉRREO	n92	3	10,0	0,617	4,19	8,5	8,5	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V22 TÉRREO	n93	2	10,0	0,617	3,62	4,9	4,9	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V23 TÉRREO	n94	2	10,0	0,617	1,92	2,6	2,6	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V23 TÉRREO	n95	2	10,0	0,617	3,96	5,4	5,4	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V24 TÉRREO	n96	2	10,0	0,617	3,45	4,7	4,7	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V25 TÉRREO	n97	2	10,0	0,617	4,86	6,6	6,6	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V30 TÉRREO	n98	2	10,0	0,617	4,82	6,5	6,5	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V33 TÉRREO	n99	1	10,0	0,617	1,48	1,0	1,0	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V33 TÉRREO	n100	2	10,0	0,617	1,96	2,7	2,7	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V33 TÉRREO	n101	2	10,0	0,617	7,25	9,8	9,8	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V34 TÉRREO	n102	2	10,0	0,617	8,95	12,1	12,1	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V39 TÉRREO	n103	1	10,0	0,617	2,50	1,7	1,7	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V39 TÉRREO	n104	3	10,0	0,617	5,59	11,4	11,4	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V40 TÉRREO	n105	1	10,0	0,617	1,67	1,1	1,1	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V40 TÉRREO	n106	2	10,0	0,617	7,32	9,9	9,9	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V11 TÉRREO	n107	1	12,5	0,963	2,75	2,9	2,9	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V11 TÉRREO	n108	2	12,5	0,963	5,49	11,6	11,6	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V12 TÉRREO	n109	1	12,5	0,963	2,32	2,5	2,5	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V12 TÉRREO	n110	2	12,5	0,963	6,64	14,1	14,1	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V13 TÉRREO	n111	2	12,5	0,963	4,19	8,9	8,9	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V16 TÉRREO	n112	1	12,5	0,963	4,14	4,4	4,4	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V16 TÉRREO	n113	2	12,5	0,963	7,30	15,5	15,5	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V20 TÉRREO	n114	2	12,5	0,963	4,64	9,8	9,8	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V22 TÉRREO	n115	2	12,5	0,963	3,35	7,1	7,1	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V22 TÉRREO	n116	4	12,5	0,963	4,00	16,9	16,9	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V22 TÉRREO	n117	1	12,5	0,963	4,45	4,7	4,7	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V22 TÉRREO	n118	2	12,5	0,963	7,37	15,6	15,6	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V24 TÉRREO	n119	2	12,5	0,963	3,55	7,5	7,5	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V24 TÉRREO	n120	1	12,5	0,963	2,37	2,5	2,5	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V24 TÉRREO	n121	2	12,5	0,963	2,82	6,0	6,0	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V24 TÉRREO	n122	2	12,5	0,963	11,39	24,1	24,1	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V25 TÉRREO	n123	1	12,5	0,963	2,02	2,1	2,1	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V25 TÉRREO	n124	2	12,5	0,963	5,18	11,0	11,0	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V30 TÉRREO	n125	1	12,5	0,963	2,07	2,2	2,2	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V30 TÉRREO	n126	2	12,5	0,963	2,52	5,3	5,3	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V34 TÉRREO	n127	2	12,5	0,963	4,19	8,9	8,9	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V35 TÉRREO	n128	2	12,5	0,963	3,69	7,8	7,8	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V36 TÉRREO	n129	1	12,5	0,963	2,01	2,1	2,1	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V36 TÉRREO	n130	2	12,5	0,963	2,05	4,3	4,3	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V36 TÉRREO	n131	1	12,5	0,963	2,06	2,2	2,2	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V36 TÉRREO	n132	2	12,5	0,963	2,10	4,4	4,4	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V36 TÉRREO	n133	2	12,5	0,963	6,39	13,5	13,5	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V37 TÉRREO	n134	2	12,5	0,963	7,15	15,1	15,1	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V4 TÉRREO	n135	2	16,0	1,578	6,05	21,0	21,0	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V22 TÉRREO	n136	2	16,0	1,578	7,77	27,0	27,0	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V28 TÉRREO	n137	2	16,0	1,578	6,69	23,2	23,2	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V38 TÉRREO	n138	2	16,0	1,578	4,91	17,0	17,0	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V8 TÉRREO	n139	1	20,0	2,466	2,23	6,0	6,0	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V8 TÉRREO	n140	2	20,0	2,466	2,35	12,7	12,7	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V22 TÉRREO	n141	1	20,0	2,466	2,87	7,8	7,8	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V22 TÉRREO	n142	2	20,0	2,466	3,72	20,2	20,2	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V11 TÉRREO	n143	1	20,0	2,466	2,38	6,5	6,5	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V11 TÉRREO	n144	2	20,0	2,466	6,01	32,6	32,6	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V32 TÉRREO	n145	2	20,0	2,466	6,58	35,7	35,7	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V39 TÉRREO	n146	2	20,0	2,466	9,65	52,4	52,4	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V42-V44-V50 TÉRREO	n3	9	6,3	0,245	0,81	2,0	2,0	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V44 TÉRREO	n4	4	6,3	0,245	4,44	4,8	4,8	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V44 TÉRREO	n5	1	6,3	0,245	1,51	0,4	0,4	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V43-49 TÉRREO	n6	4	8,0	0,395	2,15	3,7	3,7	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V44 TÉRREO	n7	2	8,0	0,395	3,17	2,8	2,8	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V45 TÉRREO	n8	2	8,0	0,395	1,74	1,5	1,5	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V45 TÉRREO	n9	2	8,0	0,395	1,94	1,7	1,7	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V46 TÉRREO	n10	2	8,0	0,395	1,48	1,3	1,3	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V46 TÉRREO	n11	2	8,0	0,395	1,88	1,6	1,6	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V48 TÉRREO	n12	2	8,0	0,395	4,20	3,6	3,6	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V49 TÉRREO	n13	3	8,0	0,395	0,94	1,2	1,2	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V50 TÉRREO	n14	2	8,0	0,395	3,32	2,9	2,9	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V42 TÉRREO	n15	2	10,0	0,617	4,11	5,6	5,6	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V43 TÉRREO	n16	1	10,0	0,617	2,45	1,7	1,7	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V43-49 TÉRREO	n17	6	10,0	0,617	5,41	22,0	22,0	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V44 TÉRREO	n18	2	10,0	0,617	4,18	5,7	5,7	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V44 TÉRREO	n19	2	10,0	0,617	5,08	6,9	6,9	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V44 TÉRREO	n20	1	10,0	0,617	1,57	1,1	1,1	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V44 TÉRREO	n21	1	10,0	0,617	2,17	1,5	1,5	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V44 TÉRREO	n22	2	10,0	0,617	7,80	10,6	10,6	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V47 TÉRREO	n23	2	10,0	0,617	4,38	5,9	5,9	
3ª med.	projeto									



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100320057003200350033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 10ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

