

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO															CONTRATO: 14/2024		
															TABELA DE REFERÊNCIA:		
															DATA-BASE: MAI/23		
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO (R\$)			12ª MEDIÇÃO		SALDO REMANESCENTE		ACUMULADO		EXECUTADO
					TOTAL	CONTRATADA	1º ADITIVO	UNITÁRIO	UNIT. C/ BDI	TOTAL	01/09/2025 a 30/09/2025		QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR	
											QTDE	TOTAL		R\$		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	4,39	R\$ 320,92	0,00	R\$ -	374,77	R\$ 27.395,69	100,00%
3.2			REATERRO E COMPACTAÇÃO														
3.2.1	030201	IOPES	Reaterro apoiado 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	5,09	R\$ 400,69	0,00	R\$ -	298,22	R\$ 23.475,88	100,00%
4			SUB-TOTAL 03							R\$ 100.622,31		R\$ 721,61		R\$ 0,01		R\$ 100.622,30	
4.1			ESTRUTURAS														
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	2,41	R\$ 2.371,11	0,00	R\$ -	109,26	R\$ 107.496,54	100,00%
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	115,50	R\$ 1.746,37	0,00	R\$ -	5006,80	R\$ 75.702,82	100,00%
4.2			SUPERESTRUTURA														
4.2.1	040237	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	89,60	89,60		R\$ 717,10	R\$ 955,53	R\$ 85.615,49	8,79	R\$ 8.399,14	0,00	R\$ -	89,60	R\$ 85.615,49	100,00%
4.2.2	040206	IOPES	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	985,88	985,88		R\$ 85,14	R\$ 113,44	R\$ 111.838,23	90,54	R\$ 10.270,88	0,00	R\$ -	985,88	R\$ 111.838,23	100,00%
4.2.3	040243	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10,0 mm	kg	3239,60	3239,60		R\$ 11,19	R\$ 14,91	R\$ 48.302,44	352,95	R\$ 5.262,50	0,00	R\$ -	3239,60	R\$ 48.302,44	100,00%
4.2.5	040246	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7,0mm	kg	793,00	793,00		R\$ 11,74	R\$ 15,64	R\$ 12.402,52	28,36	R\$ 443,56	0,00	R\$ -	793,00	R\$ 12.402,52	100,00%
6			SUB-TOTAL 04							R\$ 609.035,01		R\$ 28.493,56		R\$ 0,03		R\$ 609.034,98	
6.4	SESA1645	Próprio	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40x20 cm, barra antipânico, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., INCLUSIVE marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)	und	2,00	2,00		R\$ 2.872,49	R\$ 3.827,59	R\$ 7.655,18	0,50	R\$ 1.913,79	1,50	R\$ 5.741,39	0,50	R\$ 1.913,79	25,00%
7			SUB-TOTAL 06							R\$ 74.374,19		R\$ 1.913,79		R\$ 56.127,47		R\$ 18.246,72	
7.5	071107	IOPES	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m²	1,47	1,47		R\$ 908,38	R\$ 1.210,41	R\$ 1.779,30	1,47	R\$ 1.779,30	0,00	R\$ -	1,47	R\$ 1.779,30	100,00%
12			SUB-TOTAL 07							R\$ 68.411,58		R\$ 1.779,30		R\$ 0,01		R\$ 68.411,57	
12.3	190103	IOPES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m²	1980,08	1975,73	4,35	R\$ 18,30	R\$ 24,38	R\$ 48.274,35	792,03	R\$ 19.309,69	1188,05	R\$ 28.964,66	792,03	R\$ 19.309,69	40,00%
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	90,65	R\$ 7.782,31	0,00	R\$ -	466,33	R\$ 40.034,43	100,00%
13			SUB-TOTAL 12							R\$ 422.524,83		R\$ 27.092,00		R\$ 158.710,22		R\$ 263.814,61	
13.4	160714	IOPES	PISOS INTERNOS E EXTERNOS 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	62,18	R\$ 6.873,38	0,00	R\$ -	526,45	R\$ 58.193,78	100,00%
14			SUB-TOTAL 13							R\$ 153.775,23		R\$ 6.873,38		R\$ 91.628,94		R\$ 62.146,29	
14.2			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS														
14.2.2	141110	IOPES	CAIXAS DE PASSAGEM 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. escavação, reaterro e enchimento	und	7,00	7,00		R\$ 758,41	R\$ 1.010,58	R\$ 7.074,06	2,00	R\$ 2.021,16	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 7.074,06	100,00%
15			SUB-TOTAL 14							R\$ 59.034,72		R\$ 2.021,16		R\$ 158,60		R\$ 58.876,12	
15.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
15.3.1	150317	IOPES	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	2,00	2,00		R\$ 1.599,97	R\$ 2.131,96	R\$ 4.263,92	0,50	R\$ 1.065,98	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.263,92	100,00%
15.4			CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES														
15.4.1	151301	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	20,00	20,00		R\$ 22,61	R\$ 30,12	R\$ 602,40	20,00	R\$ 602,40	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 602,40	100,00%
15.4.2	151302	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	2,00		R\$ 22,61	R\$ 30,12	R\$ 60,24	2,00	R\$ 60,24	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 60,24	100,00%
15.4.3	151318	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	6,00		R\$ 31,82	R\$ 42,40	R\$ 254,40	6,00	R\$ 254,40	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 254,40	100,00%
15.4.4	151306	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	24,00	24,00		R\$ 71,85	R\$ 95,74	R\$ 2.297,76	24,00	R\$ 2.297,76	0,00	R\$ -	24,00	R\$ 2.297,76	100,00%
15.4.5	151307	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	2,00		R\$ 71,85	R\$ 95,74	R\$ 191,48	2,00	R\$ 191,48	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 191,48	100,00%
15.4.6	151322	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	6,00		R\$ 71,85	R\$ 95,74	R\$ 574,44	6,00	R\$ 574,44	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 574,44	100,00%
15.4.7	151309	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	1,00		R\$ 95,70	R\$ 127,52	R\$ 127,52	1,00	R\$ 127,52	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 127,52	100,00%
15.4.8	151331	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	1,00	1,00	R\$ 185,25	R\$ 246,84	R\$ 493,68	2,00	R\$ 493,68	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 493,68	100,00%
15.4.9	151332	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	2,00	2,00	R\$ 444,14	R\$ 591,81	R\$ 2.367,24	4,00	R\$ 2.367,24	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 2.367,24	100,00%
15.4.10	151350	IOPES	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	7,00	7,00		R\$ 110,78	R\$ 147,61	R\$ 1.033,27	7,00	R\$ 1.033,27	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 1.033,27	100,00%
15.4.11	151357	IOPES	Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 módulos	und	6,00	6,00		R\$ 112,03	R\$ 149,27	R\$ 895,62	6,00	R\$ 895,62	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 895,62	100,00%
15.4.12	SESA1739	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO TIPO B, MONOPOLAR, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, COM 125 A, 30 mA, 2 MÓDULOS, 100% DE 90 KA	und	1,00	1,00		R\$ 5.206,24	R\$ 7.068,24	R\$ 12.274,48	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 5.206,24	100,00%
15.5			CABOS E FIOS														
15.5.1	151402	IOPES	Fio de cobre com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm2	m	4138,35	2766,00	1372,35	R\$ 7,45	R\$ 9,92	R\$ 41.052,43	4138,35	R\$ 41.052,43	0,00	R\$ -	4138,35	R\$ 41.052,43	100,00%



Autenticar documento em <https://jcaonlineapprefeitura.com.br/autenticidade> com o identificador 3100330037003900360035003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO																	
												CONTRATO: 14/2024					
												TABELA DE REFERÊNCIA:					
												DATA-BASE: MAI/23					
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO (R\$)			12ª MEDIÇÃO		SALDO REMANESCENTE		ACUMULADO		EXECUTADO
											01/09/2025 a 30/09/2025	QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR		
15.5.2	151403	IOPEs	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm2	m	780,75	435,00	345,75	R\$ 9,90	R\$ 13,19	R\$ 10.298,09	780,75	R\$ 10.298,09	0,00	R\$ -	780,75	R\$ 10.298,09	100,00%
15.5.3	151404	IOPEs	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm2	m	232,50	154,00	78,50	R\$ 12,19	R\$ 16,24	R\$ 3.775,80	232,50	R\$ 3.775,80	0,00	R\$ -	232,50	R\$ 3.775,80	100,00%
15.5.4	151406	IOPEs	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm2	m	58,50	57,00	1,50	R\$ 25,91	R\$ 34,52	R\$ 2.019,42	58,50	R\$ 2.019,42	0,00	R\$ -	58,50	R\$ 2.019,42	100,00%
15.5.5	SESA1762	Próprio	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 50,0 mm2	m	10,00	10,00		R\$ 49,09	R\$ 65,41	R\$ 654,10	10,00	R\$ 654,10	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 654,10	100,00%
15.5.6	151421	IOPEs	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2	m	65,00	65,00		R\$ 26,35	R\$ 35,11	R\$ 2.282,15	65,00	R\$ 2.282,15	0,00	R\$ -	65,00	R\$ 2.282,15	100,00%
15.5.7	151423	IOPEs	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm2	m	194,40	165,00	29,40	R\$ 50,70	R\$ 67,55	R\$ 13.131,72	194,40	R\$ 13.131,72	0,00	R\$ -	194,40	R\$ 13.131,72	100,00%
15.5.8	151426	IOPEs	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 95,0 mm2	m	40,00	40,00		R\$ 131,80	R\$ 175,62	R\$ 7.024,80	40,00	R\$ 7.024,80	0,00	R\$ -	40,00	R\$ 7.024,80	100,00%
15.5.9	151414	IOPEs	Cabo de cobre nú, seção de 10,0 mm2	m	29,00	29,00		R\$ 19,38	R\$ 25,82	R\$ 748,78	29,00	R\$ 748,78	0,00	R\$ -	29,00	R\$ 748,78	100,00%
15.5.10	SESA1743	Próprio	CABO PP 3X2,5MM² COM PLUG 2P+T, 10A - 250V MACHO, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTOS DE RENOVAÇÃO DE AR	m	83,00	83,00		R\$ 24,13	R\$ 32,15	R\$ 2.668,45	83,00	R\$ 2.668,45	0,00	R\$ -	83,00	R\$ 2.668,45	100,00%
16			SUB-TOTAL 15							R\$ 162.760,01		R\$ 98.826,01		R\$ 11.642,62		R\$ 151.117,39	
16.1			OUTRAS INSTALAÇÕES														
16.1			CLIMATIZAÇÃO														
16.1.22	SESA1150	Próprio	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP	m	48,00	48,00		R\$ 188,23	R\$ 250,81	R\$ 12.038,88	48,00	R\$ 12.038,88	0,00	R\$ -	48,00	R\$ 12.038,88	100,00%
16.1.23	SESA1480	Próprio	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP	m	27,00	27,00		R\$ 163,07	R\$ 217,29	R\$ 5.866,83	27,00	R\$ 5.866,83	0,00	R\$ -	27,00	R\$ 5.866,83	100,00%
16.1.24	SESA315	Próprio	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP	m	177,00	177,00		R\$ 156,42	R\$ 208,42	R\$ 36.890,34	177,00	R\$ 36.890,34	0,00	R\$ -	177,00	R\$ 36.890,34	100,00%
16.1.25	SESA1784	Próprio	DUTO FABRICADO EM PAINEIS PRÉ ISOLADOS COM 20mm DE ESPESSURA DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO, REVESTIDO NAS DUAS FACES COM LAMINA DE ALUMINIO GOFRADO E PELÍCULA DE PROTEÇÃO CONTRA FUNGOS E BACTERIAS	m²	37,80	37,80		R\$ 176,40	R\$ 235,05	R\$ 8.884,89	7,80	R\$ 1.833,39	0,00	R\$ -	37,80	R\$ 8.884,89	100,00%
16.1.26	SESA1770	Próprio	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em lã de vidro	m	85,00	85,00		R\$ 41,37	R\$ 55,12	R\$ 4.685,20	25,00	R\$ 1.378,00	0,00	R\$ -	85,00	R\$ 4.685,20	100,00%
16.2			CABEAMENTO ESTRUTURADO														
16.2.8	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	1,00	1,00		R\$ 566,08	R\$ 754,30	R\$ 754,30	1,00	R\$ 754,30	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 754,30	100,00%
16.2.14	160808	IOPEs	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	450,00	450,00		R\$ 4,02	R\$ 5,35	R\$ 2.407,50	450,00	R\$ 2.407,50	0,00	R\$ -	450,00	R\$ 2.407,50	100,00%
16.2.15	98293	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	12,00	12,00		R\$ 6,93	R\$ 9,23	R\$ 110,76	12,00	R\$ 110,76	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 110,76	100,00%
16.2.16	98400	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	10,00	10,00		R\$ 11,14	R\$ 14,84	R\$ 148,40	10,00	R\$ 148,40	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 148,40	100,00%
16.3			ALARME E CFTV														
16.3.7	160808	IOPEs	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	84,00	84,00		R\$ 4,02	R\$ 5,35	R\$ 449,40	84,00	R\$ 449,40	0,00	R\$ -	84,00	R\$ 449,40	100,00%
16.3.8	SESA1749	Próprio	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	381,00	381,00		R\$ 8,50	R\$ 11,32	R\$ 4.312,92	381,00	R\$ 4.312,92	0,00	R\$ -	381,00	R\$ 4.312,92	100,00%
16.3.9	SESA1731	Próprio	Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 1,5 mm2	m	21,00	21,00		R\$ 8,35	R\$ 11,12	R\$ 233,52	21,00	R\$ 233,52	0,00	R\$ -	21,00	R\$ 233,52	100,00%
16.4			ENERGIA SOLAR														
16.4.1	SESA1779	Próprio	Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 30,25Kwp, composta por 55 módulos - JA Solar 550W (placas coletoras), área necessária para a instalação do sistema 195,00m2, monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 3.723 Kwh/mês - 44.678Kwh/ano, conforme projeto, instalado (und=módulo)	und	55,00	55,00		R\$ 1.600,00	R\$ 1.849,00	R\$ 101.701,60	55,00	R\$ 101.701,60	0,00	R\$ -	55,00	R\$ 101.701,60	100,00%
			SUB-TOTAL 16							R\$ 362.354,99		R\$ 168.125,84		R\$ 155.344,74		R\$ 207.010,25	



