



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

RUA PLÁCIDO VASSOLO, 48, 2º PAVIMENTO, CENTRO - JOÃO NEIVA/ES - CEP: 29680-000 – CNPJ: 10.585.650/0001-08
Contato: (27) 99986-5262/ 99576-1555 – E-mail: administrativo.saude@joaoneiva.es.gov.br

**RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO E/OU
INSTRUMENTO SIMILAR – OBRAS E OUTROS SERVIÇOS**

1. DADOS DO CONTRATO E DO CONTRATADO (A)

Contrato Nº: 014/2024
Objeto: 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.
Vigência do Contrato: 03/12/2025 Prazo de Execução: 19/09/2025
Contratada: HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA
CNPJ: 45.936.521/0001-93
Resp. Legal: Sr. Carlos Antônio Bertoli Filho

2. DADOS DO FISCAL DO CONTRATO

Nome: Allan Dantas de Azevedo
Cargo: Secretário de obras
Lotação: SEMDURB
Ato de designação: Decreto Nº 9793/2024

3. DADOS DA FISCALIZAÇÃO

Data/período fiscalizado: de 01/11/2024 A 31/12/2024
Local: Demétrio Ribeiro
Informações complementares: Referente a 4º medição – R\$ 224.584,54

4. LISTA DE VERIFICAÇÕES

OCORRÊNCIAS	CUMPRIU	
	SIM	NÃO
1. Cumpriu as obrigações contratuais	X	
2. Obedeceu aos prazos estabelecidos no contrato	X	
3. Entregou documentos necessários para execução da obra	X	
4. Prestou serviço/concluiu a obra conforme o contratado	X	
5. Informou ou comunicou o que estava obrigado ao gestor do contrato	X	
6. Realizou diligências necessárias	X	
Observações sobre as ocorrências:		



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 390031003900360034003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

RUA PLÁCIDO VASSOLO, 48, 2º PAVIMENTO, CENTRO - JOÃO NEIVA/ES - CEP: 29680-000 – CNPJ: 10.585.650/0001-08
Contato: (27) 99986-5262/ 99576-1555 – E-mail: administrativo.saude@joaoneiva.es.gov.br

OUTRAS OCORRÊNCIAS

Constações, resultados da fiscalização, recomendações ou outras observações.

João Neiva, 15 de Janeiro de 2024.

Assino ciente de que sou responsável por todos os apontamentos feitos neste relatório, assim como por eventuais omissões dolosas para encobrir irregularidades, podendo ser responsabilizado nas esferas administrativas, civil e criminal e, ainda, ter que ressarcir a Administração pública pelo prejuízo ou dano causado, de acordo com a lei.