		MEMÓRIA DE CÁLCULO					L. SOCIAIS:		157,27%	TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES	
		OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro					BDI:		33,25%	DATA-BASE: MAI/2023	
		LOCAL: JOÃO NEIVA-ES									
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO		
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V49 TÉRREO	n39	1	12,5	0,963	6,92	7,3	7,3		
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V49 TÉRREO	n40	2	12,5	0,963	7,42	15,7	15,7		
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V43 TÉRREO	n41	2	20,0	2,466	9,47	51,4	51,4		
4ª med.	projeto estrutural 6/16	LAJE TÉRREO - NEG	n8	3	6,3	0,245	1,37	1,1	1,1		
4ª med.	projeto estrutural 6/16	LAJE TÉRREO - NEG	n9	6	6,3	0,245	0,77	1,2	1,2		
4ª med.	projeto estrutural 6/16	LAJE TÉRREO - NEG	n10	5	6,3	0,245	1,72	2,3	2,3		
4ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO - NEG	n20	2	6,3	0,245	0,79	0,4	0,4		
4ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO - NEG	n21	21	6,3	0,245	1,28	7,2	7,2		
4ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO - NEG	n22	6	6,3	0,245	1,29	2,1	2,1		
4ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO - NEG	n23	3	6,3	0,245	1,31	1,1	1,1		
4ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO - POS	n24	67	6,3	0,245	4,34	78,4	78,4		
4ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO - POS	n25	38	6,3	0,245	4,19	42,9	42,9		
4ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO - POS	n26	13	6,3	0,245	3,74	13,1	13,1		
4ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO - POS	n27	72	8,0	0,395	4,19	131,1	131,1		
4ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO - POS	n29	23	8,0	0,395	4,34	43,4	43,4		
4ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO - POS	n30	33	10,0	0,617	4,34	97,2	97,2		
4ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO - POS	n31	33	10,0	0,617	4,19	93,8	93,8		
4ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO - POS	n32	27	10,0	0,617	3,74	68,5	68,5		
4ª med.	projeto estrutural 8/17	LAJE TÉRREO - POS	n6	22	6,3	0,245	3,54	21,0	21,0		
4ª med.	projeto estrutural 8/17	LAJE TÉRREO - POS	n8	47	6,3	0,245	5,49	69,5	69,5		
4ª med.	projeto estrutural 8/17	LAJE TÉRREO - POS	n9	67	6,3	0,245	2,74	49,5	49,5		
4ª med.	projeto estrutural 8/17	LAJE TÉRREO - POS	n10	28	6,3	0,245	2,75	20,8	20,8		
4ª med.	projeto estrutural 8/17	LAJE TÉRREO - POS	n11	9	6,3	0,245	4,03	9,8	9,8		
4ª med.	projeto estrutural 8/17	LAJE TÉRREO - POS	n12	25	8,0	0,395	4,28	46,5	46,5		
4ª med.	projeto estrutural 8/17	LAJE TÉRREO - POS	n13	25	8,0	0,395	3,54	38,5	38,5		
4ª med.	projeto estrutural 8/17	LAJE TÉRREO - POS	n14	82	8,0	0,395	3,24	115,4	115,4		
4ª med.	projeto estrutural 8/17	LAJE TÉRREO - POS	n15	24	8,0	0,395	4,10	42,8	42,8		
4ª med.	projeto estrutural 8/17	LAJE TÉRREO - POS	n16	24	8,0	0,395	4,03	42,0	42,0		
4ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO - POS	n28	51	8,0	0,395	3,74	82,9	82,9		
10ª med.	projeto estrutural 8/17	LAJE TÉRREO - POS	n19	22	10,0	0,617	5,49	82,0	82,0		
10ª med.	projeto estrutural 8/17	LAJE TÉRREO - POS	n7	38	6,3	0,245	3,24	33,2	33,2		
10ª med.	projeto estrutural 8/17	LAJE TÉRREO - POS	n17	20	10,0	0,617	5,49	74,5	74,5		
10ª med.	projeto estrutural 8/17	LAJE TÉRREO - POS	n18	21	10,0	0,617	4,03	57,4	57,4		
10ª med.	projeto estrutural 6/16	LAJE TÉRREO - NEG	n11	5	6,3	0,245	1,24	1,7	1,7		
	acréscimo da sapata entrada da recepção			14	12,5	0,963	0,90	13,3			
	acréscimo de viga na entrada da recepção			6	6,3	0,245	6,50	10,5			
	acréscimo de viga na entrada da recepção			6	12,5	0,963	6,50	41,3			
	acréscimo de laje na entrada da recepção			26	10,0	0,617	1,60	28,2			
	acréscimo de laje na entrada da recepção			16	8,0	0,395	3,20	22,2			
								Total	4.891,3		
								Total Executado =	4.891,30		
								Total medido anteriormente =	4.642,60		
								Total desta medição =	248,70		
4.1.7	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO		
3ª med.	S1	3/16 a 5/16	1	1,65	2,00	0,25	1,83		1,83		
3ª med.	S2	3/16 a 5/16	1	1,50	1,85	0,25	1,68		1,68		
3ª med.	S3=S6=S24	3/16 a 5/16	3	1,50	1,95	0,25	5,18		5,18		
3ª med.	S4=S9	3/16 a 5/16	2	1,60	2,05	0,25	3,65		3,65		
3ª med.	S5	3/16 a 5/16	1	1,80	2,15	0,25	1,98		1,98		
3ª med.	S7=S22	3/16 a 5/16	2	1,95	2,35	0,25	4,30		4,30		
3ª med.	S8	3/16 a 5/16	1	1,90	2,35	0,25	2,13		2,13		
3ª med.	S10	3/16 a 5/16	1	1,85	2,25	0,25	2,05		2,05		
3ª med.	S11=S25	3/16 a 5/16	2	1,70	2,10	0,25	3,80		3,80		
3ª med.	S12	3/16 a 5/16	1	1,45	1,90	0,25	1,68		1,68		
3ª med.	S13	3/16 a 5/16	1	1,80	2,35	0,25	2,08		2,08		
3ª med.	S14	3/16 a 5/16	1	2,95	3,00	0,35	4,17		4,17		
3ª med.	S15=S31	3/16 a 5/16	2	1,40	1,75	0,25	3,15		3,15		
3ª med.	S16	3/16 a 5/16	1	1,00	0,85	0,25	0,93		0,93		
3ª med.	S17	3/16 a 5/16	1	0,75	0,90	0,30	0,99		0,99		
3ª med.	S18	3/16 a 5/16	1	1,30	1,65	0,35	2,07		2,07		
3ª med.	S19	3/16 a 5/16	1	1,60	1,90	0,25	1,75		1,75		
3ª med.	S20	3/16 a 5/16	1	1,60	1,95	0,25	1,78		1,78		
3ª med.	S21=S27	3/16 a 5/16	2	2,00	2,40	0,30	5,28		5,28		
3ª med.	S23	3/16 a 5/16	1	2,35	2,80	0,30	3,09		3,09		
3ª med.	S26	3/16 a 5/16	1	1,80	2,25	0,25	2,03		2,03		
3ª med.	S28	3/16 a 5/16	1	0,80	1,25	0,30	1,23		1,23		
3ª med.	S29	3/16 a 5/16	1	1,20	1,60	0,25	1,40		1,40		
3ª med.	S30	3/16 a 5/16	1	1,30	1,75	0,25	1,53		1,53		
3ª med.	S32	3/16 a 5/16	1	1,60	2,00	0,25	1,80		1,80		
3ª med.	S33	3/16 a 5/16	1	1,50	2,05	0,25	1,78		1,78		
3ª med.	S34=S36	3/16 a 5/16	2	1,35	1,80	0,25	3,15		3,15		
3ª med.	S35	3/16 a 5/16	1	2,55	3,00	0,35	3,89		3,89		
3ª med.	S37	3/16 a 5/16	1	0,95	1,30	0,25	1,13		1,13		
3ª med.	S38=S39	3/16 a 5/16	2	1,90	2,45	0,25	4,35		4,35		
3ª med.	S40	3/16 a 5/16	1	1,25	1,40	0,25	1,33		1,33		
3ª med.	PILARETE 1	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63		
3ª med.	PILARETE 2	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63		
3ª med.	PILARETE 3=6=24	3/16 a 5/16	3	0,50	0,15	1,25	4,88		4,88		
3ª med.	PILARETE 4=9	3/16 a 5/16	2	0,50	0,15	1,25	3,25		3,25		
3ª med.	PILARETE 5	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63		
3ª med.	PILARETE 7=22	3/16 a 5/16	2	0,50	0,15	1,25	3,25		3,25		
3ª med.	PILARETE 8	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63		
3ª med.	PILARETE 10	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63		
3ª med.	PILARETE 11=25	3/16 a 5/16	2	0,50	0,15	1,25	3,25		3,25		
3ª med.	PILARETE 12	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63		
3ª med.	PILARETE 13	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63		
3ª med.	PILARETE 14	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,15	1,50		1,50		
3ª med.	PILARETE 15=31	3/16 a 5/16	2	0,50	0,15	1,25	3,25		3,25		
3ª med.	PILARETE 16	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63		
3ª med.	PILARETE 17	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,20	1,56		1,56		
3ª med.	PILARETE 18	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,15	1,50		1,50		
3ª med.	PILARETE 19	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63		
3ª med.	PILARETE 20	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63		
3ª med.	PILARETE 21=27	3/16 a 5/16	2	0,50	0,15	1,20	3,12		3,12		
3ª med.	PILARETE 23	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,20	1,56		1,56		
3ª med.	PILARETE 26	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63		
3ª med.	PILARETE 28	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,20	1,56		1,56		
3ª med.	PILARETE 29	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63		
3ª med.	PILARETE 30	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63		
3ª med.	PILARETE 32	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63		
3ª med.	PILARETE 33	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63		
3ª med.	PILARETE 34=36	3/16 a 5/16	2	0,50	0,15	1,25	3,25		3,25		
3ª med.	PILARETE 35	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,15	1,50		1,50		
3ª med.	PILARETE 37	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63		
3ª med.	PILARETE 38=39	3/16 a 5/16	2	0,50	0,15	1,25	3,25		3,25		
3ª med.	PILARETE 40	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63		
3ª med.	V1 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	0,80	0,15	0,30	0,48		0,48		
3ª med.	V2 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	2,85	0,15	0,30	1,71		1,71		
3ª med.	V3 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,95	0,15	0,40	3,16		3,16		
3ª med.	V4 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	4,75	0,15	0,40	3,80		3,80		
3ª med.	V5 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,65	0,15	0,40	2,92		2,92		
3ª med.	V6 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	1,85	0,15	0,40	1,48		1,48		
3ª med.	V7 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,65	0,15	0,40	2,92		2,92		
3ª med.	V8 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	0,40	0,15	0,40	0,25		0,25		

Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 10ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
3ª med.	V11 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	4,35	0,15	0,40	3,48		3,48
3ª med.	V12 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	4,90	0,15	0,40	3,92		3,92
3ª med.	V13 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,05	0,15	0,40	2,44		2,44
3ª med.	V14 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,70	0,15	0,40	2,96		2,96
3ª med.	V15 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,20	0,15	0,40	2,56		2,56
3ª med.	V16 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	5,65	0,15	0,40	4,52		4,52
3ª med.	V17 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	2,60	0,15	0,40	2,08		2,08
3ª med.	V18 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	7,05	0,15	0,40	5,64		5,64
3ª med.	V19 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,05	0,15	0,40	2,44		2,44
3ª med.	V20 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,55	0,15	0,40	2,84		2,84
3ª med.	V21 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,20	0,15	0,40	2,56		2,56
3ª med.	V22 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	10,60	0,15	0,70	14,84		14,84
3ª med.	V23 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,20	0,15	0,40	2,56		2,56
3ª med.	V24 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	9,60	0,15	0,70	13,44		13,44
3ª med.	V25 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,95	0,15	0,30	2,37		2,37
3ª med.	V26 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	4,65	0,15	0,40	3,72		3,72
3ª med.	V27 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	5,35	0,15	0,40	4,28		4,28
3ª med.	V28 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	5,25	0,15	0,40	4,20		4,20
3ª med.	V29 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	5,60	0,15	0,40	4,48		4,48
3ª med.	V30 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,79	0,15	0,40	3,03		3,03
3ª med.	V31 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	6,31	0,15	0,40	5,05		5,05
3ª med.	V32 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	5,40	0,15	0,40	4,32		4,32
3ª med.	V33 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	6,75	0,15	0,40	5,40		5,40
3ª med.	V34 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	8,00	0,15	0,40	6,40		6,40
3ª med.	V35 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	2,65	0,15	0,40	2,12		2,12
3ª med.	V36 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	5,25	0,15	0,40	4,20		4,20
3ª med.	V37 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	5,95	0,15	0,40	4,76		4,76
3ª med.	V38 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	7,40	0,15	0,40	5,92		5,92
3ª med.	V39 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	8,40	0,15	0,40	6,72		6,72
3ª med.	V41 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	1,15	0,15	0,30	0,69		0,69
3ª med.	V42 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	7,50	0,15	0,40	6,00		6,00
3ª med.	V43 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	7,90	0,15	0,40	6,32		6,32
3ª med.	V44 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	6,35	0,15	0,40	5,08		5,08
10ª med.	V40 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	6,30	0,15	0,40	5,04		5,04
10ª med.	V10 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	5,20	0,15	0,40	4,16		4,16
10ª med.	V45 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	1,15	0,15	0,30	0,69		0,69
10ª med.	V46 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	1,15	0,15	0,30	0,69		0,69
10ª med.	V47 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,64	0,15	0,30	2,18		2,18
10ª med.	V48 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,51	0,15	0,40	2,81		2,81
10ª med.	V49 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	7,90	0,15	0,40	6,32		6,32
10ª med.	V50 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	6,70	0,15	0,40	5,36		5,36
<b>Total</b>									<b>340,01</b>
Total Executado =									340,01
Total medido anteriormente =									312,80
Total desta medição =									27,21
<b>4.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								
4.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1")	kg	Elemento	Qnt	diam (mm)	dens (kg/m)	C (m)	Peso (kg) + 10%	QUANT. DO SERVIÇO
3ª med.	projeto estrutural 14/16	V22 SUPERIOR	n146	1	16,0	1,578	4,00	6,94	6,94
3ª med.	projeto estrutural 14/16	V4 SUPERIOR	n135	2	12,5	0,963	4,79	10,15	10,15
5ª med.	projeto estrutural 16/16	PILAR ÁREA TÉC.	n150	6	16,0	1,578	0,97	10,10	10,10
5ª med.	projeto estrutural 13/16	P14	n23	8	12,5	0,96	4,17	35,34	35,34
5ª med.	projeto estrutural 13/16	P20=P23	n24	16	12,5	0,96	3,67	62,20	62,20
5ª med.	projeto estrutural 13/16	P35	n26	6	20,0	2,47	3,67	59,73	59,73
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V4 SUPERIOR	n135	2	12,5	0,963	4,79	10,15	10,15
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V6 SUPERIOR	n136	1	12,5	0,963	2,14	2,27	2,27
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V6 SUPERIOR	n137	1	12,5	0,963	2,59	2,74	2,74
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V6 SUPERIOR	n138	2	12,5	0,963	6,16	13,05	13,05
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V34 SUPERIOR	n139	4	12,5	0,963	1,92	8,14	8,14
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V35 SUPERIOR	n141	1	12,5	0,963	2,12	2,25	2,25
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V38 SUPERIOR	n143	2	12,5	0,963	7,33	15,53	15,53
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V9 SUPERIOR	n144	2	16,0	1,578	6,56	22,77	22,77
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V37 SUPERIOR	n150	2	16,0	1,578	9,58	33,26	33,26
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V33 SUPERIOR	n148	2	16,0	1,578	4,01	13,92	13,92
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V35 SUPERIOR	n142	2	12,5	0,963	7,46	15,80	15,80
7ª med.	projeto estrutural 14/16	V22 SUPERIOR	n145	1	16,0	1,578	3,55	6,16	6,16
10ª med.	projeto estrutural 14/16	V34 SUPERIOR	n140	2	12,5	0,963	6,43	13,62	13,62
10ª med.	projeto estrutural 13/16	P1	n25	6	16,0	1,58	4,30	44,78	44,78
10ª med.	projeto estrutural 14/16	V22 SUPERIOR	n147	2	16,0	1,578	6,40	22,22	22,22
10ª med.	projeto estrutural 14/16	V37 SUPERIOR	n149	1	16,0	1,578	4,95	8,59	8,59
10ª med.	projeto estrutural 10/16	V41 SUPERIOR	n40	2	12,5	0,963	7,91	16,76	16,76
10ª med.	projeto estrutural 10/16	V40 SUPERIOR	n41	1	16,0	1,578	2,60	4,51	4,51
10ª med.	projeto estrutural 10/16	V40 SUPERIOR	n42	2	16,0	1,578	7,63	26,49	26,49
10ª med.	projeto estrutural 16/16	PILAR ÁREA TÉC.	n14	8	12,5	0,963	2,43	20,59	20,59
<b>Total</b>									<b>477,87</b>
Total Executado =									477,87
Total medido anteriormente =									320,40
Total desta medição =									157,47
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								
6.6	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	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	P3		10,00		0,80	2,10			10,00
<b>Total</b>									<b>10,00</b>
6.7	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	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	P2		14,00		0,80	2,10			14,00
<b>Total</b>									<b>14,00</b>
6.8	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,60 x 2,10 m	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	P4		3,00		0,80	2,10			3,00
<b>Total</b>									<b>3,00</b>
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								
7.3	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	P6		5,00		0,60	2,10			6,30
10ª med.	porta dos fundos		1,00		0,90	2,10			1,89
<b>Total</b>									<b>6,30</b>
7.7	Pintura com tinta esmalte sintético Suvinil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	pintura do perfil em alumínio das esquadrias						78,54		78,54
<b>Total</b>									<b>78,54</b>
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>								