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100330037003900360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO															CONTRATO:		14/2024	
															TABELA DE REFERÊNCIA:			
															DATA-BASE:		MAI/23	
			BDI		15,57%		33,25%											
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO (R\$)		12ª MEDIÇÃO		SALDO REMANESCENTE		ACUMULADO		EXECUTADO			
									01/09/2025 a 30/09/2025		QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR				
22			ITENS NOVOS															
22.8			Sistema de energia solar fotovoltaica															
22.8.1	150307	IOPES	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	PÇ	1,00	1,00	R\$ 696,83	R\$ 696,83	1,00	R\$ 696,83	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 696,83	100,00%			
22.8.3	150807	IOPES	Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões	m	4,00	4,00	R\$ 20,27	R\$ 81,08	4,00	R\$ 81,08	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 81,08	100,00%			
22.8.7	151310	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	PÇ	1,00	1,00	R\$ 144,08	R\$ 144,08	1,00	R\$ 144,08	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 144,08	100,00%			
22.8.8	151331	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	PÇ	1,00	1,00	R\$ 241,77	R\$ 241,77	1,00	R\$ 241,77	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 241,77	100,00%			
22.8.9	151332	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	PÇ	1,00	1,00	R\$ 579,64	R\$ 579,64	1,00	R\$ 579,64	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 579,64	100,00%			
22.8.10	SESA 1739		DISPOSITIVO DPS CLASSE I/II, MONOPOLAR, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA	PÇ	4,00	4,00	R\$ 325,39	R\$ 1.301,56	4,00	R\$ 1.301,56	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 1.301,56	100,00%			
22.8.11	151404	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	322,50	322,50	R\$ 15,92	R\$ 5.134,20	322,50	R\$ 5.134,20	0,00	R\$ -	322,50	R\$ 5.134,20	100,00%			
22.8.12	151420	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 10,0 mm2	m	8,00	8,00	R\$ 24,55	R\$ 196,40	8,00	R\$ 196,40	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 196,40	100,00%			
22.8.13	151421	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2	m	26,00	26,00	R\$ 34,41	R\$ 894,66	26,00	R\$ 894,66	0,00	R\$ -	26,00	R\$ 894,66	100,00%			
22.8.14	151422	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm2	m	8,00	8,00	R\$ 52,69	R\$ 421,52	8,00	R\$ 421,52	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 421,52	100,00%			
22.8.15	151423	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm2	m	78,00	78,00	R\$ 66,19	R\$ 5.162,82	78,00	R\$ 5.162,82	0,00	R\$ -	78,00	R\$ 5.162,82	100,00%			
SUB-TOTAL 22							R\$ 287.527,28		R\$ 6.479,00		R\$ 85.790,91		R\$ 201.736,37					
TOTAL							R\$ 3.302.845,11		R\$ 342.325,65		R\$ 846.611,70		R\$ 2.456.233,41					



BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA									
	MEMÓRIA DE CÁLCULO					L. SOCIAIS:		TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES	
	OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro					BDI:		DATA-BASE: MAI/2023	
	LOCAL: JOÃO NEIVA-ES								
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
12ª med.	SAPATAS DOS PILARES DA ENTRADA		2,00	1,20	1,20	1,50		4,40	4,40
								Total	374,78
								Total Executado =	374,78
								Total medido anteriormente =	370,38



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
 com o identificador 3100330037003900360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

	MEMÓRIA DE CÁLCULO							TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES	
	OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro					L. SOCIAIS:	157,27%		
	LOCAL: JOÃO NEIVA-ES					BDI:	33,25%	DATA-BASE: MAI/2023	
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
								Total desta medição =	4,40
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
12ª med.	VOLUME ESCAVADO							5,09	
12ª med.	VOLUME DE CONCRETO								
12ª med.	VOLUME DE REATERRO							5,09	5,09
								Total	325,67
								Total Executado =	325,67
								Total medido anteriormente =	320,58
								Total desta medição =	5,09
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	1,35	0,30		0,37	0,37



Autenticar documento em <https://joaoneiva.pr.gov.br/assinatura/assinatura.php?documento=15727332567>



Autenticar o documento em <https://joaoneiva.pr.sigbrasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100330037003900360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
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	1,15		0,10	0,10
3ª med.	PILARETE 18	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,05		0,08	0,08
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	0,15	0,15	0,40		0,42	0,42



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeitura.sp.gov.br/autenticidade> com o identificador 3100330037003500360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª 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.	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 TÉRREO	06/16	1	4,05	3,95	0,10		1,60	1,60
4ª med.	L2 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,30	3,50	0,10		1,16	1,16
4ª med.	L3 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,30	1,10	0,10		0,36	0,36
4ª med.	L4 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,30	4,10	0,10		1,35	1,35
4ª med.	L5 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,30	1,70	0,10		0,56	0,56
4ª med.	L6 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,00	3,50	0,10		1,05	1,05
4ª med.	L7 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,00	1,10	0,10		0,33	0,33
4ª med.	L8 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,00	4,10	0,10		1,23	1,23
4ª med.	L9 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,00	1,70	0,10		0,51	0,51
4ª med.	L10 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,00	3,95	0,10		1,20	1,20
4ª med.	L11 - LAJE TÉRREO	06/16	1	5,25	3,50	0,10		1,84	1,84
4ª med.	L13 - LAJE TÉRREO	06/16	1	5,25	4,10	0,10		2,15	2,15
4ª med.	L14 - LAJE TÉRREO	06/16	1	5,25	1,70	0,10		0,90	0,90
4ª med.	L15 - LAJE TÉRREO	06/16	1	5,25	3,95	0,10		2,10	2,10
4ª med.	L16 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,00	3,50	0,10		1,05	1,05
4ª med.	L17 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,00	1,10	0,10		0,33	0,33
4ª med.	L18 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,00	4,10	0,10		1,23	1,23
4ª med.	L19 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,00	1,70	0,10		0,51	0,51
4ª med.	L20 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,00	3,00	0,10		1,20	1,20



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeitura.sp.gov.br/autenticidade> com o identificador 3100330037003906300035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA							TABELA DE REFERÊNCIA:DER/ES	
	MEMÓRIA DE CÁLCULO								
	OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro						L. SOCIAIS:	157,27%	
LOCAL: JOÃO NEIVA-ES							BDI:	33,25%	
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
4ª med.	L21 - LAJE TÉRREO	06/16	1	2,50	3,50	0,10		0,90	0,90
4ª med.	L22 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,86	1,10	0,10		0,42	0,42
4ª med.	L23 - LAJE TÉRREO	06/16	1	1,20	4,10	0,10		0,50	0,50
4ª med.	L24 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,86	1,70	0,10		0,66	0,66
4ª med.	L25 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,86	3,95	0,10		1,52	1,52
4ª med.	L27 - LAJE TÉRREO	06/16	1	2,50	3,50	0,10		0,90	0,90
10ª med.	L12 - LAJE TÉRREO	06/16	1	5,25	1,10	0,10		0,60	0,60
10ª med.	L26 - LAJE TÉRREO	06/16	1	2,51	4,10	0,10		1,03	1,03
10ª med.	L28 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,79	1,10	0,10		0,42	0,42
10ª med.	L29 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,79	4,10	0,10		1,55	1,55
10ª med.	L30 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,79	1,70	0,10		0,64	0,64
10ª med.	L31 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,79	3,95	0,10		1,50	1,50
10ª med.	L32 - LAJE TÉRREO	06/16	1	2,50	3,50	0,10		0,90	0,90
12ª med.	SAPATAS DOS PILARES DA ENTRADA	-	2	0,80	0,80	0,40		0,60	0,60
12ª med.	acréscimo de viga baldrame da entrada		2	1,50	0,40	0,60		0,72	0,72
12ª med.	acréscimo de viga baldrame da entrada		1	2,50	0,40	0,60		0,60	0,60
12ª med.	acréscimo de laje na entrada da recepção		1	3,30	1,50	0,10		0,50	0,50
								Total	109,26
								Total Executado =	109,26
								Total medido anteriormente =	106,85
								Total desta medição =	2,41
4.1.3	Aço 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.	projeto estrutural 3/16	S2	n6	15	8.0	0,395	1,98	12,9	12,9
3ª med.	projeto estrutural 3/16	S12	n7	14	8.0	0,395	2,03	12,3	12,3
3ª med.	projeto estrutural 3/16	S3=S6=S24	n8	45	8.0	0,395	2,08	40,7	40,7
3ª med.	projeto estrutural 3/16	S2; S3=S6=S24	n9	59	10.0	0,617	1,63	65,3	65,3
3ª med.	projeto estrutural 3/16	S4=S9	n10	24	10.0	0,617	2,18	35,5	35,5
3ª med.	projeto estrutural 3/16	S12	n11	14	10.0	0,617	1,58	15,0	15,0
3ª med.	projeto estrutural 3/16	S1	n13	16	10.0	0,617	1,78	19,3	19,3
3ª med.	projeto estrutural 3/16	S1	n14	12	10.0	0,617	2,13	17,3	17,3
3ª med.	projeto estrutural 3/16	S4=S9	n15	32	10.0	0,617	1,73	37,6	37,6
3ª med.	projeto estrutural 3/16	S5; S13	n16	35	10.0	0,617	1,93	45,8	45,8
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	P3=P4=P5=P6=P8=P9	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	S16	n12	10	8.0	0,395	2,03	16,5	16,5

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª 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.	projeto estrutural 4/16	S20	n18	14	10.0	0,617	2,08	19,8	19,8
3ª med.	projeto estrutural 4/16	P17(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	P18(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	S6)=P33(8)=P34(6)=P36	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	V12-V13-V15-V19-V21-V23	n8	18	6.3	0,245	1,71	8,3	8,3
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V20-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	V32 TÉRREO	n14	4	6.3	0,245	1,14	1,0	1,0



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeitura.semipapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 31003300370035003300035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª 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.	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	8.0	0,395	3,34	2,9	2,9
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V38 TÉRREO	n44	2	8.0	0,395	4,18	3,6	3,6
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V41 TÉRREO	n45	2	8.0	0,395	1,34	1,2	1,2
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V41 TÉRREO	n46	2	8.0	0,395	1,68	1,5	1,5
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V2 TÉRREO	n47	2	10.0	0,617	3,44	4,7	4,7
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V3-V13 TÉRREO	n48	4	10.0	0,617	4,41	12,0	12,0
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V3 TÉRREO	n49	1	10.0	0,617	4,85	3,3	3,3
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V3 TÉRREO	n50	2	10.0	0,617	4,91	6,7	6,7
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V4 TÉRREO	n51	3	10.0	0,617	5,21	10,6	10,6
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V5 TÉRREO	n52	1	10.0	0,617	1,61	1,1	1,1
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V5 TÉRREO	n53	2	10.0	0,617	2,21	3,0	3,0
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V7 TÉRREO	n54	1	10.0	0,617	3,90	2,6	2,6
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V7 TÉRREO	n55	3	10.0	0,617	3,96	8,1	8,1
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V8 TÉRREO	n56	3	10.0	0,617	1,89	3,8	3,8
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V10-V16 TÉRREO	n57	4	10.0	0,617	4,28	11,6	11,6
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V12 TÉRREO	n58	2	10.0	0,617	3,98	5,4	5,4
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V15-V20 TÉRREO	n59	4	10.0	0,617	4,56	12,4	12,4
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V15 TÉRREO	n60	4	10.0	0,617	4,34	11,8	11,8
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V16-V18-V32 TÉRREO	n61	3	10.0	0,617	2,65	5,4	5,4
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V17 TÉRREO	n62	2	10.0	0,617	3,74	5,1	5,1
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V18 TÉRREO	n63	2	10.0	0,617	2,20	3,0	3,0
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V18 TÉRREO	n64	2	10.0	0,617	4,93	6,7	6,7
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V18 TÉRREO	n65	2	10.0	0,617	3,85	10,5	10,5