Assinatura do Fiscal



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 390031003900360034003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 4ª MEDIÇÃO															CONTRATO: 14/2024	
															TABELA DE REFERÊNCIA:	
															DATA-BASE: MAI/23	
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)			4ª MEDIÇÃO		SALDO REMANESCENTE		ACUMULADO		EXECUTADO	
						UNITÁRIO	UNIT. C/ BDI	TOTAL	01/12/2024 a 31/12/2024		QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	010501	IOPES	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	373.81	R\$ 11,60	R\$ 15,45	R\$ 5.775,36	QTDE	TOTAL	QUANTIDADE	VALOR R\$	QUANTIDADE	VALOR R\$	%	
1.2	010403	IOPES	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	15,00	R\$ 50,64	R\$ 67,47	R\$ 1.012,05			0,00	R\$ -	373,81	R\$ 5.775,36	100,00%	
1.3	010402	IOPES	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m²	218,80	R\$ 4,22	R\$ 5,62	R\$ 1.229,65			0,00	R\$ -	15,00	R\$ 1.012,05	100,00%	
1.4	010209	IOPES	Demolição de alvenaria	m³	247,00	R\$ 57,46	R\$ 76,56	R\$ 18.910,32			0,00	R\$ -	218,80	R\$ 1.229,65	100,00%	
1.5	010325	IOPES	Demolição de estrutura de madeira para telhado	m²	164,87	R\$ 27,89	R\$ 37,16	R\$ 6.126,56			0,00	R\$ -	247,00	R\$ 18.910,32	100,00%	
1.6	010201	IOPES	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m²	164,84	R\$ 24,89	R\$ 33,16	R\$ 5.466,09			0,00	R\$ -	164,87	R\$ 6.126,56	100,00%	
1.7	010324	IOPES	Retirada de cobertura em telha canaleta 90	m²	164,84	R\$ 8,40	R\$ 11,19	R\$ 1.844,55			0,00	R\$ -	164,84	R\$ 5.466,09	100,00%	
2			SUB-TOTAL 01					R\$ 40.364,58		R\$ -		R\$ -		R\$ 40.364,58		
2			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS													
2.1	020305	IOPES	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m²	8,00	R\$ 336,34	R\$ 448,17	R\$ 3.585,36			0,00	R\$ -	8,00	R\$ 3.585,36	100,00%	
2.2	020346	IOPES	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	394,00	R\$ 13,50	R\$ 17,98	R\$ 7.084,12	394,00	R\$ 7.084,12	0,00	R\$ -	394,00	R\$ 7.084,12	100,00%	
2.3	020350	IOPES	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adensivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	98,50	R\$ 196,24	R\$ 261,48	R\$ 25.755,78		R\$ -	0,00	R\$ -	98,50	R\$ 25.755,78	100,00%	
2.4	020701	IOPES	Barracão para escritório com sanitário área de 14,50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m²	14,50	R\$ 855,06	R\$ 1.139,36	R\$ 16.520,72		R\$ -	0,00	R\$ -	14,50	R\$ 16.520,72	100,00%	
2.5	020702	IOPES	Barracão para almoxarifado área de 10,90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m²	10,90	R\$ 641,34	R\$ 854,58	R\$ 9.314,92		R\$ -	0,00	R\$ -	10,90	R\$ 9.314,92	100,00%	
2.6	020703	IOPES	Barracão para depósito de cimento área de 10,90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m²	10,90	R\$ 561,11	R\$ 747,67	R\$ 8.149,60		R\$ -	0,00	R\$ -	10,90	R\$ 8.149,60	100,00%	