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 10ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9.1	Estrutura de madeira de lei tipo Parau, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontalões e caibros, inclusive tratamento com cupinícid, exclusive telhas	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	AGUA 1			11,85	3,80		45,03		45,03
9ª med.	AGUA 2			9,60	3,80		36,48		36,48
9ª med.	AGUA 3			11,85	4,40		52,14		52,14
9ª med.	AGUA 4			5,80	4,40		25,52		25,52
10ª med.	AGUA 4			3,80	6,25		23,75		23,75
								Total	182,92
								Total Executado =	182,92
								Total medido anteriormente =	181,66
								Total desta medição =	1,26
9.2	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	AGUA 1			11,85	3,80		45,03		45,03
9ª med.	AGUA 2			9,60	3,80		36,48		36,48
9ª med.	AGUA 3			11,85	4,40		52,14		52,14
9ª med.	AGUA 4			5,80	4,40		25,52		25,52
10ª med.	AGUA 4			3,80	6,25		23,75		23,75
								Total	182,92
								Total Executado =	182,92
								Total medido anteriormente =	181,66
								Total desta medição =	1,26
9.4	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	CALHA - 0,38*0,58 = 0,2204M² / CALHA - 0,38*1,10 = 0,418 M² , 0,418/0,2204 = 1,8965, LOGO A CALHA PARA ATENDER AO PROJETO É 1,8965 MAIOR QUE A CALHA DE PLANILHA		1,8965	22,95					43,52
10ª med.	retido								-20,75
								Total	43,52
								Total Executado =	43,52
								Total medido anteriormente =	22,77
								Total desta medição =	20,75
9.5	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	PLATIBANDA			65,40					65,40
9ª med.	ÁREA TÉCNICA			52,32					52,32
10ª med.	MURO DE DIVISA DIREITO			26,80					26,80
10ª med.	MURO DE DIVISA ESQUERDO			12,80					12,80
								Total	157,32
								Total Executado =	157,32
								Total medido anteriormente =	111,61
								Total desta medição =	45,71
10	IMPERMEABILIZAÇÃO								
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	ÁREA TÉCNICA			19,76	5,80	0,60	146,72		146,72
10ª med.	CALHA			22,95	1,10	0,40	50,49		50,49
								Total	197,21
								Total Executado =	197,21
								Total medido anteriormente =	183,79
								Total desta medição =	13,42
12	REVESTIMENTOS DE PAREDES								
12.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 5 mm	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
7ª med.	área de reboco						1980,08		1.980,08
10ª med.	área de emboço						596,61		596,61
								Total	2576,69
								Total Executado =	2.576,69
								Total medido anteriormente =	1.975,73
								Total desta medição =	600,96
12.2	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, espessura 25mm	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
7ª med.	ATIVIDADES COLETIVAS / ACS			3,50	5,80	3,60	66,96		66,96
7ª med.	ATIVIDADES COLETIVAS / ACS	2		2,40	0,15	3,60	18,36		18,36
7ª med.	ADMINISTRAÇÃO			3,50	2,30	3,60	41,76		41,76
7ª med.	INALAÇÃO 1			1,67	1,65	2,10	13,94		13,94
7ª med.	ÁREA TÉCNICA - GASES			1,68	1,65	3,60	23,98		23,98
7ª med.	IMUNIZAÇÃO			3,50	2,50	3,60	34,20		34,20
7ª med.	COLETA E OBSERVAÇÃO			3,50	2,50	3,60	34,20		34,20
7ª med.	CURATIVOS			3,50	2,50	2,10	25,20		25,20
7ª med.	CIRCULAÇÃO			13,20	1,10	3,60	102,96		102,96
7ª med.	ALMOXARIFADO			1,70	2,35	3,60	29,16		29,16
7ª med.	ÁREA TÉCNICA			1,70	1,60	3,60	23,76		23,76
7ª med.	INALAÇÃO 2			1,50	3,00	2,10	18,90		18,90
7ª med.	TRIAGEM			2,45	3,00	3,60	35,57		35,57
7ª med.	RECEPÇÃO E ESPERA			65,90		3,60	237,24		237,24
7ª med.	CONSULTÓRIO COM BANHEIRO			3,95	4,05	3,60	54,68		54,68
7ª med.	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 1			3,95	3,00	3,60	45,54		45,54
7ª med.	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 2			3,95	2,80	3,60	44,40		44,40
7ª med.	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 EQUIPES			3,95	5,45	3,60	59,51		59,51
7ª med.	FARMÁCIA			3,95	3,86	3,60	56,23		56,23
7ª med.	FARMÁCIA	2		1,00	0,15	3,60	8,28		8,28
8ª med.	JARDIM			4,10	1,20	3,70	39,22		39,22
8ª med.	ÁREA TÉCNICA - COBERTURA			19,76	5,80	2,46	125,76		125,76
8ª med.	FACHADA DA ÁREA TÉCNICA - COBERTURA			20,06	6,10	2,46	113,70		113,70
8ª med.	PLATIBANDA	2		65,40		1,10	143,88		143,88
8ª med.	FACHADA - TERREO			76,75		3,90	299,33		299,33
8ª med.	CALHA	2		22,95	0,15	0,40	25,25		25,25
8ª med.	V42/V47 - ESCADA	2		1,00	0,15	0,30	1,50		1,50
8ª med.	V48/V49 - ESCADA	2		2,00	0,15	0,30	3,00		3,00
8ª med.	V50/V51 - ESCADA	2		1,00	0,15	0,30	1,50		1,50
8ª med.	FUNDO - ESCADA	2		4,25	0,50		4,25		4,25
8ª med.	FUNDO - ESCADA			4,25	2,00		8,50		8,50
8ª med.	RAMPA PEDESTRE	2		12,65		0,50	12,65		12,65
8ª med.	VIGAS APARENTES (V6; V8) - BASE DOS RESERVATÓRIOS			8,90	0,15	0,30	6,68		6,68
8ª med.	PILAR APARENTE (P8) - BASE DOS RESERVATÓRIOS			0,60	0,15	1,00	1,50		1,50
8ª med.	MURO DE ARRIMO: Fundos - 19,0 x ((1,20+0,40)/2) x 5,0			19,00	0,80	5,00	99,00		99,00
8ª med.	MURO DE ARRIMO: Frente - 10,40 x ((0,50+0,20)/2) x 1,13			10,40	0,35	1,13	12,15		12,15
8ª med.	MURO DE ARRIMO: Lateral direito - 19,0 x ((0,50+0,20)/2) x 1,13			19,00	0,35	1,13	21,87		21,87
8ª med.	MURO DE ARRIMO: Lateral esquerda - 14,0 x ((1,20+0,96)/2) x 1,64 (parte quadrada)			14,00	1,08	1,64	24,73		24,73
8ª med.	MURO DE ARRIMO: Lateral esquerda - 14,0 x ((0,96+0,40)/2) x 3,85 (parte triangular)			14,00	0,88	3,85	56,52		56,52
10ª med.	PLAR APARENTE - BASE DOS RESERVATÓRIOS								1,30
10ª med.	RAMPA DE ESCADA								3,00