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeitura.semipapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100330037003900360035003A00540032004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
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	n115	2	12.5	0,963	4,00	16,9	16,9



Autenticar documento em <https://joaoneiva.pfapeturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 31003300370035003300335003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª 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.	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	V44 TÉRREO	n23	2	10.0	0,617	4,38	5,9	5,9



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeitura.sp.gov.br/autenticidade>
com o identificador 31003300370035003300035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª 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.	projeto estrutural 10/16	V49 TÉRREO	n24	2	10.0	0,617	2,09	2,8	2,8
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V50 TÉRREO	n25	2	10.0	0,617	4,27	5,8	5,8
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V50 TÉRREO	n26	1	10.0	0,617	1,59	1,1	1,1
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V50 TÉRREO	n27	2	10.0	0,617	2,04	2,8	2,8
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V42 TÉRREO	n28	2	10.0	0,617	4,06	5,5	5,5
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V42 TÉRREO	n29	2	10.0	0,617	2,90	3,9	3,9
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V42 TÉRREO	n30	1	10.0	0,617	6,08	4,1	4,1
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V42 TÉRREO	n31	2	10.0	0,617	8,79	11,9	11,9
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V47-V50 TÉRREO	n32	2	10.0	0,617	1,62	2,2	2,2
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V47 TÉRREO	n33	1	10.0	0,617	4,47	3,0	3,0
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V47 TÉRREO	n34	2	10.0	0,617	4,50	6,1	6,1
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V48 TÉRREO	n35	1	10.0	0,617	1,82	1,2	1,2
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V48 TÉRREO	n36	2	10.0	0,617	4,48	6,1	6,1
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V50 TÉRREO	n37	2	10.0	0,617	5,85	7,9	7,9
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V49 TÉRREO	n38	1	12.5	0,963	2,90	3,1	3,1
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
12ª med.	acréscimo da sapata entrada da recepção			14	12,5	0,963	0,90	13,3	13,3
12ª med.	acréscimo de viga			6	8,3	0,245	6,50	10,5	10,5



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
 com o identificador 3100330037003900360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	acréscimo de viga na entrada da recepção			6	12.5	0,963	6,50	41,3	41,3
12ª med.	acréscimo de laje na entrada da recepção			26	10.0	0,617	1,60	28,2	28,2
12ª med.	acréscimo de laje na entrada da recepção			16	8.0	0,395	3,20	22,2	22,2
								Total	5.006,8
								Total Executado =	5.006,80
								Total medido anteriormente =	4.891,30
								Total desta medição =	115,50
4.2	SUPERESTRUTURA								
4.2.1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (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.	PILAR 1=2=5=11=15=18=19=20=27=31=37	13/16	11	0,50	0,15	3,70		3,10	3,10
3ª med.	PILAR 3=4=6=7=8=9=10=12=21=22=23=24=25=26=28=29=30=32=34=36	13/16	20	0,60	0,15	3,70		6,66	6,66
3ª med.	PILAR 13=33=38=39	13/16	4	0,70	0,15	3,70		1,55	1,55
3ª med.	PILAR 14	13/16	1	0,70	0,30	3,70		0,78	0,78
3ª med.	PILAR 16	13/16	1	0,30	0,15	1,80		0,08	0,08
3ª med.	PILAR 17	13/16	1	0,30	0,15	2,20		0,10	0,10
3ª med.	PILAR 35	13/16	1	0,70	0,25	3,70		0,65	0,65
3ª med.	PILAR 40	13/16	1	0,30	0,15	3,70		0,20	0,20
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V1	14/16	1	1,40	0,15	0,30		0,06	0,06
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V2	14/16	1	3,95	0,15	0,40		0,24	0,24
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V3	14/16	1	4,75	0,15	0,40		0,30	0,30
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V4	14/16	1	3,65	0,15	0,40		0,22	0,22
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V5	14/16	1	1,70	0,15	0,40		0,10	0,10
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V6	14/16	1	4,75	0,15	0,40		0,30	0,30
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V7	14/16	1	3,20	0,15	0,40		0,20	0,20
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V8	14/16	1	5,20	0,15	0,40		0,31	0,31
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V9	14/16	1	4,35	0,15	0,40		0,26	0,26
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V10	14/16	1	4,90	0,15	0,40		0,30	0,30
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V11	14/16	1	3,05	0,15	0,40		0,20	0,20
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V12	14/16	1	3,70	0,15	0,40		0,22	0,22
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V13	14/16	1	3,20	0,15	0,40		0,20	0,20
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V14	14/16	1	5,65	0,15	0,40		0,34	0,34
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V15	14/16	1	3,05	0,15	0,40		0,20	0,20
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V16	14/16	1	4,10	0,15	0,40		0,25	0,25
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V17	14/16	1	2,60	0,15	0,40		0,16	0,16
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V18	14/16	1	7,05	0,15	0,40		0,42	0,42
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V19	14/16	1	3,05	0,15	0,40		0,20	0,20
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V20	14/16	1	3,55	0,15	0,40		0,21	0,21
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V21	14/16	1	3,05	0,15	0,40		0,20	0,20
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V22	14/16	1	10,60	0,25	0,70		1,90	1,90
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V23	14/16	1	3,05	0,15	0,40		0,20	0,20
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V24	14/16	1	9,60	0,15	0,70		1,01	1,01
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V25	14/16	1	3,95	0,15	0,30		0,20	0,20
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V26	14/16	1	4,65	0,15	0,40		0,30	0,30
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V27	14/16	1	4,15	0,15	0,40		0,25	0,25
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V28	14/16	1	5,25	0,20	0,70		0,74	0,74
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V29	14/16	1	5,60	0,15	0,40		0,34	0,34
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V30	14/16	1	3,79	0,15	0,40		0,23	0,23
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V31	14/16	1	8,15	0,15	0,40		0,40	0,40



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasmipapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100330037003900360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V32	14/16	1	7,40	0,15	0,40		0,44	0,44
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V33	14/16	1	2,65	0,15	0,40		0,16	0,16
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V34	14/16	1	5,25	0,15	0,40		0,32	0,32
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V35	14/16	1	5,95	0,15	0,40		0,40	0,40
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V36	14/16	1	6,85	0,15	0,40		0,41	0,41
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V37	14/16	1	8,25	0,15	0,40		0,50	0,50
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V38	14/16	1	6,30	0,15	0,40		0,40	0,40
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V39	10/16	1	7,50	0,15	0,40		0,45	0,45
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V40	10/16	1	7,90	0,15	0,40		0,50	0,50
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V41	10/16	1	6,35	0,15	0,40		0,40	0,40
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V42	10/16	1	1,05	0,15	0,30		0,05	0,05
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V43	10/16	1	3,64	0,15	0,30		0,16	0,16
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V44	10/16	1	3,51	0,15	0,40		0,21	0,21
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V45	10/16	1	7,90	0,15	0,40		0,50	0,50
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V46	10/16	1	6,70	0,15	0,40		0,40	0,40
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V47	10/16	1	1,05	0,15	0,30		0,05	0,05
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V48	10/16	1	0,80	0,15	0,30		0,04	0,04
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V49	10/16	1	0,80	0,15	0,30		0,04	0,04
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V50	10/16	1	1,00	0,15	0,30		0,05	0,05
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V51	10/16	1	1,00	0,15	0,30		0,05	0,05
6ª med.	LAJE COBERTURA - L1	11/16	1	4,05	3,95	0,14		2,24	2,24
6ª med.	LAJE COBERTURA - L2	11/16	1	3,30	4,75	0,14		2,20	2,20
6ª med.	LAJE COBERTURA - L3	11/16	1	3,30	4,10	0,14		1,90	1,90
6ª med.	LAJE COBERTURA - L4	11/16	1	3,30	1,70	0,14		0,80	0,80
6ª med.	LAJE COBERTURA - L5	11/16	1	3,00	4,75	0,14		2,00	2,00
6ª med.	LAJE COBERTURA - L6	11/16	1	3,00	4,10	0,14		1,72	1,72
6ª med.	LAJE COBERTURA - L7	11/16	1	3,00	1,70	0,14		0,71	0,71
6ª med.	LAJE COBERTURA - L8	11/16	1	3,00	3,95	0,14		1,70	1,70
6ª med.	LAJE COBERTURA - L9	11/16	1	5,25	4,70	0,14		3,45	3,45
6ª med.	LAJE COBERTURA - L10	11/16	1	5,25	4,10	0,14		3,01	3,01
6ª med.	LAJE COBERTURA - L11	11/16	1	5,25	1,70	0,14		1,25	1,25
6ª med.	LAJE COBERTURA - L12	11/16	1	5,25	3,95	0,14		2,90	2,90
6ª med.	LAJE COBERTURA - L13	11/16	1	3,00	1,10	0,14		0,50	0,50
6ª med.	LAJE COBERTURA - L14	11/16	1	3,00	1,70	0,14		0,71	0,71
6ª med.	LAJE COBERTURA - L15	11/16	1	3,00	3,95	0,14		1,66	1,66
6ª med.	LAJE COBERTURA - L16	11/16	1	1,65	3,50	0,14		0,81	0,81
6ª med.	LAJE COBERTURA - L17	11/16	1	1,65	4,10	0,14		0,95	0,95
6ª med.	LAJE COBERTURA - L18	11/16	1	2,50	3,50	0,14		1,23	1,23
6ª med.	LAJE COBERTURA - L19	11/16	1	3,76	1,10	0,14		0,60	0,60
6ª med.	LAJE COBERTURA - L20	11/16	1	1,20	4,10	0,14		0,70	0,70
6ª med.	LAJE COBERTURA - L21	11/16	1	3,76	1,70	0,14		0,90	0,90
6ª med.	LAJE COBERTURA - L22	11/16	1	3,76	3,95	0,14		2,10	2,10
6ª med.	LAJE COBERTURA - L23	11/16	1	2,41	4,10	0,14		1,40	1,40
6ª med.	LAJE COBERTURA - L24	11/16	1	2,50	3,50	0,14		1,23	1,23
6ª med.	LAJE COBERTURA - L25	11/16	1	3,79	1,10	0,14		0,60	0,60
6ª med.	LAJE COBERTURA - L26	11/16	1	3,79	4,10	0,14		2,20	2,20
6ª med.	LAJE COBERTURA - L27	11/16	1	3,79	1,70	0,14		0,90	0,90
6ª med.	LAJE COBERTURA - L28	11/16	1	2,50	3,50	0,14		1,23	1,23
7ª med.	PILAR ÁREA TÉCNICA - P1	16/16	1	0,50	0,15	1,00		0,08	0,08
7ª med.	PILAR ÁREA TÉCNICA - P2/P11/P15	16/16	3	0,50	0,15	2,46		0,55	0,55
7ª med.	PILAR ÁREA TÉCNICA - P3=P4=P6=P9=P10=P12	16/16	0	0,50	0,15	0,00		1,33	1,33