2.7	020704	IOPES	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m²	24,20	R\$ 500,23	R\$ 666,55	R\$ 16.130,51		R\$ -	0,00	R\$ -	24,20	R\$ 16.130,51	100,00%	
2.8	020706	IOPES	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25,40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	1,00	R\$ 24.996,58	R\$ 33.307,94	R\$ 33.307,94		R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 33.307,94	100,00%	
2.9	020708	IOPES	Galpão para serralia e carpintaria área 12,00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m²	12,00	R\$ 222,58	R\$ 296,58	R\$ 3.558,96		R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 3.558,96	100,00%	
2.10	020709	IOPES	Galpão para corte e armação com área de 6,00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m²	6,00	R\$ 297,33	R\$ 396,19	R\$ 2.377,14		R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 2.377,14	100,00%	
2.11	020711	IOPES	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1,00	R\$ 2.292,21	R\$ 3.054,36	R\$ 3.054,36		R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.054,36	100,00%	
2.12	020713	IOPES	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	20,00	R\$ 522,45	R\$ 696,16	R\$ 13.923,20	5,00	R\$ 3.480,80	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 13.923,20	100,00%	
2.13	020712	IOPES	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	25,00	R\$ 53,68	R\$ 71,52	R\$ 1.788,00	10,00	R\$ 715,20	0,00	R\$ -	25,00	R\$ 1.788,00	100,00%	
2.14	020714	IOPES	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	20,00	R\$ 400,73	R\$ 533,97	R\$ 10.679,40	5,00	R\$ 2.669,85	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 10.679,40	100,00%	
3			SUB-TOTAL 02					R\$ 155.230,01		R\$ 13.949,97		R\$ -		R\$ 155.230,01		
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	302,93	R\$ 54,86	R\$ 73,10	R\$ 22.144,18		R\$ -	0,00	R\$ -	302,93	R\$ 22.144,18	100,00%	
3.2			REATERRO E COMPACTAÇÃO													
3.2.1	030201	IOPES	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	253,13	R\$ 59,08	R\$ 78,72	R\$ 19.926,39		R\$ -	0,00	R\$ -	253,13	R\$ 19.926,39	100,00%	
3.3			TRANSPORTE													
3.3.1	030304	IOPES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	333,92	R\$ 71,96	R\$ 95,88	R\$ 32.016,24		R\$ -	0,00	R\$ -	333,92	R\$ 32.016,24	100,00%	
3.3.2	020640	SBC	REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO	m³	333,92	R\$ 39,86	R\$ 53,11	R\$ 17.734,49		R\$ -	0,00	R\$ -	333,92	R\$ 17.734,49	100,00%	
4			SUB-TOTAL 03					R\$ 91.821,30		R\$ -		R\$ -		R\$ 91.821,30		
4			ESTRUTURAS													
4.1			INFRAESTRUTURA													
4.1.1	040224	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado (C=30 MPa) em 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	100,20	R\$ 98,52	R\$ 132,77	R\$ 13.302,77			0,00	R\$ -	100,20	R\$ 98.582,77	100,00%	