Autenticar documento em <https://joaoneiva.preturasepapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 310032003700320033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 10ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro									
LOCAL: JOÃO NEIVA-ES									
L. SOCIAIS: 157,27% BDI: 33,25%									
TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES									
DATA-BASE: MAI/2023									
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
Total Executado =									1.980,08
Total medido anteriormente =									1.975,73
Total desta medição =									4,35
12.7	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
8ª med.	BANHEIRO FUNCIONÁRIO 1			3,50	1,60	3,60	36,72		36,72
8ª med.	BANHEIRO FUNCIONÁRIO 2			3,50	1,55	3,60	36,36		36,36
8ª med.	INALAÇÃO 1			1,67	1,65	1,50	9,96		9,96
8ª med.	IMUNIZAÇÃO			3,50	2,50	1,50	9,00		9,00
8ª med.	COLETA E OBSERVAÇÃO			3,50	2,50	1,50	9,00		9,00
8ª med.	CURATIVOS			3,50	2,50	1,50	18,00		18,00
8ª med.	RESÍDUOS SÓLIDOS			1,45	1,30	3,60	19,80		19,80
8ª med.	RESÍDUOS			1,45	1,30	3,60	19,80		19,80
8ª med.	RESÍDUOS CONTAMINADOS			1,45	1,20	3,60	19,08		19,08
8ª med.	ESTERILIZAÇÃO / ESTOCAGEM DE MATERIAL LIMPO			3,00	2,35	3,60	38,52		38,52
8ª med.	SALA DE LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO			3,00	1,60	3,60	33,12		33,12
8ª med.	CONSULTÓRIO COM BANHEIRO			1,95		1,50	2,93		2,93
8ª med.	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 1				3,00	1,50	4,50		4,50
8ª med.	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 2				2,80	1,50	4,20		4,20
10ª med.	DML			2,35	1,00	3,60	24,12		24,12
10ª med.	COPA			2,35	4,10	3,60	46,44		46,44
10ª med.	PNE 1			1,60	2,55	3,60	29,88		29,88
10ª med.	PNE 2			1,60	2,55	3,60	29,88		29,88
10ª med.	INALAÇÃO 2			1,50	3,00	1,50	13,50		13,50
10ª med.	TRIAGEM			2,45		1,50	3,68		3,68
10ª med.	BANHEIRO CONSULTÓRIO			1,80	1,80	3,60	25,92		25,92
10ª med.	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 EQUIPES				5,45	1,50	8,18		8,18
10ª med.	ABRIGO - TANQUE			1,60	1,70	3,60	23,76		23,76
10ª med.	ÁREA TÉCNICA - COBERTURA				6,10	2,46	15,01		15,01
10ª med.	PLATIBANDA			15,10		1,10	16,61		16,61
10ª med.	FACHADA - TERREO			22,20		3,70	82,14		82,14
10ª med.	MEIA PAREDE - TERREO			3,95	0,15	0,90	7,25		7,25
10ª med.	VIGAS APARENTES (V25 / V43)			8,05	0,15	0,30	6,04		6,04
10ª med.	PILAR APARENTE (P40)			0,30	0,15	3,60	3,24		3,24
Total									596,61
Total Executado =									596,61
Total medido anteriormente =									261,31
Total desta medição =									335,30
12.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	PNE 1			1,60	2,55	3,60	29,88		29,88
10ª med.	PNE 2			1,60	2,55	3,60	29,88		29,88
10ª med.	BANHEIRO CONSULTÓRIO			1,80	1,80	3,60	25,92		25,92
Total									85,68
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS								
13.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	BANHEIRO FUNCIONÁRIO 1		1	0,80					0,80
9ª med.	BANHEIRO FUNCIONÁRIO 2		1	0,80					0,80
9ª med.	ATIVIDADES COLETIVAS / ACS		2	1,00					2,00
9ª med.	ADMINISTRAÇÃO		1	1,00					1,00
9ª med.	INALAÇÃO 1		1	1,00					1,00
9ª med.	IMUNIZAÇÃO		1	1,00					1,00
9ª med.	COLETA E OBSERVAÇÃO		1	1,00					1,00
9ª med.	CURATIVOS		1	1,50					1,50
9ª med.	COPA		1	1,00					1,00
9ª med.	PNE 1		1	0,80					0,80
9ª med.	INALAÇÃO 2		1	1,00					1,00
9ª med.	TRIAGEM		1	1,00					1,00
9ª med.	RECEPÇÃO E ESPERA		2	2					3,00
9ª med.	CONSULTÓRIO COM BANHEIRO		1	1,00					1,00
9ª med.	BANHEIRO CONSULTÓRIO		1	0,80					0,80
9ª med.	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 1		1	1,00					1,00
9ª med.	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 2		1	1,00					1,00
9ª med.	FARMÁCIA		1	1,00					1,00
9ª med.	FARMÁCIA		1	1,20					1,20
9ª med.	GARAGEM		1	3,80					3,80
9ª med.	JARDIM		1	1,20					1,20
9ª med.	ÁREA TÉCNICA - COBERTURA		9	1,00					9,00
9ª med.	JARDIM		1	0,50					0,50
9ª med.	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 EQUIPES		2	1,00					2,00
Total									38,40
Total Executado =									38,40
Total medido anteriormente =									35,90
Total desta medição =									0,00
13.4	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, esp. de 8cm	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	ÁREA TÉCNICA - COBERTURA			5,80	19,76		114,61		114,61
9ª med.	ÁREA TÉCNICA - LAJE DOS RESERVATÓRIOS			1,85	7,35		13,60		13,60
9ª med.	CALHA			1,10	22,95		25,25		25,25
10ª med.	BANHEIRO FUNCIONÁRIO 1			3,50	1,60		5,60		5,60
10ª med.	BANHEIRO FUNCIONÁRIO 2			3,50	1,55		5,43		5,43
10ª med.	ATIVIDADES COLETIVAS / ACS			3,50	5,80		20,30		20,30
10ª med.	ADMINISTRAÇÃO			3,50	2,30		8,05		8,05
10ª med.	INALAÇÃO 1			1,67	1,65		2,76		2,76
10ª med.	ÁREA TÉCNICA - GASES			1,68	1,65		2,77		2,77
10ª med.	IMUNIZAÇÃO			3,50	2,50		8,75		8,75
10ª med.	COLETA E OBSERVAÇÃO			3,50	2,50		8,75		8,75
10ª med.	CURATIVOS			3,50	2,50		8,75		8,75
10ª med.	CIRCULAÇÃO			13,20	1,10		14,52		14,52
10ª med.	RESÍDUOS SÓLIDOS			1,45	1,30		1,89		1,89
10ª med.	RESÍDUOS			1,45	1,30		1,89		1,89
10ª med.	RESÍDUOS CONTAMINADOS			1,45	1,20		1,74		1,74
10ª med.	ALMOXARIFADO			1,70	2,35		4,00		4,00
10ª med.	ÁREA TÉCNICA			1,70	1,60		2,72		2,72
10ª med.	ESTERILIZAÇÃO / ESTOCAGEM DE MATERIAL LIMPO			3,00	2,35		7,05		7,05
10ª med.	SALA DE LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO			3,00	1,60		4,80		4,80
10ª med.	DML			2,35	1,00		2,35		2,35
10ª med.	COPA			2,35	4,10		9,64		9,64
10ª med.	PNE 1			1,60	2,55		4,08		4,08
10ª med.	PNE 2			1,60	2,55		4,08		4,08
10ª med.	INALAÇÃO 2			1,50	3,00		4,50		4,50
10ª med.	TRIAGEM			2,45	3,00		7,35		7,35
10ª med.	RECEPÇÃO E ESPERA						78,36		78,36
10ª med.	CONSULTÓRIO COM BANHEIRO			3,95	4,05		12,20		12,20
10ª med.	BANHEIRO CONSULTÓRIO			1,80	1,80		3,24		3,24
10ª med.	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 1			3,95	3,00		11,85		11,85
10ª med.	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 2			3,95	2,80		11,06		11,06
10ª med.	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 EQUIPES			3,95	4,05		21,53		21,53
10ª med.	FARMÁCIA			3,95	4,05		15,25		15,25