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeitura.sp.gov.br/autenticidade> com o identificador 3100350037003906300035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
7ª med.	PILAR ÁREA TÉCNICA - P5	16/16	1	0,50	0,15	1,00		0,08	0,08
7ª med.	PILAR ÁREA TÉCNICA - P7	16/16	1	0,60	0,15	2,46		0,22	0,22
7ª med.	PILAR ÁREA TÉCNICA - P8	16/16	1	0,60	0,15	1,00		0,09	0,09
7ª med.	PILAR ÁREA TÉCNICA - P13	16/16	1	0,70	0,15	2,46		0,26	0,26
7ª med.	PILAR ÁREA TÉCNICA - P14	16/16	1	0,70	0,30	2,46		0,52	0,52
7ª med.	V1 - ÁREA TÉCNICA	16/16	1	5,95	0,15	0,30		0,27	0,27
7ª med.	V2 - ÁREA TÉCNICA	16/16	1	5,25	0,15	0,30		0,24	0,24
7ª med.	V3 - ÁREA TÉCNICA	16/16	1	18,76	0,15	0,30		0,84	0,84
7ª med.	V4 - ÁREA TÉCNICA	16/16	1	18,11	0,15	0,30		0,81	0,81
7ª med.	V5 - ÁREA TÉCNICA	16/16	1	1,70	0,15	0,30		0,08	0,08
7ª med.	V6 - ÁREA TÉCNICA	16/16	1	1,70	0,15	0,30		0,08	0,08
7ª med.	V7 - ÁREA TÉCNICA	16/16	1	7,05	0,15	0,30		0,32	0,32
7ª med.	V8 - ÁREA TÉCNICA	16/16	1	6,35	0,15	0,30		0,29	0,29
7ª med.	LAJE - ÁREA TÉCNICA	15/16	1	7,20	1,70	0,14		1,72	1,72
7ª med.	pilar da platibanda		16	0,80	0,10	0,30		0,40	0,40
7ª med.	vigas da platibanda		1	66	0,10	0,30		1,98	1,98
12ª med.	acréscimo de pilares, vigas e laje da entrada e escada dos fundos	-							8,79
								Total	89,60
								Total Executado =	89,60
								Total medido anteriormente =	80,81
								Total desta medição =	8,79
4.2.2	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
3ª med.	PILAR 1=2=5=11=15=18=19=20=27=31=37	13/16	11	0,50	0,15	3,70	52,91		52,91
3ª med.	PILAR 3=4=6=7=8=9=10=12=21=22=23=24=25=26=28=29=30=32=34=36	13/16	20	0,60	0,15	3,70	111,00		111,00
3ª med.	PILAR 13=33=38=39	13/16	4	0,70	0,15	3,70	25,16		25,16
3ª med.	PILAR 14	13/16	1	0,70	0,30	3,70	7,40		7,40
3ª med.	PILAR 16	13/16	1	0,30	0,15	1,80	1,62		1,62
3ª med.	PILAR 17	13/16	1	0,30	0,15	2,20	1,98		1,98
3ª med.	PILAR 35	13/16	1	0,70	0,25	3,70	7,03		7,03
3ª med.	PILAR 40	13/16	1	0,30	0,15	3,70	3,33		3,33
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V1	14/16	1	1,40	0,15	0,10	0,49		0,49
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V2	14/16	1	3,95	0,15	0,40	3,75		3,75
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V3	14/16	1	4,75	0,15	0,40	4,51		4,51
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V4	14/16	1	3,65	0,15	0,40	3,47		3,47
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V5	14/16	1	1,70	0,15	0,40	1,62		1,62
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V6	14/16	1	4,75	0,15	0,40	4,51		4,51
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V7	14/16	1	3,20	0,15	0,40	3,04		3,04
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V8	14/16	1	5,20	0,15	0,40	4,94		4,94
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V9	14/16	1	4,35	0,15	0,40	4,13		4,13
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V10	14/16	1	4,90	0,15	0,40	4,66		4,66
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V11	14/16	1	3,05	0,15	0,40	2,90		2,90
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V12	14/16	1	3,70	0,15	0,40	3,52		3,52
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V13	14/16	1	3,20	0,15	0,40	3,04		3,04
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V14	14/16	1	5,65	0,15	0,40	5,37		5,37
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V15	14/16	1	3,05	0,15	0,40	2,90		2,90
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V16	14/16	1	3,90	0,15	0,40	3,90		3,90



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeitura.sp.gov.br/autenticidade> com o identificador 3100330087003900360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V17	14/16	1	2,60	0,15	0,40	2,47		2,47
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V18	14/16	1	7,05	0,15	0,40	6,70		6,70
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V19	14/16	1	3,05	0,15	0,40	2,90		2,90
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V20	14/16	1	3,55	0,15	0,40	3,37		3,37
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V21	14/16	1	3,05	0,15	0,40	2,90		2,90
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V22	14/16	1	10,60	0,25	0,70	17,49		17,49
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V23	14/16	1	3,05	0,15	0,40	2,90		2,90
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V24	14/16	1	9,60	0,15	0,70	14,88		14,88
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V25	14/16	1	3,95	0,15	0,30	2,96		2,96
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V26	14/16	1	4,65	0,15	0,40	4,42		4,42
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V27	14/16	1	4,15	0,15	0,40	3,94		3,94
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V28	14/16	1	5,25	0,20	0,70	8,40		8,40
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V29	14/16	1	5,60	0,15	0,40	5,32		5,32
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V30	14/16	1	3,79	0,15	0,40	3,60		3,60
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V31	14/16	1	6,31	0,15	0,40	5,99		5,99
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V32	14/16	1	7,40	0,15	0,40	7,03		7,03
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V33	14/16	1	2,65	0,15	0,40	2,52		2,52
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V34	14/16	1	5,25	0,15	0,40	4,99		4,99
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V35	14/16	1	5,95	0,15	0,40	5,65		5,65
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V36	14/16	1	6,85	0,15	0,40	6,51		6,51
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V37	14/16	1	8,25	0,15	0,40	7,84		7,84
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V38	14/16	1	6,30	0,15	0,40	5,99		5,99
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V39	10/16	0,26	7,50	0,15	0,40	6,08		6,08
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V40	10/16	1	7,90	0,15	0,26	5,29		5,29
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V41	10/16	1	6,35	0,15	0,26	4,25		4,25
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V42	10/16	0,10	1,20	0,15	0,30	0,66		0,66
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V43	10/16	1	3,64	0,15	0,30	2,73		2,73
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V44	10/16	0,26	3,51	0,15	0,40	2,84		2,84
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V45	10/16	0,26	7,90	0,15	0,40	6,40		6,40
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V46	10/16	0,26	6,70	0,15	0,40	5,43		5,43
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V47	10/16	0,10	1,20	0,15	0,30	0,66		0,66
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V48	10/16	0,10	1,15	0,15	0,30	0,63		0,63
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V49	10/16	1	1,15	0,15	0,10	0,40		0,40
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V50	10/16	0,10	0,80	0,15	0,30	0,44		0,44
5ª med.	VIGA SUPERIOR - V51	10/16	0,10	0,80	0,15	0,30	0,44		0,44
5ª med.	LAJE COBERTURA	12/16				0,14	297,15		297,15
7ª med.	PILAR ÁREA TÉCNICA - P1	16/16	1	0,50	0,15	1,00	1,30		1,30
7ª med.	PILAR ÁREA TÉCNICA - P2/P11/P15	16/16	3	0,50	0,15	2,46	9,59		9,59
7ª med.	PILAR ÁREA TÉCNICA - P3=P4=P6=P9=P10=P12	16/16	6	0,60	0,15	2,46	22,14		22,14
7ª med.	PILAR ÁREA TÉCNICA - P5	16/16	1	0,50	0,15	1,00	1,30		1,30
7ª med.	PILAR ÁREA TÉCNICA - P7	16/16	1	0,60	0,15	2,46	3,69		3,69
7ª med.	PILAR ÁREA TÉCNICA - P8	16/16	1	0,60	0,15	1,00	1,50		1,50
7ª med.	PILAR ÁREA TÉCNICA - P13	16/16	1	0,70	0,15	2,46	4,18		4,18
7ª med.	PILAR ÁREA TÉCNICA - P14	16/16	1	0,70	0,30	2,46	4,92		4,92
7ª med.	V1 - ÁREA TÉCNICA	16/16	1	5,95	0,15	0,30	4,46		4,46
7ª med.	V2 - ÁREA TÉCNICA	16/16	1	5,25	0,15	0,30	3,94		3,94
7ª med.	V3 - ÁREA TÉCNICA	16/16	1	18,76	0,15	0,30	14,07		14,07
7ª med.	V4 - ÁREA TÉCNICA	16/16	1	18,11	0,15	0,30	13,58		13,58
7ª med.	V5 - ÁREA TÉCNICA	16/16	1	1,70	0,15	0,30	1,28		1,28
7ª med.	V6 - ÁREA TÉCNICA	16/16	1	1,70	0,15	0,30	1,28		1,28
7ª med.	V7 - ÁREA TÉCNICA	16/16	1	1,70	0,15	0,30	1,28		1,28
7ª med.							5,29		5,29



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeitura.sp.gov.br/autenticidade> com o identificador 3100330037003900360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
7ª med.	V8 - ÁREA TÉCNICA	16/16	1	6,35	0,15	0,30	4,76		4,76
7ª med.	LAJE - ÁREA TÉCNICA	15/16	1	7,20	1,70	0,14	12,30		12,30
7ª med.	pilar da platibanda		16	0,80	0,10	0,30	10,24		10,24
7ª med.	vigas da platibanda		1	66	0,10	0,30	46,20		46,20
12ª med.	acréscimo de pilares, vigas e laje da entrada e escada dos fundos								90,54
								Total	985,88
								Total Executado =	985,88
								Total medido anteriormente =	895,34
								Total desta medição =	90,54
4.2.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	Elemento	Qnt	diam (mm)	dens (kg/m)	C (m)	Peso (kg) + 10%	QUANT. DO SERVIÇO
3ª med.	projeto estrutural 13/16	PILAR	n20	4	10.0	0,617	0,75	2,04	2,04
3ª med.	projeto estrutural 13/16	P16	n21	4	10.0	0,617	1,77	4,81	4,81
3ª med.	projeto estrutural 13/16	P17	n22	4	10.0	0,617	2,17	5,89	5,89
5ª med.	projeto estrutural 13/16	P2aP13=P15	n18	78	10.0	0,617	4,08	215,99	215,99
5ª med.	projeto estrutural 13/16	18=P19=P21=P25aP34	n19	136	10.0	0,617	3,67	338,75	338,75
5ª med.	projeto estrutural 14/16	4/V24/V27/V29/V38 SU	n9	13	6.3	0,245	0,81	2,84	2,84
5ª med.	projeto estrutural 14/16	0/V11/V19/V21/V23 SU	n10	13	6.3	0,245	1,71	5,99	5,99
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V12 SUPERIOR	n11	4	6.3	0,245	2,24	2,41	2,41
5ª med.	projeto estrutural 14/16	0/V24/V30/V31 SUPERIOR	n12	4	6.3	0,245	1,91	2,06	2,06
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V22 SUPERIOR	n13	12	6.3	0,245	11,78	38,10	38,10
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V22 SUPERIOR	n14	2	6.3	0,245	0,91	0,49	0,49
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V24 SUPERIOR	n15	8	6.3	0,245	11,16	24,06	24,06
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V28 SUPERIOR	n16	10	6.3	0,245	5,63	15,17	15,17
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V30 SUPERIOR	n17	4	6.3	0,245	4,65	5,01	5,01
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V31 SUPERIOR	n18	4	6.3	0,245	4,10	4,42	4,42
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V33 SUPERIOR	n19	4	6.3	0,245	3,31	3,57	3,57
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V37 SUPERIOR	n20	4	6.3	0,245	3,31	3,57	3,57
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V1 SUPERIOR	n21	2	8.0	0,395	1,44	1,25	1,25
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V1 SUPERIOR	n22	2	8.0	0,395	1,78	1,55	1,55
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V4/V20 SUPERIOR	n23	4	8.0	0,395	4,44	7,72	7,72
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V5 SUPERIOR	n24	2	8.0	0,395	2,39	2,08	2,08
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V5 SUPERIOR	n25	2	8.0	0,395	2,66	2,31	2,31
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V7 SUPERIOR	n26	2	8.0	0,395	4,54	3,95	3,95
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V8 SUPERIOR	n27	2	8.0	0,395	2,37	2,06	2,06
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V8 SUPERIOR	n28	1	8.0	0,395	1,67	0,73	0,73
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V8 SUPERIOR	n29	1	8.0	0,395	4,70	2,04	2,04
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V8 SUPERIOR	n30	1	8.0	0,395	4,90	2,13	2,13
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V8 SUPERIOR	n31	2	8.0	0,395	6,49	5,64	5,64
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V9 SUPERIOR	n32	4	8.0	0,395	5,49	9,54	9,54
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V10 SUPERIOR	n33	2	8.0	0,395	6,74	5,86	5,86
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V11/V19 SUPERIOR	n34	4	8.0	0,395	4,39	7,63	7,63
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V11 SUPERIOR	n35	2	8.0	0,395	1,62	1,41	1,41
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V11 SUPERIOR	n36	2	8.0	0,395	2,07	1,80	1,80
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V12 SUPERIOR	n37	2	8.0	0,395	5,54	4,81	4,81
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V13 SUPERIOR	n38	2	8.0	0,395	4,34	3,77	3,77
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V14 SUPERIOR	n39	2	8.0	0,395	2,60	2,26	2,26
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V14 SUPERIOR	n40	2	8.0	0,395	6,69	5,81	5,81
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V15 SUPERIOR	n41	2	8.0	0,395	3,74	6,50	6,50