Autenticar documento em <https://joazeiro.ba.gov.br/autenticidade>
 com o identificador 3900331003900360034008A09540052004490, Documento assinado digitalmente
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 4ª MEDIÇÃO																		
			BDI							15,57%							CONTRATO: 14/2024	
			33,25%														TABELA DE REFERÊNCIA:	
																	DATA-BASE: MAI/23	
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)			4ª MEDIÇÃO		SALDO REMANESCENTE		ACUMULADO		EXECUTADO			
						UNITÁRIO	UNIT. C/ BDI	TOTAL	01/12/2024 a 31/12/2024		QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR				
4.1.2	040206	IOPES	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	634,90	R\$ 85,14	R\$ 113,44	R\$ 72.023,05	259,37	R\$ 29.422,93	0,00	R\$ -	634,90	R\$ 72.023,05	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	4642,60	R\$ 11,35	R\$ 15,12	R\$ 70.196,11	1122,60	R\$ 16.973,71	0,00	R\$ -	4642,60	R\$ 70.196,11	100,00%			
4.1.4	040231	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	17,67	R\$ 650,11	R\$ 866,27	R\$ 15.306,99		R\$ -	0,00	R\$ -	17,67	R\$ 15.306,99	100,00%			
4.1.5	040246	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	645,38	R\$ 11,74	R\$ 15,64	R\$ 10.093,74	286,21	R\$ 4.476,33	0,00	R\$ -	645,38	R\$ 10.093,74	100,00%			
4.1.6	101582	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	434,85	R\$ 42,95	R\$ 57,23	R\$ 24.886,46		R\$ -	0,00	R\$ -	434,85	R\$ 24.886,46	100,00%			
4.1.7	040813	IOPES	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m²	312,80	R\$ 83,60	R\$ 111,39	R\$ 34.842,79		R\$ -	0,00	R\$ -	312,80	R\$ 34.842,79	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	R\$ 717,10	R\$ 955,53	R\$ 85.615,48		R\$ -	76,48	R\$ 73.078,93	13,12	R\$ 12.536,55	14,64%			
4.2.2	040206	IOPES	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	985,88	R\$ 85,14	R\$ 113,44	R\$ 111.838,22		R\$ -	775,45	R\$ 87.967,05	210,43	R\$ 23.871,17	21,34%			
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	R\$ 11,19	R\$ 14,91	R\$ 48.302,43		R\$ -	3227,16	R\$ 48.116,95	12,44	R\$ 185,48	0,38%			
4.2.4	040245	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1")	kg	320,40	R\$ 11,77	R\$ 15,68	R\$ 5.023,87		R\$ -	304,59	R\$ 4.775,97	15,81	R\$ 247,90	4,93%			
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	R\$ 11,74	R\$ 15,64	R\$ 12.402,52		R\$ -	777,60	R\$ 12.161,67	15,40	R\$ 240,85	1,94%			
			SUB-TOTAL 04					R\$ 589.114,43		R\$ 76.020,43		R\$ 226.100,57		R\$ 363.013,86				
5			PAREDES E PAINÉIS															
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO															
5.1.1	050606	IOPES	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m²	521,65	R\$ 65,60	R\$ 87,41	R\$ 45.597,42	521,65	R\$ 45.597,42	0,00	R\$ -	521,65	R\$ 45.597,42	100,00%			
5.1.2	050602	IOPES	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m²	12,95	R\$ 84,05	R\$ 111,99	R\$ 1.450,27	12,95	R\$ 1.450,27	0,00	R\$ -	12,95	R\$ 1.450,27	100,00%			
5.1.3	050603	IOPES	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm	m²	497,15	R\$ 98,31	R\$ 130,99	R\$ 65.121,67	497,15	R\$ 65.121,67	0,00	R\$ -	497,15	R\$ 65.121,67	100,00%			
5.2			PLACAS E DIVISÓRIAS															
5.2.1	050205	IOPES	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	5,06	R\$ 471,58	R\$ 628,38	R\$ 3.179,60		R\$ -	5,06	R\$ 3.179,60	0,00	R\$ -	0,00%			
5.3			VERGAS E CONTRA-VERGAS															
5.3.1	050301	IOPES	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	135,50	R\$ 9,77	R\$ 13,01	R\$ 1.762,85	135,50	R\$ 1.762,85	0,00	R\$ -	135,50	R\$ 1.762,85	100,00%			
			SUB-TOTAL 05					R\$ 117.111,81		R\$ 113.932,21		R\$ 3.179,60		R\$ 113.932,21				
6			ESQUADRIAS DE MADEIRA															
6.1	061902	IOPES	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m	und	10,00	R\$ 1.399,17	R\$ 1.864,39	R\$ 18.643,90		R\$ -	10,00	R\$ 18.643,90	0,00	R\$ -	0,00%			
6.2	061903	IOPES	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.90 x 2.10 m	und	9,00	R\$ 1.473,67	R\$ 1.963,66	R\$ 17.672,94		R\$ -	9,00	R\$ 17.672,94	0,00	R\$ -	0,00%			
6.3	061301	IOPES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.:0.60 x 2.10 m	und	3,00	R\$ 1.063,40	R\$ 1.416,98	R\$ 4.250,94		R\$ -	3,00	R\$ 4.250,94	0,00	R\$ -	0,00%			
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	R\$ 2.872,49	R\$ 3.827,59	R\$ 7.655,18		R\$ -	2,00	R\$ 7.655,18	0,00	R\$ -	0,00%			
6.5	010214	IOPES	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m²	23,18	R\$ 15,31	R\$ 20,40	R\$ 472,87		R\$ -	23,18	R\$ 472,87	0,00	R\$ -	0,00%			
6.6	060103	IOPES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	10,00	R\$ 405,23	R\$ 539,96	R\$ 5.399,60		R\$ -	10,00	R\$ 5.399,60	0,00	R\$ -	0,00%			
6.7	060108	IOPES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	und	9,00	R\$ 473,90	R\$ 631,47	R\$ 5.683,23		R\$ -	9,00	R\$ 5.683,23	0,00	R\$ -	0,00%			
6.8	060101	IOPES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m	und	1,00	R\$ 1.619,88	R\$ 2.159,81	R\$ 1.619,88		R\$ -	3,00	R\$ 1.619,88	0,00	R\$ -	0,00%			
			SUB-TOTAL 06					R\$ 61.398,54		R\$ -		R\$ 61.398,54		R\$ -				
7			ESQUADRIAS METÁLICAS															