Autenticar documento em <https://joaoneiva.preturaseempapel.com.br/autenticidade>  
 com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100. Documento assinado digitalmente  
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 10ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro									
LOCAL: JOÃO NEIVA-ES									
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	ESCADA			4,25	2,00		8,50		8,50
10ª med.	ABRIGO			1,60	1,70		2,72		2,72
10ª med.	ENTRADA LATERAL			1,20	3,65		4,38		4,38
	GARAGEM			3,94	3,95		15,56		
	RAMPA DA GARAGEM			4,10	1,50		6,15		
	CALÇADA 60CM			67,45	0,60		40,47		
								Total	464,27
								Total Executado =	464,27
								Total medido anteriormente =	153,45
								Total desta medição =	310,82
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
14.1	TUBOS E CONEXÕES EXTERNAS								
14.1.1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	CONFORME PROJETO			87,10					87,10
								Total	87,10
14.1.2	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	CONFORME PROJETO			34,80					34,80
								Total	34,80
14.2	CAIXAS DE PASSAGEM								
14.2.1	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp. 10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc. reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	CONFORME PROJETO			5,00					
								Total	0,00
14.2.2	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz. incl. escavação, reaterro e enchimento	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	CONFORME PROJETO			7,00					
								Total	0,00
14.2.3	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1,0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	CONFORME PROJETO			1,00					
								Total	0,00
14.2.4	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	CONFORME PROJETO			5,00					
								Total	0,00
14.2.5	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	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	CONFORME PROJETO			1,00					
								Total	0,00
14.2.6	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	CONFORME PROJETO			1,00					
								Total	0,00
14.4	REDE DE ESGOTO								
14.4.1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
4ª med.	consultório odontológico			10,45		3,00			13,45
4ª med.	consultório indiferenciado 1			5,20		1,00			6,20
4ª med.	consultório e banheiro			3,40		2,00			5,40
4ª med.	PNEs			3,40		2,00			5,40
4ª med.	sala de lavagem e descontaminação			4,15		1,00			5,15
4ª med.	esterilização			4,70		1,00			5,70
4ª med.	banheiros dos funcionários			5,50		2,00			7,50
4ª med.	curativos			5,15		1,00			6,15
4ª med.	coleta e observação			3,90		1,00			4,90
4ª med.	imunização			4,25		1,00			5,25
4ª med.	triagem			3,80		1,00			4,80
10ª med.	consultório indiferenciado 2			5,85		1,00			6,85
								Total	76,75
								Total Executado =	76,75
								Total medido anteriormente =	70,20
								Total desta medição =	6,55
14.4.2	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
4ª med.	consultório odontológico			4,55		1,00			5,55
4ª med.	abrigo			3,15		1,00			4,15
4ª med.	sala de lavagem e descontaminação			3,40		2,00			5,40
4ª med.	resíduos			4,20		3,00			7,20
4ª med.	dml			1,00		1,00			2,00
4ª med.	PNEs			2,60		4,50			7,10
4ª med.	copa			3,90		1,00			4,90
4ª med.	banheiros dos funcionários			2,10					2,10
4ª med.	coleta e observação			1,60		1,00			2,60
4ª med.	imunização			1,10		1,00			2,10
10ª med.	consultório e banheiro			1,80		4,50			6,30
10ª med.	curativos			1,70		1,00			2,70
								Total	52,10
								Total Executado =	52,10
								Total medido anteriormente =	43,30
								Total desta medição =	8,80
14.4.3	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
4ª med.	dml			7,70					7,70
4ª med.	banheiros dos funcionários			1,20		4,50			5,70
10ª med.	sala de lavagem e descontaminação			3,50					3,50
								Total	16,90
								Total Executado =	16,90
								Total medido anteriormente =	16,30
								Total desta medição =	0,60
14.4.4	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>