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100330037003500360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V15/V25 SUPERIOR	n42	3	8.0	0,395	2,34	3,05	3,05
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V16 SUPERIOR	n43	4	8.0	0,395	1,12	1,95	1,95
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V18 SUPERIOR	n44	2	8.0	0,395	8,44	7,33	7,33
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V18 SUPERIOR	n45	2	8.0	0,395	2,20	1,91	1,91
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V18 SUPERIOR	n46	2	8.0	0,395	8,95	7,78	7,78
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V20 SUPERIOR	n47	2	8.0	0,395	2,14	1,86	1,86
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V21/V23 SUPERIOR	n48	4	8.0	0,395	3,84	6,67	6,67
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V21 SUPERIOR	n49	1	8.0	0,395	1,69	0,73	0,73
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V21 SUPERIOR	n50	1	8.0	0,395	2,29	1,00	1,00
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V21 SUPERIOR	n51	2	8.0	0,395	4,28	3,72	3,72
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V22 SUPERIOR	n52	5	8.0	0,395	3,72	8,08	8,08
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V22 SUPERIOR	n53	3	8.0	0,395	1,05	1,37	1,37
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V22 SUPERIOR	n54	2	8.0	0,395	1,37	1,19	1,19
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V25 SUPERIOR	n55	2	8.0	0,395	4,74	4,12	4,12
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V25 SUPERIOR	n56	1	8.0	0,395	1,84	0,80	0,80
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V25 SUPERIOR	n57	2	8.0	0,395	5,21	4,53	4,53
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V26 SUPERIOR	n58	2	8.0	0,395	5,39	4,68	4,68
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V26 SUPERIOR	n59	2	8.0	0,395	5,93	5,15	5,15
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V27 SUPERIOR	n60	2	8.0	0,395	4,64	4,03	4,03
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V27 SUPERIOR	n61	2	8.0	0,395	5,08	4,41	4,41
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V29/V35 SUPERIOR	n62	4	8.0	0,395	6,79	11,80	11,80
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V29 SUPERIOR	n63	2	8.0	0,395	5,22	4,54	4,54
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V31 SUPERIOR	n64	2	8.0	0,395	7,35	6,39	6,39
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V32 SUPERIOR	n65	2	8.0	0,395	2,89	2,51	2,51
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V32 SUPERIOR	n66	2	8.0	0,395	8,49	7,38	7,38
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V33/V35 SUPERIOR	n67	6	8.0	0,395	0,94	2,45	2,45
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V33 SUPERIOR	n68	2	8.0	0,395	3,34	2,90	2,90
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V36 SUPERIOR	n69	2	8.0	0,395	2,94	2,55	2,55
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V36 SUPERIOR	n70	2	8.0	0,395	8,24	7,16	7,16
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V37 SUPERIOR	n71	2	8.0	0,395	3,32	2,89	2,89
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V38 SUPERIOR	n72	2	8.0	0,395	6,89	5,99	5,99
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V3 SUPERIOR	n73	1	10.0	0,617	1,55	1,05	1,05
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V3 SUPERIOR	n74	1	10.0	0,617	2,35	1,59	1,59
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V3 SUPERIOR	n75	2	10.0	0,617	5,57	7,56	7,56
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V7 SUPERIOR	n76	2	10.0	0,617	2,18	2,96	2,96
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V7 SUPERIOR	n77	2	10.0	0,617	2,83	3,84	3,84
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V8 SUPERIOR	n78	2	10.0	0,617	4,28	5,81	5,81
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V11 SUPERIOR	n79	1	10.0	0,617	1,62	1,10	1,10
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V11 SUPERIOR	n80	2	10.0	0,617	2,22	3,01	3,01
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V15 SUPERIOR	n81	2	10.0	0,617	2,07	2,81	2,81
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V16 SUPERIOR	n82	2	10.0	0,617	4,34	5,89	5,89
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V20 SUPERIOR	n83	1	10.0	0,617	2,08	1,41	1,41
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V20 SUPERIOR	n84	2	10.0	0,617	2,93	3,98	3,98
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V22 SUPERIOR	n85	2	10.0	0,617	1,95	2,65	2,65
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V22 SUPERIOR	n86	2	10.0	0,617	2,40	3,26	3,26
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V24 SUPERIOR	n87	3	10.0	0,617	7,26	14,78	14,78
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V28 SUPERIOR	n88	3	10.0	0,617	1,65	3,36	3,36
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V28 SUPERIOR	n89	1	10.0	0,617	1,50	1,02	1,02
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V28 SUPERIOR	n90	2	10.0	0,617	2,10	2,85	2,85
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V29 SUPERIOR	n91	1	10.0	0,617	1,54	1,05	1,05
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V29 SUPERIOR	n91	1	10.0	0,617	2,19	2,97	2,97



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100530097003900360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V30 SUPERIOR	n93	2	10.0	0,617	4,69	6,37	6,37
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V31 SUPERIOR	n94	1	10.0	0,617	2,01	1,36	1,36
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V31 SUPERIOR	n95	2	10.0	0,617	2,85	3,87	3,87
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V32 SUPERIOR	n96	2	10.0	0,617	5,32	7,22	7,22
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V34 SUPERIOR	n97	1	10.0	0,617	2,65	1,80	1,80
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V34 SUPERIOR	n98	3	10.0	0,617	5,71	11,63	11,63
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V36 SUPERIOR	n99	1	10.0	0,617	3,02	2,05	2,05
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V36 SUPERIOR	n100	2	10.0	0,617	3,08	4,18	4,18
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V36 SUPERIOR	n101	2	10.0	0,617	8,61	11,69	11,69
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V37 SUPERIOR	n102	3	10.0	0,617	5,58	11,36	11,36
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V2 SUPERIOR	n103	2	10.0	0,617	4,31	5,85	5,85
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V2 SUPERIOR	n104	1	10.0	0,617	1,82	1,24	1,24
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V2 SUPERIOR	n105	2	10.0	0,617	4,74	6,43	6,43
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V3 SUPERIOR	n106	2	10.0	0,617	5,23	7,10	7,10
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V6 SUPERIOR	n107	3	10.0	0,617	5,56	11,32	11,32
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V7 SUPERIOR	n108	2	10.0	0,617	2,17	2,95	2,95
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V10 SUPERIOR	n109	1	10.0	0,617	2,22	1,51	1,51
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V10 SUPERIOR	n110	1	10.0	0,617	5,22	3,54	3,54
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V10 SUPERIOR	n111	2	10.0	0,617	6,99	9,49	9,49
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V12 SUPERIOR	n112	2	10.0	0,617	6,03	8,19	8,19
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V13 SUPERIOR	n113	2	10.0	0,617	4,71	6,39	6,39
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V14 SUPERIOR	n114	1	10.0	0,617	2,25	1,53	1,53
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V14 SUPERIOR	n115	2	10.0	0,617	7,09	9,62	9,62
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V17 SUPERIOR	n116	2	10.0	0,617	4,22	5,73	5,73
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V19 SUPERIOR	n117	1	10.0	0,617	1,83	1,24	1,24
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V19 SUPERIOR	n118	2	10.0	0,617	4,50	6,11	6,11
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V22 SUPERIOR	n119	2	10.0	0,617	4,38	5,95	5,95
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V22 SUPERIOR	n120	4	10.0	0,617	7,64	20,74	20,74
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V23 SUPERIOR	n121	1	10.0	0,617	2,32	1,57	1,57
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V23 SUPERIOR	n122	2	10.0	0,617	4,31	5,85	5,85
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V24 SUPERIOR	n123	2	10.0	0,617	3,57	4,85	4,85
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V24 SUPERIOR	n124	2	10.0	0,617	2,90	3,94	3,94
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V24 SUPERIOR	n125	1	10.0	0,617	3,55	2,41	2,41
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V24 SUPERIOR	n126	1	10.0	0,617	2,72	1,85	1,85
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V24 SUPERIOR	n127	1	10.0	0,617	2,72	1,85	1,85
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V24 SUPERIOR	n128	1	10.0	0,617	3,35	2,27	2,27
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V24 SUPERIOR	n129	2	10.0	0,617	11,85	16,09	16,09
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V28 SUPERIOR	n130	3	10.0	0,617	5,61	11,42	11,42
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V30 SUPERIOR	n131	2	10.0	0,617	2,34	3,18	3,18
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V30 SUPERIOR	n132	2	10.0	0,617	5,17	7,02	7,02
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V31 SUPERIOR	n133	2	10.0	0,617	5,07	6,88	6,88
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V32 SUPERIOR	n134	2	10.0	0,617	3,89	5,28	5,28
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V41 SUPERIOR	n3	4	6.3	0,245	4,44	4,79	4,79
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V41/V45 SUPERIOR	n4	6	6.3	0,245	0,81	1,31	1,31
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V41 SUPERIOR	n5	1	6.3	0,245	1,51	0,41	0,41
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V39 SUPERIOR	n6	2	8.0	0,395	8,14	7,07	7,07
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V39 SUPERIOR	n7	1	8.0	0,395	1,26	0,55	0,55
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V39 SUPERIOR	n8	1	8.0	0,395	1,86	0,81	0,81
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V39 SUPERIOR	n9	2	8.0	0,395	2,66	2,31	2,31
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V40 SUPERIOR	n10	1	8.0	0,395	5,36	2,33	2,33
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V40 SUPERIOR	n11	1	8.0	0,395	5,40	2,35	2,35



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeitura.sp.gov.br/autenticidade> com o identificador 3100350037003500360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V40 SUPERIOR	n12	2	8.0	0,395	8,84	7,68	7,68
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V41 SUPERIOR	n13	2	8.0	0,395	7,64	6,64	6,64
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V42 SUPERIOR	n14	2	8.0	0,395	1,39	1,21	1,21
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V42 SUPERIOR	n15	2	8.0	0,395	1,73	1,50	1,50
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V43 SUPERIOR	n16	2	8.0	0,395	4,38	3,81	3,81
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V44 SUPERIOR	n17	2	8.0	0,395	4,20	3,65	3,65
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V45 SUPERIOR	n18	2	8.0	0,395	3,05	2,65	2,65
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V46 SUPERIOR	n19	2	8.0	0,395	7,54	6,55	6,55
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V47 SUPERIOR	n20	2	8.0	0,395	1,74	1,51	1,51
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V47 SUPERIOR	n21	2	8.0	0,395	1,88	1,63	1,63
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V48/V49 SUPERIOR	n22	4	8.0	0,395	1,14	1,98	1,98
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V48/V49 SUPERIOR	n23	4	8.0	0,395	1,48	2,57	2,57
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V50 SUPERIOR	n24	2	8.0	0,395	1,44	1,25	1,25
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V50 SUPERIOR	n25	2	8.0	0,395	1,68	1,46	1,46
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V39 SUPERIOR	n26	1	10.0	0,617	1,90	1,29	1,29
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V39 SUPERIOR	n27	2	10.0	0,617	5,97	8,10	8,10
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V40 SUPERIOR	n28	2	10.0	0,617	2,05	2,78	2,78
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V43 SUPERIOR	n29	2	10.0	0,617	4,57	6,20	6,20
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V44 SUPERIOR	n30	2	10.0	0,617	4,41	5,99	5,99
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V45 SUPERIOR	n31	2	10.0	0,617	2,55	3,46	3,46
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V45 SUPERIOR	n32	1	10.0	0,617	1,56	1,06	1,06
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V45 SUPERIOR	n33	1	10.0	0,617	6,66	4,52	4,52
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V45 SUPERIOR	n34	2	10.0	0,617	9,23	12,53	12,53
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V51 SUPERIOR	n35	2	10.0	0,617	1,74	2,36	2,36
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V51 SUPERIOR	n36	2	10.0	0,617	2,06	2,80	2,80
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V45 SUPERIOR	n37	2	10.0	0,617	5,42	7,36	7,36
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V46 SUPERIOR	n38	1	10.0	0,617	1,77	1,20	1,20
5ª med.	projeto estrutural 10/16	V46 SUPERIOR	n39	2	10.0	0,617	7,82	10,61	10,61
6ª med.	projeto estrutural 8/16	LAJE COBERTURA	n1	21	6.3	0,245	4,29	24,3	24,28
6ª med.	projeto estrutural 8/16	LAJE COBERTURA	n2	57	6.3	0,245	3,54	54,4	54,38
6ª med.	projeto estrutural 8/16	LAJE COBERTURA	n3	109	6.3	0,245	3,24	95,2	95,18
6ª med.	projeto estrutural 8/16	LAJE COBERTURA	n4	76	6.3	0,245	5,49	112,4	112,45
6ª med.	projeto estrutural 8/16	LAJE COBERTURA	n5	39	6.3	0,245	1,89	19,9	19,86
6ª med.	projeto estrutural 8/16	LAJE COBERTURA	n6	54	6.3	0,245	2,74	39,9	39,88
6ª med.	projeto estrutural 8/16	LAJE COBERTURA	n7	37	6.3	0,245	3,94	39,3	39,29
6ª med.	projeto estrutural 8/16	LAJE COBERTURA	n8	21	6.3	0,245	1,44	8,1	8,15
6ª med.	projeto estrutural 8/16	LAJE COBERTURA	n9	21	6.3	0,245	2,59	14,7	14,66
6ª med.	projeto estrutural 8/16	LAJE COBERTURA	n10	43	6.3	0,245	3,97	46,0	46,01
6ª med.	projeto estrutural 8/16	LAJE COBERTURA	n11	30	8.0	0,395	5,49	71,6	71,56
6ª med.	projeto estrutural 12/16	LAJE COBERTURA	n3	2	6.3	0,245	0,98	0,5	0,53
6ª med.	projeto estrutural 12/16	LAJE COBERTURA	n4	73	6.3	0,245	4,19	82,4	82,43
6ª med.	projeto estrutural 12/16	LAJE COBERTURA	n5	42	6.3	0,245	4,99	56,5	56,48
6ª med.	projeto estrutural 12/16	LAJE COBERTURA	n6	111	6.3	0,245	4,34	129,8	129,83
6ª med.	projeto estrutural 12/16	LAJE COBERTURA	n7	112	6.3	0,245	1,94	58,6	58,56
6ª med.	projeto estrutural 12/16	LAJE COBERTURA	n8	53	6.3	0,245	1,34	19,1	19,14
6ª med.	projeto estrutural 12/16	LAJE COBERTURA	n9	48	6.3	0,245	3,74	48,4	48,38
6ª med.	projeto estrutural 12/16	LAJE COBERTURA	n10	27	8.0	0,395	4,99	58,5	58,54
6ª med.	projeto estrutural 12/16	LAJE COBERTURA	n11	27	8.0	0,395	4,19	49,2	49,15
7ª med.	projeto estrutural 16/16	PILAR ÁREA TÉC.	n12	70	10.0	0,617	2,43	115,4	115,45
7ª med.	projeto estrutural 16/16	PILAR ÁREA TÉC.	n13	12	10.0	0,617	0,97	7,9	7,90
7ª med.	projeto estrutural 16/16	PILAR ÁREA TÉC.	n14	8,0	8,0	0,395	6,40	5,6	5,56



Autenticar documento em <https://joaoneiva.preturaspapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100330037003500360035003A00540032004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDICAÇÃO - 12ª MEDICAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA



MEMORIA 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
7ª med.	projeto estrutural 16/16	VIGA ÁREA TÉC.	n6	2	8.0	0,395	1,03	0,9	0,90
7ª med.	projeto estrutural 16/16	VIGA ÁREA TÉC.	n7	2	8.0	0,395	1,88	1,6	1,63
7ª med.	projeto estrutural 16/16	VIGA ÁREA TÉC.	n8	2	8.0	0,395	6,20	5,4	5,39
7ª med.	projeto estrutural 16/16	VIGA ÁREA TÉC.	n9	2	8.0	0,395	6,44	5,6	5,60
7ª med.	projeto estrutural 16/16	VIGA ÁREA TÉC.	n10	2	8.0	0,395	7,31	6,4	6,35
7ª med.	projeto estrutural 16/16	VIGA ÁREA TÉC.	n11	2	8.0	0,395	8,88	7,7	7,72
7ª med.	projeto estrutural 16/16	VIGA ÁREA TÉC.	n12	2	8.0	0,395	4,63	4,0	4,02
7ª med.	projeto estrutural 16/16	VIGA ÁREA TÉC.	n13	2	8.0	0,395	9,03	7,8	7,85
7ª med.	projeto estrutural 16/16	VIGA ÁREA TÉC.	n14	2	8.0	0,395	9,02	7,8	7,84
7ª med.	projeto estrutural 16/16	VIGA ÁREA TÉC.	n15	2	8.0	0,395	7,06	6,1	6,14
7ª med.	projeto estrutural 16/16	VIGA ÁREA TÉC.	n16	2	8.0	0,395	8,43	7,3	7,33
7ª med.	projeto estrutural 16/16	VIGA ÁREA TÉC.	n17	2	8.0	0,395	4,27	3,7	3,71
7ª med.	projeto estrutural 16/16	VIGA ÁREA TÉC.	n18	2	8.0	0,395	8,94	7,8	7,77
7ª med.	projeto estrutural 16/16	VIGA ÁREA TÉC.	n19	2	8.0	0,395	9,18	8,0	7,98
7ª med.	projeto estrutural 16/16	VIGA ÁREA TÉC.	n20	2	8.0	0,395	2,02	1,8	1,76
7ª med.	projeto estrutural 16/16	VIGA ÁREA TÉC.	n21	2	8.0	0,395	2,30	2,0	2,00
7ª med.	projeto estrutural 16/16	VIGA ÁREA TÉC.	n22	2	8.0	0,395	2,84	2,5	2,47
7ª med.	projeto estrutural 16/16	VIGA ÁREA TÉC.	n23	2	8.0	0,395	3,02	2,6	2,62
7ª med.	projeto estrutural 16/16	VIGA ÁREA TÉC.	n24	2	8.0	0,395	7,52	6,5	6,53
7ª med.	projeto estrutural 16/16	VIGA ÁREA TÉC.	n25	2	8.0	0,395	7,84	6,8	6,81
7ª med.	projeto estrutural 16/16	VIGA ÁREA TÉC.	n26	2	8.0	0,395	7,44	6,5	6,47
7ª med.	projeto estrutural 16/16	VIGA ÁREA TÉC.	n27	2	8.0	0,395	3,12	2,7	2,71
7ª med.	projeto estrutural 16/16	VIGA ÁREA TÉC.	n28	2	10.0	0,617	4,82	6,5	6,54
7ª med.	projeto estrutural 16/16	LAJE ÁREA TÉC.	n1	36	6.3	0,245	1,94	18,8	18,82
7ª med.	projeto estrutural 16/16	LAJE ÁREA TÉC.	n2	9	6.3	0,245	7,44	18,0	18,05
7ª med.	pilar da platibanda			64	10.0	0,617	1,10	47,8	47,78
7ª med.	vigas da platibanda			4	10.0	0,617	66,00	179,2	179,18
12ª med.	acréscimo de pilares, vigas e laje da entrada e escada dos fundos								352,95
								Total	3239,60
								Total Executado =	3.239,60
								Total medido anteriormente =	2.886,65
								Total desta medição =	352,95
4.2.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	Elemento	Qnt	diam (mm)	dens (kg/m)	C (m)	Peso (kg) + 10%	QUANT. DO SERVIÇO
3ª med.	projeto estrutural 13/16	P1	n1	25	5.0	0,154	0,24	1,1	1,1
3ª med.	projeto estrutural 13/16	P11=P15=P18àP20=P21	n3	92	5.0	0,154	0,74	11,6	11,6
3ª med.	projeto estrutural 13/16	P14	n11	12	5.0	0,154	1,24	2,6	2,6
5ª med.	projeto estrutural 13/16	P11=P15=P18àP20=P21	n2	290	5.0	0,154	1,17	57,5	57,5
5ª med.	projeto estrutural 13/16	18=P19=P21=P22=P24	n4	1.302	5.0	0,154	0,24	53,0	53,0
5ª med.	projeto estrutural 13/16	P12=P21àP26=P28àP30	n5	548	5.0	0,154	1,37	127,2	127,2
5ª med.	projeto estrutural 13/16	P12=P21àP26=P28àP30	n6	166	5.0	0,154	0,84	23,7	23,7
5ª med.	projeto estrutural 13/16	P13=P33=P38=P39	n7	106	5.0	0,154	1,57	28,2	28,2
5ª med.	projeto estrutural 13/16	P13=P33=P38=P39	n8	40	5.0	0,154	0,94	6,4	6,4
5ª med.	projeto estrutural 13/16	P14	n9	62	5.0	0,154	0,39	4,1	4,1
5ª med.	projeto estrutural 13/16	P14	n10	25	5.0	0,154	1,87	8,0	8,0
5ª med.	projeto estrutural 13/16	P16=P17=P40	n12	58	5.0	0,154	0,77	7,6	7,6
5ª med.	projeto estrutural 13/16	P16=P17=P40	n13	18	5.0	0,154	0,54	1,7	1,7
5ª med.	projeto estrutural 13/16	P20=P23	n14	100	5.0	0,154	0,24	4,1	4,1
5ª med.	projeto estrutural 13/16	P20=P23	n15	35	5.0	0,154	0,33	1,4	1,4



projeto estrutural 13/16	P20=P23	114	100	5,0	0,154	0,24	4
projeto estrutural 13/16	P38	115	25	5,0	0,154	0,33	1

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

	MEMÓRIA DE CÁLCULO					L. SOCIAIS:		TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES	
	OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro					BDI:		DATA-BASE: MAI/2023	
	LOCAL: JOÃO NEIVA-ES					157,27%		33,25%	
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
5ª med.	projeto estrutural 13/16	P35	n16	20	5.0	0,154	1,77	6,0	6,0
5ª med.	projeto estrutural 13/16	P35	n17	10	5.0	0,154	1,14	2,0	2,0
5ª med.	projeto estrutural 14/16	VIGA SUPERIOR	n1	36	5.0	0,154	0,77	4,7	4,7
5ª med.	projeto estrutural 14/16	VIGA SUPERIOR	n2	786	5.0	0,154	0,97	129,2	129,2
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V16 SUPERIOR	n3	2	5.0	0,154	2,85	1,0	1,0
5ª med.	projeto estrutural 14/16	VIGA SUPERIOR	n4	72	5.0	0,154	1,77	21,6	21,6
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V22 SUPERIOR	n5	2	5.0	0,154	2,43	0,8	0,8
5ª med.	projeto estrutural 14/16	VIGA SUPERIOR	n6	38	5.0	0,154	1,57	10,1	10,1
5ª med.	projeto estrutural 14/16	VIGA SUPERIOR	n7	27	5.0	0,154	1,67	7,6	7,6
5ª med.	projeto estrutural 14/16	V28 SUPERIOR	n8	2	5.0	0,154	2,65	1,0	1,0
5ª med.	projeto estrutural 10/16	VIGA SUPERIOR	n1	200	5.0	0,154	0,97	32,9	32,9
5ª med.	projeto estrutural 10/16	VIGA SUPERIOR	n2	75	5.0	0,154	0,77	9,8	9,8
6ª med.	projeto estrutural 12/16	LAJE COBERTURA	n1	12	5.0	0,154	0,93	1,9	1,9
6ª med.	projeto estrutural 12/16	LAJE COBERTURA	n2	20	5.0	0,154	0,40	1,4	1,4
7ª med.	projeto estrutural 16/16	PILAR ÁREA TÉC.	n1	7	5.0	0,154	0,24	0,3	0,28
7ª med.	projeto estrutural 16/16	PILAR ÁREA TÉC.	n2	65	5.0	0,154	1,17	12,9	12,88
7ª med.	projeto estrutural 16/16	PILAR ÁREA TÉC.	n3	28	5.0	0,154	0,74	3,5	3,51
7ª med.	projeto estrutural 16/16	PILAR ÁREA TÉC.	n4	291	5.0	0,154	0,24	11,8	11,83
7ª med.	projeto estrutural 16/16	PILAR ÁREA TÉC.	n5	132	5.0	0,154	1,37	30,6	30,63
7ª med.	projeto estrutural 16/16	PILAR ÁREA TÉC.	n6	48	5.0	0,154	0,84	6,8	6,83
7ª med.	projeto estrutural 16/16	PILAR ÁREA TÉC.	n7	18	5.0	0,154	1,57	4,8	4,79
7ª med.	projeto estrutural 16/16	PILAR ÁREA TÉC.	n8	6	5.0	0,154	0,94	1,0	0,96
7ª med.	projeto estrutural 16/16	PILAR ÁREA TÉC.	n9	34	5.0	0,154	0,39	2,2	2,25
7ª med.	projeto estrutural 16/16	PILAR ÁREA TÉC.	n10	15	5.0	0,154	1,87	4,8	4,75
7ª med.	projeto estrutural 16/16	PILAR ÁREA TÉC.	n11	4	5.0	0,154	1,24	0,8	0,84
7ª med.	projeto estrutural 16/16	VIGA ÁREA TÉC.	n1	437	5.0	0,154	0,77	57,0	57,00
7ª med.	projeto estrutural 16/16	VIGA ÁREA TÉC.	n2	2	5.0	0,154	3,70	1,3	1,25
7ª med.	projeto estrutural 16/16	VIGA ÁREA TÉC.	n3	2	5.0	0,154	2,60	0,9	0,88
7ª med.	projeto estrutural 16/16	VIGA ÁREA TÉC.	n4	2	5.0	0,154	2,45	0,8	0,83
7ª med.	pilar da platibanda			120	5.0	0,154	0,60	12,2	12,20
7ª med.	vigas da platibanda			440	5.0	0,154	0,60	44,7	44,72
12ª med.	acréscimo de pilares, vigas e laje da entrada e escada dos fundos								28,36
Total									793
Total Executado =									793
Total medido anteriormente =									764,64
Total desta medição =									28,36
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
6.4	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40+20 cm, barra antipânico, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., INCLUSIVE marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	1 marco 160x210cm da porta da garagem		1,00		1,60	2,10			0,50
Total									0,50
7	ESQUADRIAS METÁLICAS								