com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 10ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
4ª med.	AP3			1,70		4,50			6,20
4ª med.	AP4			1,95		4,50			6,45
4ª med.	PNEs			4,00		2,00			6,00
10ª med.	banheiro do consultório			1,00		1,00			2,00
10ª med.	banheiros dos funcionários			5,05		2,00			7,05
Total									27,70
Total Executado =									27,70
Total medido anteriormente =									18,40
Total desta medição =									9,30
14.4.5	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
4ª med.	AP1			0,50		4,50			5,00
10ª med.	AP2			0,40		4,50			4,90
Total									9,90
Total Executado =									9,90
Total medido anteriormente =									8,30
Total desta medição =									1,60
14.5 DIVERSOS									
14.5.4	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	AP1 E AP2		2,00						2,00
Total									2,00
14.5.5	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 50mm	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	CONFORME PROJETO		2,00						2,00
Total									2,00
14.5.6	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 75mm	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	CONFORME PROJETO		2,00						2,00
Total									2,00
14.5.8	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	AP1 E AP2		1,00						1,00
Total									1,00
14.5.9	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	CONFORME PROJETO		1,00						1,00
Total									1,00
14.5.10	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	CONFORME PROJETO		5,00						5,00
Total									5,00
14.5.11	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	CONFORME PROJETO		2,00						2,00
Total									2,00
14.5.12	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=100mm	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	CONFORME PROJETO		2,00						2,00
Total									2,00
15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
15.1 CAIXAS DE PASSAGEM									
15.1.1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	FARMÁCIA		7						7
9ª med.	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		18						18
9ª med.	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 1		6						6
9ª med.	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 2		6						6
9ª med.	CONSULTÓRIO COM BANHEIRO		7						7
9ª med.	BANHEIRO DO CONSULTÓRIO		1						1
9ª med.	RECEPÇÃO E ESPERA		23						23
9ª med.	TRIAGEM		4						4
9ª med.	INALAÇÃO 1		4						4
9ª med.	PNE 1		1						1
9ª med.	PNE 2		1						1
9ª med.	COPA		5						5
9ª med.	DML		2						2
9ª med.	SALA DE LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO		5						5
9ª med.	ESTERILIZAÇÃO		5						5
9ª med.	ÁREA TÉCNICA		3						3
9ª med.	ALMOXARIFADO		2						2
9ª med.	RESÍDUOS CONTAMINADOS		2						2
9ª med.	RESÍDUOS		2						2
9ª med.	RESÍDUOS SÓLIDOS		2						2
9ª med.	CIRCULAÇÃO		5						5
9ª med.	CURATIVOS		4						4
9ª med.	COLETA E OBSERVAÇÃO		4						4
9ª med.	IMUNIZAÇÃO		5						5
9ª med.	INALAÇÃO 2		4						4
9ª med.	GASES		1						1
9ª med.	ADMINISTRAÇÃO		5						5
9ª med.	ATIVIDADES COLETIVAS		7						7
9ª med.	BANHEIRO DE FUNCIONÁRIO 1		1						1
9ª med.	BANHEIRO DE FUNCIONÁRIO 2		1						1
9ª med.	ÁREA TÉCNICA - COBERTURA		3						3
10ª med.	escada		5						5
10ª med.	área técnica		11						11
10ª med.	garagem		5						5
10ª med.	abrigo		2						2
Total									169,00
Total Executado =									169,00
Total medido anteriormente =									146,00
Total desta medição =									23,00
15.1.3	Caixa de embutir, em alumínio, para piso, 4x2" ou 4x4"	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	ATIVIDADES COLETIVAS		2,00						2,00
10ª med.	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		4						4,00
Total									6,00
Total Executado =									6,00
Total medido anteriormente =									2,00
Total desta medição =									4,00
15.1.4	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	CONFORME PROJETO		1						116,00

Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA



## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 10ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
15.3.2	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-44DIN-CEMAR ou equiv	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	CONFORME PROJETO		1						0,50
								Total	0,50
15.3.3	QGBT- Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme projeto	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	CONFORME PROJETO		1						0,50
								Total	0,50
15.3.4	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE CONTATOR BIPOLAR 220V/25 A, 2 NA	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	CONFORME PROJETO		4						2,00
								Total	2,00
15.3.5	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE DISJUNTOR BIPOLAR 20A	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	CONFORME PROJETO		1						0,50
								Total	0,50
16	OUTRAS INSTALAÇÕES								
16.1	CLIMATIZAÇÃO								
16.1.3	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
4ª med.	farmácia e recepção			9,00		3,00			12,00
4ª med.	consultório odontológico			10,40		2,00			12,40
4ª med.	consultório indiferenciado 1 e 2			7,45		2,00			9,45
4ª med.	consultório com banheiro e circulação			5,20		2,00			7,20
4ª med.	triagem e inalação			8,30		2,00			10,30
4ª med.	curativo, coleta e recepção			12,20		4,00			16,20
4ª med.	imunização e inalação			10,00		2,00			12,00
10ª med.	administração, ACS e esterilização			15,40		4,00			19,40
								Total	98,95
								Total Executado =	98,95
								Total medido anteriormente =	77,20
								Total desta medição =	21,75
16.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO								
16.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	CONFORME PROJETO		1,00						0,50
								Total	0,50
16.2.5	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	CONFORME PROJETO		5,00						5,00
								Total	5,00
16.2.6	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	CONFORME PROJETO		2,00						2,00
								Total	2,00
16.2.7	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	CONFORME PROJETO		1,00						1,00
								Total	1,00
16.2.13	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walswa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	CONFORME PROJETO		43,00						43,00
								Total	43,00
16.3	ALARME E CFTV								
16.3.4	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	CONFORME PROJETO		1,00						1,00
								Total	1,00
16.3.6	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walswa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	CONFORME PROJETO		64,00						64,00
								Total	64,00
17	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS								
17.3	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS								
17.3.5	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	CONFORME PROJETO		1,00						1,00
								Total	1,00
17.3.6	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	CONFORME PROJETO		3,00						3,00
								Total	3,00
17.3.7	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	CONFORME PROJETO		2,00						2,00
								Total	2,00
17.3.10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	CONFORME PROJETO		1,00						1,00
								Total	1,00
17.4	OUTROS APARELHOS								
17.4.6	Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	CONFORME PROJETO		2,00						2,00
								Total	2,00
21	MURO DE ARRIMO								
21.1	Muro de arrimo de concreto ciclópico com aterro na parte posterior, com base de madeira e dreno de água							V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 10ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
2ª med.	Lateral esquerda - 14,0 x ((0,96+0,40)/2) x 3,85 (parte triangulo)		1,00	14,00	0,68	3,86		36,75	36,75
10ª med.	Fundos - 19,0 x ((1,20+0,40)/2) x 5,0		1,00	19,00	0,80	5,00		76,00	76,00
10ª med.	Frente - 10,40 x ((0,50+0,20)/2) x 1,13		1,00	10,40	0,35	1,13		4,11	4,11
10ª med.	Lateral direito - 19,0 x ((0,50+0,20)/2) x 1,13		1,00	19,00	0,35	1,13		7,51	7,51
10ª med.	Lateral esquerda - 14,0 x ((1,20+0,96)/2) x 1,64 (parte quadrada)		1,00	14,00	1,08	1,64		24,80	24,80
								<b>Total</b>	<b>149,2</b>
								Total Executado =	149,17
								Total medido anteriormente =	32,50
								Total desta medição =	116,67
21.2	Escavação mecânica em material de 1a. Categoria	m³	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
2ª med.	Lateral esquerda		1,00	14,00	1,20	4,00	1,30	87,36	87,36
10ª med.	Fundos		1,00	19,00	1,20	4,00	1,30	118,56	118,56
10ª med.	Lateral direito		1,00	19,00	1,20	1,00	1,30	29,64	29,64
								<b>Total</b>	<b>235,6</b>
								Total Executado =	235,56
								Total medido anteriormente =	50,70
								Total desta medição =	184,86
21.3	VALETA PROT DE CORTE TRAPEZOIDAL 0,80X2,00X0,60M ESP=0,08 CONCR SIMPES INCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
3ª med.	Lateral esquerda		1,00	14,00					14,00
10ª med.	Fundos		1,00	19,00					19,00
								<b>Total</b>	<b>33,0</b>
								Total Executado =	33,00
								Total medido anteriormente =	13,00
								Total desta medição =	20,00
21.4	Tubos de concreto simples PS1, diâmetro 300 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no trapo 1:2:6, incluindo escavação e berço, conforme normas e especificações.	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	MURO DE ARRIMO			30,00					30,0
								<b>Total</b>	<b>30,0</b>
21.5	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	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
3ª med.	MURO DE ARRIMO		1						1,0
10ª med.	MURO DE ARRIMO		1						1,0
								<b>Total</b>	<b>2,0</b>
21.6	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
2ª med.	MURO DE ARRIMO			13,00	0,50	2,00		16,9	16,9
								<b>Total</b>	<b>16,9</b>
22	ITENS NOVOS								
22.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
22.1.1	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
10ª med.	LAJE TERREO		1			0,30	322,12	96,64	96,64
10ª med.	RAMPA GARAGEM		1	4,10	1,50	0,80		4,90	4,90
10ª med.	RAMPA PEDESTRE		1	12,62	1,50	0,80		15,10	15,10
								<b>Total</b>	<b>116,64</b>
22.1.2	Tubos de concreto simples PS1, diâmetro 300 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no trapo 1:2:6, incluindo escavação e berço, conforme normas e especificações.	m³	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	banheiros dos funcionários			11,60					11,6
10ª med.	banheiros PNE			9,35					9,4
10ª med.	banheiro consultorio			4,40					4,4
10ª med.	demais ambientes			60,40					60,4
								<b>Total</b>	<b>85,75</b>
22.1.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	laje térreo						322,12		322,12
10ª med.	calçada 60cm			67,45	0,60		40,47		40,47
10ª med.	calçada 150cm			18,25	1,50		27,38		27,38
10ª med.	rampa garagem			4,10	1,50		6,15		6,15
								<b>Total</b>	<b>396,12</b>
22.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/ DRENAGEM/ CLIMATIZAÇÃO								
22.4.1	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	BANHEIRO FUNCIONÁRIO 1		4						4,00
10ª med.	BANHEIRO FUNCIONÁRIO 2		4						4,00
10ª med.	IMUNIZAÇÃO		2						2,00
10ª med.	COLETA E OBSERVAÇÃO		2						2,00
10ª med.	CURATIVOS		2						2,00
10ª med.	RESÍDUOS SÓLIDOS		1						1,00
10ª med.	RESÍDUOS		1						1,00
10ª med.	RESÍDUOS CONTAMINADOS		1						1,00
10ª med.	ESTERILIZAÇÃO / ESTOCAGEM DE MATERIAL LIMPO		2						2,00
10ª med.	SALA DE LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO		2						2,00
10ª med.	DML		1						1,00
10ª med.	COPA		1						1,00
10ª med.	PNE 1		3						3,00
10ª med.	PNE 2		3						3,00
10ª med.	TRIAGEM		1						1,00
10ª med.	CONSULTÓRIO COM BANHEIRO		1						1,00
10ª med.	BANHEIRO CONSULTÓRIO		3						3,00
10ª med.	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 1		1						1,00
10ª med.	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 2		1						1,00
10ª med.	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 EQUIPES		2						2,00
10ª med.	ABRIGO		1						1,00
10ª med.	BEBEDOURO		1						1,00
								<b>Total</b>	<b>40,00</b>
22.4.4	Caixa de passagem para Split	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	FARMÁCIA		2						2,00
10ª med.	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		2						2,00
10ª med.	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO		2						2,00
10ª med.	CONSULTÓRIO COM BANHEIRO		1						1,00
10ª med.	RECEPÇÃO E ESPERA		4						4,00
10ª med.	TRIAGEM		1						1,00
10ª med.	INALAÇÃO 1 E 2		2						2,00
10ª med.	ESTERILIZAÇÃO		1						1,00
10ª med.	CURATIVOS		1						1,00
10ª med.	COLETA		1						1,00
10ª med.	IMUNIZ		1						1,00

Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 10ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	ADMINISTRAÇÃO		1						1,00
10ª med.	ACS		2						2,00
Total									21,00
22.4.6	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	BANHEIROS DOS FUNCIONÁRIOS 1 E 2		2						2,00
10ª med.	BANHEIROS PNE 1 E 2		2						2,00
10ª med.	BANHEIRO DO CONSULTÓRIO		1						1,00
Total									5,00
22.4.7	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	BANHEIRO FUNCIONÁRIO 1		1						1,00
10ª med.	BANHEIRO FUNCIONÁRIO 2		1						1,00
10ª med.	IMUNIZAÇÃO		2						2,00
10ª med.	COLETA E OBSERVAÇÃO		2						2,00
10ª med.	CURATIVOS		2						2,00
10ª med.	ESTERILIZAÇÃO / ESTOCAGEM DE MATERIAL LIMPO		2						2,00
10ª med.	SALA DE LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO		2						2,00
10ª med.	DML		1						1,00
10ª med.	COPA		1						1,00
10ª med.	PNE 1		1						1,00
10ª med.	PNE 2		1						1,00
10ª med.	TRIAGEM		1						1,00
10ª med.	CONSULTÓRIO COM BANHEIRO		1						1,00
10ª med.	BANHEIRO CONSULTÓRIO		1						1,00
10ª med.	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 1		1						1,00
10ª med.	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 2		1						1,00
10ª med.	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 EQUIPES		6						6,00
10ª med.	ABRIGO		1						1,00
10ª med.	BEBEDOURO		1						1,00
Total									29,00
22.7	MURO DE DIVISA								
22.7.1	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2,5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	MURO ESQUERDO			12,80					12,80
10ª med.	MURO DIREITO			26,80					26,80
Total									39,60
22.8	Sistema de energia solar fotovoltaica								
22.8.2	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	conforme prancha 01/04		4						4,00
Total									4,00
22.8.4	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	do QD Solar para o QGBT		9						9,00
Total									9,00
22.8.5	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	trecho 1 conforme projeto			4,00					4,00
10ª med.	trecho 3 conforme projeto			8,50					8,50
10ª med.	trecho 6 conforme projeto			9,00					9,00
10ª med.	trecho 7 conforme projeto			9,00					9,00
10ª med.	trecho 8 conforme projeto			7,00					7,00
Total									37,50
22.8.6	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	trecho 2 conforme projeto			6,00					6,00
10ª med.	trecho 4 conforme projeto			18,00					18,00
10ª med.	trecho 5 conforme projeto			18,00					18,00
10ª med.	trecho 9 conforme projeto			11,00					11,00
10ª med.	do QD Solar para o QGBT			15,00					15,00
Total									68,00



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



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

### **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

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

*Contratada:* HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

*Contrato:* 014/2024 – *Período Medido:* 01/06/2025 a 31/07/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



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

---

### **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

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

*Contratada:* HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

*Contrato:* 014/2024 – *Período Medido:* 01/06/2025 a 31/07/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



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

### **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

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

*Contratada:* HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

*Contrato:* 014/2024 – *Período Medido:* 01/06/2025 a 31/07/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



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

---

### **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

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

*Contratada:* HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

*Contrato:* 014/2024 – *Período Medido:* 01/06/2025 a 31/07/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



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

### **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

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

*Contratada:* HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

*Contrato:* 014/2024 – *Período Medido:* 01/06/2025 a 31/07/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



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

### **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

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

*Contratada:* HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

*Contrato:* 014/2024 – *Período Medido:* 01/06/2025 a 31/07/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 310032003700320033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



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

### **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

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

*Contratada:* HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

*Contrato:* 014/2024 – *Período Medido:* 01/06/2025 a 31/07/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



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

### **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

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

*Contratada:* HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

*Contrato:* 014/2024 – *Período Medido:* 01/06/2025 a 31/07/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



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

---

### **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

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

*Contratada:* HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

*Contrato:* 014/2024 – *Período Medido:* 01/06/2025 a 31/07/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



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

### **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

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

*Contratada:* HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

*Contrato:* 014/2024 – *Período Medido:* 01/06/2025 a 31/07/2025



**15 de agosto de 2025**

**Jefter dos Santos Ladislau**  
**Engenheiro civil**  
**Decreto nº 7.680/2020**



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.