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100330037003900360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
7.5	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	Casa de gás				0,70	2,10	1,47		1,47
								Total	1,47
12	REVESTIMENTOS DE PAREDES								
12.3	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	área de reboco + forro		40,00%				1.980,08		792,03
								Total	792,03
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
11ª med.	BANHEIRO FUNCIONÁRIO 1			3,50	1,60	3,60	36,72		36,72
11ª med.	BANHEIRO FUNCIONÁRIO 2			3,50	1,55	3,60	36,36		36,36
11ª med.	INALAÇÃO 1			1,67	1,65	1,50	9,96		9,96
11ª med.	IMUNIZAÇÃO			3,50	2,50	1,50	9,00		9,00
11ª med.	COLETA E OBSERVAÇÃO			3,50	2,50	1,50	9,00		9,00
11ª med.	CURATIVOS			3,50	2,50	1,50	18,00		18,00
11ª med.	ESTERILIZAÇÃO / ESTOCAGEM DE MATERIAL LIMPO			3,00	2,35	3,60	38,52		38,52
11ª med.	SALA DE LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO			3,00	1,60	3,60	33,12		33,12
11ª med.	CONSULTÓRIO COM BANHEIRO			1,95		1,50	2,93		2,93
11ª med.	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 1				3,00	1,50	4,50		4,50
11ª med.	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 2				2,80	1,50	4,20		4,20
11ª med.	DML			2,35	1,00	3,60	24,12		24,12
11ª med.	COPA			2,35	4,10	3,60	46,44		46,44
11ª med.	INALAÇÃO 2			1,50	3,00	1,50	13,50		13,50
11ª med.	TRIAGEM			2,45		1,50	3,68		3,68
12ª med.	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 EQUIPES				5,45	1,50	8,18		8,18
12ª med.	RESÍDUOS SÓLIDOS			1,45	1,30	3,60	19,80		19,80
12ª med.	RESÍDUOS			1,45	1,30	3,60	19,80		19,80
12ª med.	RESÍDUOS CONTAMINADOS			1,45	1,20	3,60	19,08		19,08
12ª med.	ABRIGO - TANQUE			1,60	1,70	3,60	23,76		23,76
								Total	466,33
								Total Executado =	466,33
								Total medido anteriormente =	375,68
								Total desta medição =	90,65
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS								
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



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeitura.sp.gov.br/papel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100330037003900360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

	MEMÓRIA DE CÁLCULO									
	OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro						L. SOCIAIS:		157,27%	
	LOCAL: JOÃO NEIVA-ES						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	
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	5,45		21,53		21,53	
10ª med.	FARMÁCIA			3,95	3,86		15,25		15,25	
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	
12ª med.	GARAGEM			3,94	3,95		15,56		15,56	
12ª med.	RAMPA DA GARAGEM			4,10	1,50		6,15		6,15	
12ª med.	CALÇADA 60CM			67,45	0,60		40,47		40,47	
								Total	526,46	
								Total Executado =	526,46	
								Total medido anteriormente =	464,27	
								Total desta medição =	62,18	
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
14.2	CAIXAS DE PASSAGEM									
14.2.2	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. escavação, reaterro e enchimento	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO	
11ª med.	CONFORME PROJETO		5,00						5,00	
12ª med.	CONFORME PROJETO		2,00						2,00	
								Total	7,00	
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
15.3	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO									

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

com o identificador 2102202202300

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

com o identificador 3100330037003900360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
15.3.1	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	CONFORME PROJETO		1						1,00
11ª med.	CONFORME PROJETO		0,50						0,50
12ª med.	CONFORME PROJETO		0,50						0,50
								Total	2,00
15.4	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES								
15.4.1	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	QD1		12						12,00
12ª med.	QD2		8						8,00
								Total	20,00
15.4.2	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	QD1		2						2,00
								Total	2,00
15.4.3	Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	QGBT		3						3,00
12ª med.	QD-Ar		3						3,00
								Total	6,00
15.4.4	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	QD1		1						1,00
12ª med.	QD2		2						2,00
12ª med.	QD-Ar		21						21,00
								Total	24,00
15.4.5	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	QD1		1						1,00
12ª med.	QD2		1						1,00
								Total	2,00
15.4.6	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	QD1		1						1,00
12ª med.	QD2		5						5,00
								Total	6,00
15.4.7	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
11ª med.	QD2		1						1,00
								Total	1,00

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

com o identificador 3100330057003900360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
15.4.8	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	QGBT		1						1,00
12ª med.	QD1		1						1,00
								Total	2,00
15.4.9	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	QGBT		2						2,00
12ª med.	QD2		1						1,00
12ª med.	QD-Ar		1						1,00
								Total	4,00
15.4.10	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	QD1		5						5,00
12ª med.	QD2		2						2,00
								Total	7,00
15.4.11	Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 modulos	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	QD1		1						1,00
12ª med.	QD2		5						5,00
								Total	6,00
15.4.12	DISPOSITIVO DPS CLASSE I/II, MONOPOLAR, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 90 KA	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	QGBT		4						4,00
12ª med.	QD1		4						4,00
12ª med.	QD2		4						4,00
12ª med.	QD -Ar		4						4,00
								Total	16,00
15.5	CABOS E FIOS								
15.5.1	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	QD1 - CIRCUITO 1		2	18,50	21,00	23,50			126,00
12ª med.	QD1 - CIRCUITO 1		3	46,35	33,00	3,70			249,15
12ª med.	QD1 - CIRCUITO 2		3	52,80	66,00	48,90			503,10
12ª med.	QD1 - CIRCUITO 2		5	10,45					52,25
12ª med.	QD1 - CIRCUITO 3		3	18,75	10,50	12,70			125,85
12ª med.	QD1 - CIRCUITO 4		3	18,00	13,50	19,50			153,00
12ª med.	QD1 - CIRCUITO 5		3	28,90	18,00	25,40			216,90
12ª med.	QD1 - CIRCUITO 6		3	6,35	4,50	6,20			51,15
12ª med.	QD1 - CIRCUITO 7		3	30,70	13,50	19,80			192,00
12ª med.	QD1 - CIRCUITO 8		3	11,90	6,00	8,20			78,30
12ª med.	QD1 - CIRCUITO 9		3	9,10	3,00	7,90			60,00
12ª med.	QD1 - CIRCUITO 10		3	16,90	13,50	19,50			149,70
12ª med.	QD1 - CIRCUITO 13		3	18,80	10,50	17,70			141,00
12ª med.	QD1 - CIRCUITO 14		3	20,85	7,50	5,70			102,15
12ª med.	QD1 - CIRCUITO 15		3	37,55	12,00	13,10			187,95
12ª med.	QD2 - CIRCUITO 1		2	74,10	96,00	45,20			430,60
12ª med.	QD2 - CIRCUITO 1		2	12,30	8,00	7,80			69,30



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeitura.sp.papel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100330037003900360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	QD2 - CIRCUITO 1		4	1,65					6,60
12ª med.	QD2 - CIRCUITO 1		5	11,00					55,00
12ª med.	QD2 - CIRCUITO 2		3	22,30	10,50	22,00			164,40
12ª med.	QD2 - CIRCUITO 3		3	7,35	9,00	6,80			69,45
12ª med.	QD2 - CIRCUITO 4		3	26,50	19,50	25,40			214,20
12ª med.	QD2 - CIRCUITO 5		3	6,85	3,00	6,20			48,15
12ª med.	QD2 - CIRCUITO 6		3	4,15	3,00	6,20			40,05
12ª med.	QD2 - CIRCUITO 7		3	29,80	18,00	26,30			222,30
12ª med.	QD2 - CIRCUITO 8		3	17,30	9,00	15,20			124,50
12ª med.	QD2 - CIRCUITO 9		3	22,75	6,00	19,10			143,55
12ª med.	QD2 - CIRCUITO 10		4	20,85	4,50	4,70			120,20
12ª med.	QD2 - CIRCUITO 16		3	4,95	3,00	5,90			41,55
								Total	4.138,35
15.5.2	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	QD1 - CIRCUITO 11		3	5,80	6,00	8,40			60,60
12ª med.	QD1 - CIRCUITO 12		3	3,40	3,00	5,00			34,20
12ª med.	QD1 - CIRCUITO 17		3	17,85					53,55
12ª med.	QD2 - CIRCUITO 17		3	13,45					40,35
12ª med.	QD-Ar - CIRCUITO 1		3	4,55	3,00	2,60			30,45
12ª med.	QD-Ar - CIRCUITO 2		3	3,95	3,00	2,60			28,65
12ª med.	QD-Ar - CIRCUITO 3		3	3,35	3,00	2,60			26,85
12ª med.	QD-Ar - CIRCUITO 4		3	2,75	3,00	2,60			25,05
12ª med.	QD-Ar - CIRCUITO 5		3	2,15	3,00	2,60			23,25
12ª med.	QD-Ar - CIRCUITO 6		3	1,55	3,00	2,60			21,45
12ª med.	QD-Ar - CIRCUITO 7		3	0,95	3,00	2,60			19,65
12ª med.	QD-Ar - CIRCUITO 8		3	0,35	3,00	2,60			17,85
12ª med.	QD-Ar - CIRCUITO 9		3	0,35	3,00	2,60			17,85
12ª med.	QD-Ar - CIRCUITO 10		3	0,95	3,00	2,60			19,65
12ª med.	QD-Ar - CIRCUITO 11		3	1,55	3,00	2,60			21,45
12ª med.	QD-Ar - CIRCUITO 12		3	2,15	3,00	2,60			23,25
12ª med.	QD-Ar - CIRCUITO 13		3	2,75	3,00	2,60			25,05
12ª med.	QD-Ar - CIRCUITO 14		3	4,45	3,00	2,60			30,15
12ª med.	QD-Ar - CIRCUITO 15		3	5,05	3,00	2,60			31,95
12ª med.	QD-Ar - CIRCUITO 16		3	5,65	3,00	2,60			33,75
12ª med.	QD-Ar - CIRCUITO 17		3	6,25	3,00	2,60			35,55
12ª med.	QD-Ar - CIRCUITO 18		3	6,85	3,00	2,60			37,35
12ª med.	QD-Ar - CIRCUITO 19		3	7,45	3,00	2,60			39,15
12ª med.	QD-Ar - CIRCUITO 20		3	8,05	3,00	2,60			40,95
12ª med.	QD-Ar - CIRCUITO 21		3	8,65	3,00	2,60			42,75
								Total	780,75
15.5.3	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	QD1 - CIRCUITO 16		3	8,15	3,00	5,00			48,45
12ª med.	QD2 - CIRCUITO 11		3	2,65	3,00	5,00			31,95
12ª med.	QD2 - CIRCUITO 12		3	1,00	3,00				12,00
12ª med.	QD2 - CIRCUITO 13		3	5,00	3,00	5,00			39,00
12ª med.	QD2 - CIRCUITO 14		3	7,25	3,00	5,00			45,75
12ª med.	QD2 - CIRCUITO 15		3	10,45	3,00	5,00			55,35

Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeitura.sp/papel.com.br/autenticidade>

com o identificador 3100330037003900360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
								Total	232,50
15.5.4	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	QD1		1	2,90	3,00	4,00			9,90
12ª med.	QD2		1	17,50	3,00	5,60			26,10
12ª med.	QD-Ar		1	13,90	3,00	5,60			22,50
								Total	58,50
15.5.5	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 50.0 mm2	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	CONFORME PROJETO			10,00					10,00
								Total	10,00
15.5.6	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	CONFORME PROJETO			65,00					65,00
								Total	65,00
15.5.7	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm2	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	QD2		4	17,50	3,00	5,60			104,40
12ª med.	QD-Ar		4	13,90	3,00	5,60			90,00
								Total	194,40
15.5.8	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 95,0 mm2	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	CONFORME PROJETO			40,00					40,00
								Total	40,00
15.5.9	Cabo de cobre nú, seção de 10.0 mm2	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	CONFORME PROJETO			29,00					29,00
								Total	29,00
15.5.10	CABO PP 3X2,5MM² COM PLUG 2P+T, 10A - 250V MACHO, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTOS DE RENOVAÇÃO DE AR	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	CONFORME PROJETO			83,00					83,00
								Total	83,00
16	OUTRAS INSTALAÇÕES								
16.1	CLIMATIZAÇÃO								
16.1.22	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	CONFORME PROJETO			48,00					48,00
								Total	48,00
16.1.23	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	CONFORME PROJETO			27,00					27,00
								Total	27,00



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100330037003900360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
16.1.24	Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	CONFORME PROJETO			177,00					177,00
								Total	177,00
16.1.25	DUTO FABRICADO EM PAINEIS PRÉ ISOLADOS COM 20mm DE ESPESSURA DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO, REVESTIDO NAS DUAS FACES COM LAMINA DE ALUMÍNIO GOFRADO E PELÍCULA DE PROTEÇÃO CONTRA FUNGOS E	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
11ª med.	conforme projeto de climatização						30,00		30,00
12ª med.	conforme projeto de climatização						7,80		7,80
								Total	7,80
16.1.26	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em lã de vidro	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
11ª med.	conforme projeto de climatização			60,00					60,00
12ª med.	conforme projeto de climatização			25,00					25,00
								Total	85,00
16.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO								
16.2.8	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	CONFORME PROJETO		1,00						1,00
								Total	1,00
16.2.14	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	CONFORME PROJETO			450,00					450,00
								Total	450,00
16.2.15	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	CONFORME PROJETO			12,00					12,00
								Total	12,00
16.2.16	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	CONFORME PROJETO			10,00					10,00
								Total	10,00
16.3	ALARME E CFTV								
16.3.7	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	CONFORME PROJETO			84,00					84,00



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasesempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100330037003900360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
								Total	84,00
16.3.8	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
9ª med.	CONFORME PROJETO			381,00					381,00
								Total	381,00
16.3.9	Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 1.5 mm2	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
10ª med.	CONFORME PROJETO			21,00					21,00
								Total	21,00
16.4									
16.4.1	Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 30,25Kwp, composta por 55 módulos - JA Solar 550W (placas coletoras), área necessária para a instalação do sistema 195,00m2, monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 3.723 Kwh/mês - 44.678Kwh/ano, conforme projeto, instalado (und=módulo)	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	CONFORME PROJETO			55,00					55,00
								Total	55,00
22	ITENS NOVOS								
22.8	Sistema de energia solar fotovoltaica								
22.8.1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	conforme prancha 01/04			1					1,00
								Total	1,00
22.8.3	Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	conforme prancha 02/04			4					4,00
								Total	4,00
22.8.7	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	QD Solar - prancha 1/4			1					1,00
								Total	1,00
22.8.8	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	QD Solar - prancha 1/4			1					1,00
								Total	1,00
22.8.9	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	QD Solar - prancha 1/4			1					1,0
								Total	1,00
22.8.10	DISPOSITIVO DPS CLASSE I/II, MONOPOLAR, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 90 KA	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	conforme prancha 02/04			4					4,00
								Total	4,00

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

com o identificador 3100330037003900360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
22.8.11	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	trecho 1 conforme projeto		3	4,00					12,00
12ª med.	trecho 2 conforme projeto		5	6,00					30,00
12ª med.	trecho 3 conforme projeto		3	8,50					25,50
12ª med.	trecho 4 conforme projeto		3	18,00					54,00
12ª med.	trecho 5 conforme projeto		7	18,00					126,00
12ª med.	trecho 6 conforme projeto		3	9,00					27,00
12ª med.	trecho 7 conforme projeto		3	9,00					27,00
12ª med.	trecho 8 conforme projeto		3	7,00					21,00
								Total	322,50
22.8.12	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 10,0 mm2	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	DO INVERSOR 1 PARA O QD SOLAR		4	2,00					8,00
								Total	8,00
22.8.13	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	trecho 9 conforme projeto		1,00	11,00					11,00
12ª med.	QD Solar até o QGBT		1	15,00					15,00
								Total	26,00
22.8.14	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm2	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	DO INVERSOR 2 PARA O QD SOLAR		4	2,00					8,00
								Total	8,00
22.8.15	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm2	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
12ª med.	trecho 9 conforme projeto		3	11,00					33,00
12ª med.	QD Solar até o QGBT		3	15,00					45,00
								Total	78,00



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100330037003900360035003A00540052004100, 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:* 01/09/2025 a 30/09/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100330037003900360035003A00540052004100, 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:* 01/09/2025 a 30/09/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100330037003900360035003A00540052004100, 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:* 01/09/2025 a 30/09/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100330037003900360035003A00540052004100, 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:* 01/09/2025 a 30/09/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100330037003900360035003A00540052004100, 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:* 01/09/2025 a 30/09/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100330037003900360035003A00540052004100, 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:* 01/09/2025 a 30/09/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100330037003900360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



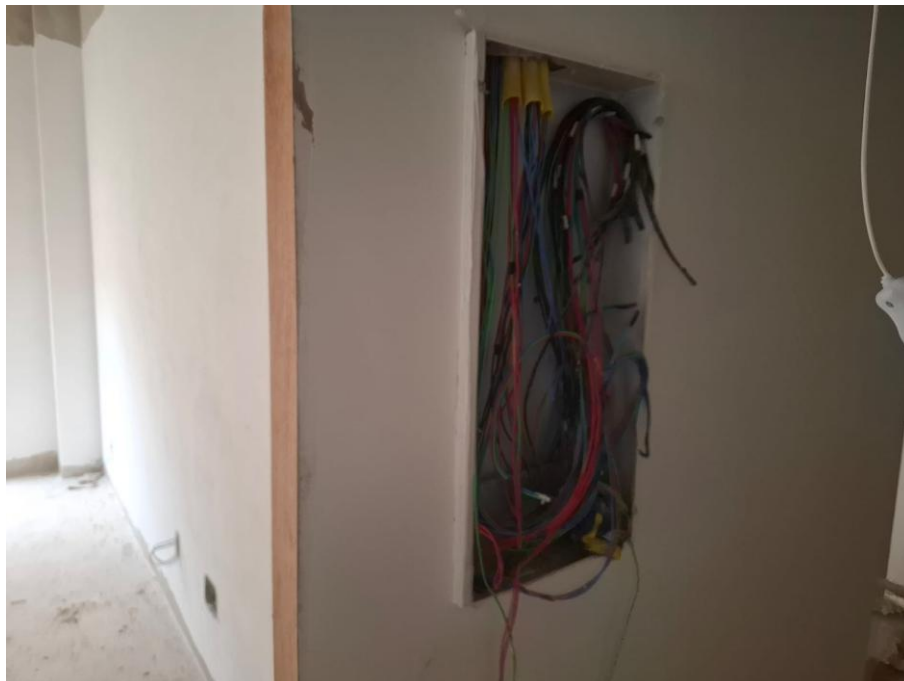
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA
AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713
CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86

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:* 01/09/2025 a 30/09/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100330037003900360035003A00540052004100, 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:* 01/09/2025 a 30/09/2025





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:* 01/09/2025 a 30/09/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100330037003900360035003A00540052004100, 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:* 01/09/2025 a 30/09/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100330037003900360035003A00540052004100, 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: 01/09/2025 a 30/09/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100330037003900360035003A00540052004100, 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:* 01/09/2025 a 30/09/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100330037003900360035003A00540052004100, 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:* 01/09/2025 a 30/09/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100330037003900360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



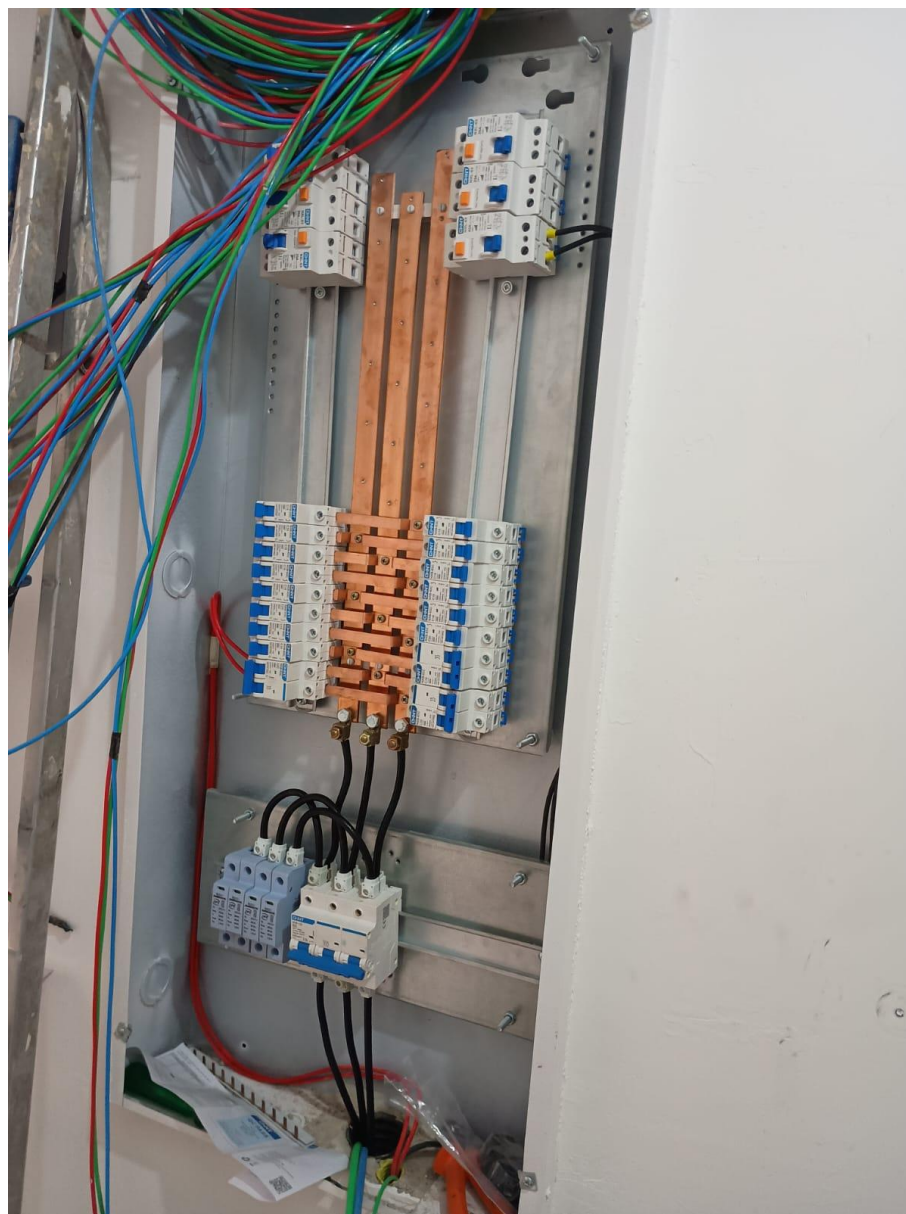
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA
AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713
CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86

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:* 01/09/2025 a 30/09/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100330037003900360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



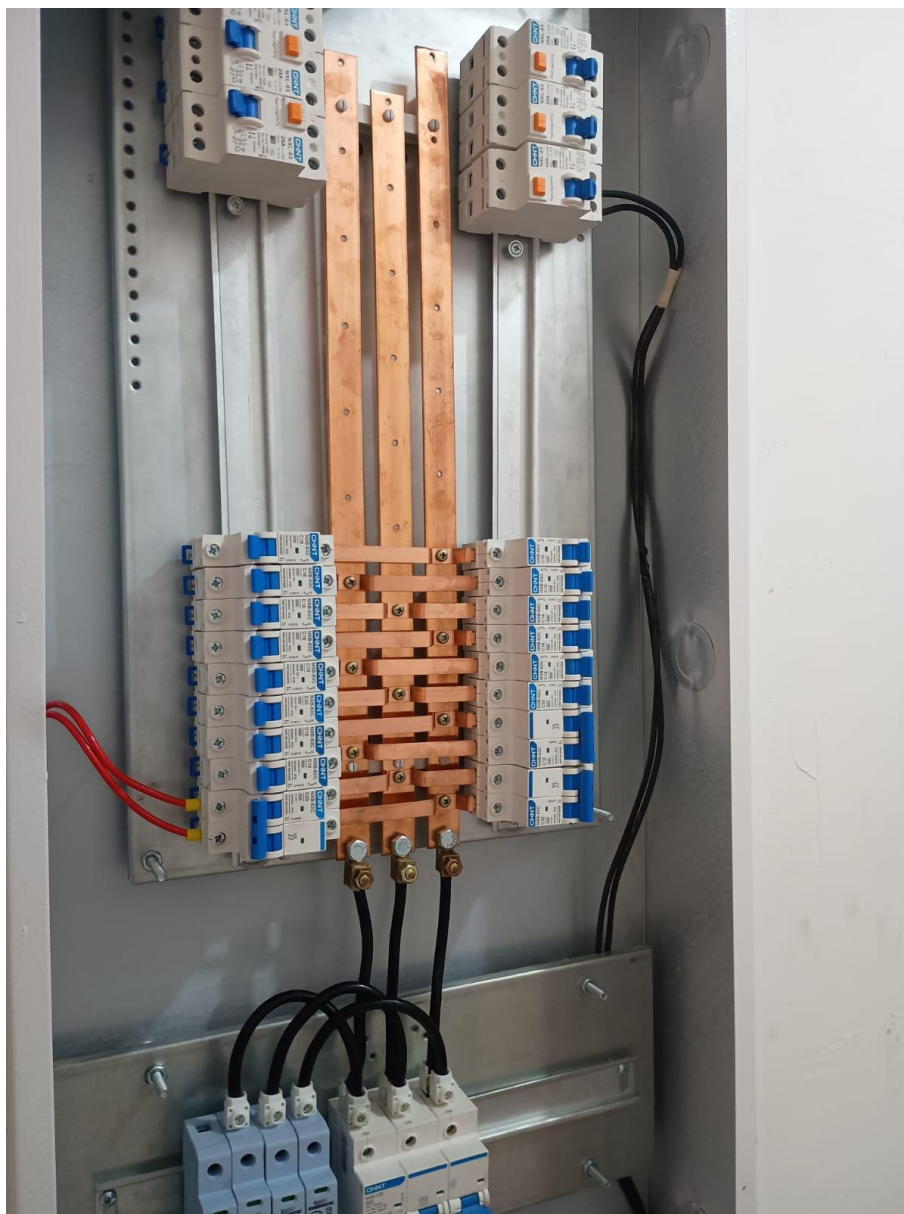
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA
AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713
CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86

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:* 01/09/2025 a 30/09/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100330037003900360035003A00540052004100, 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:* 01/09/2025 a 30/09/2025

17 de outubro 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 3100330037003900360035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.