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 4ª MEDIÇÃO																
			BDI						15,57% 33,25%		4ª MEDIÇÃO		CONTRATO:		14/2024	
			TABELA DE REFERÊNCIA:													
			DATA-BASE:		MAI/23											
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	UNIT. C/ BDI	TOTAL	01/12/2024 a 31/12/2024	QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR	EXECUTADO		
7.1	071703	IOPEs	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	53,93	R\$ 415,35	R\$ 553,45	R\$ 29.847,55	R\$ -	53,93	R\$ 29.847,55	0,00	R\$ -	0,00%		
7.2	ESQ-MET-02	Próprio	Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, INCLUSIVE vidro	m²	16,84	R\$ 701,13	R\$ 934,25	R\$ 15.732,77	R\$ -	16,84	R\$ 15.732,77	0,00	R\$ -	0,00%		
7.3	071704	IOPEs	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	6,30	R\$ 945,98	R\$ 1.260,51	R\$ 7.941,21	R\$ -	6,30	R\$ 7.941,21	0,00	R\$ -	0,00%		
7.5	071107	IOPEs	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m²	1,47	R\$ 908,38	R\$ 1.210,41	R\$ 1.779,30	R\$ -	1,47	R\$ 1.779,30	0,00	R\$ -	0,00%		
7.6	ESQ-MET-03	Próprio	Pass through em aço inox, duas portas de abrir em vidro, dimensões internas 40x40cm, perfis vedados com silicone, referência Sicainox ou equivalente	und	1,00	R\$ 6.116,25	R\$ 8.149,90	R\$ 8.149,90	R\$ -	1,00	R\$ 8.149,90	0,00	R\$ -	0,00%		
7.7	160718	IOPEs	Pintura com tinta esmalte sintético Suvinil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal	m²	78,54	R\$ 24,64	R\$ 32,83	R\$ 2.578,46	R\$ -	78,54	R\$ 2.578,46	0,00	R\$ -	0,00%		
8			SUB-TOTAL 07					R\$ 66.029,19	R\$ -		R\$ 66.029,19		R\$ -			
			VIDROS E ESPELHOS													
8.1	080201	IOPEs	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	3,00	R\$ 582,95	R\$ 776,78	R\$ 2.330,34	R\$ -	3,00	R\$ 2.330,34	0,00	R\$ -	0,00%		
8.2	080102	IOPEs	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	53,93	R\$ 269,67	R\$ 359,33	R\$ 19.378,66	R\$ -	53,93	R\$ 19.378,66	0,00	R\$ -	0,00%		
9			SUB-TOTAL 08					R\$ 21.709,00	R\$ -		R\$ 21.709,00		R\$ -			
			COBERTURA													
9.1	090102	IOPEs	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontalotes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	181,66	R\$ 112,32	R\$ 149,66	R\$ 27.187,23	R\$ -	181,66	R\$ 27.187,23	0,00	R\$ -	0,00%		
9.2	090219	IOPEs	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m²	181,66	R\$ 99,31	R\$ 132,33	R\$ 24.039,06	R\$ -	181,66	R\$ 24.039,06	0,00	R\$ -	0,00%		
9.3	090101	IOPEs	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontalotes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	46,94	R\$ 220,99	R\$ 294,46	R\$ 13.821,95	R\$ -	46,94	R\$ 13.821,95	0,00	R\$ -	0,00%		
9.4	090305	IOPEs	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	22,77	R\$ 277,88	R\$ 370,27	R\$ 8.431,04	R\$ -	22,77	R\$ 8.431,04	0,00	R\$ -	0,00%		
9.5	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	111,61	R\$ 84,06	R\$ 112,00	R\$ 12.500,32	R\$ -	111,61	R\$ 12.500,32	0,00	R\$ -	0,00%		
9.6	090314	IOPEs	Ruífo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	81,13	R\$ 57,60	R\$ 76,75	R\$ 6.226,72	R\$ -	81,13	R\$ 6.226,72	0,00	R\$ -	0,00%		
9.7	090215	IOPEs	Cumeeira para cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m	46,94	R\$ 37,78	R\$ 50,34	R\$ 2.362,95	R\$ -	46,94	R\$ 2.362,95	0,00	R\$ -	0,00%		
10			SUB-TOTAL 09					R\$ 94.569,27	R\$ -		R\$ 94.569,27		R\$ -			
			IMPERMEABILIZAÇÃO													
10.1	040813	IOPEs	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m²	289,50	R\$ 83,60	R\$ 111,39	R\$ 32.247,40	R\$ -	289,50	R\$ 32.247,40	0,00	R\$ -	0,00%		
10.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	183,79	R\$ 109,23	R\$ 145,54	R\$ 26.748,79	R\$ -	183,79	R\$ 26.748,79	0,00	R\$ -	0,00%		
11			SUB-TOTAL 10					R\$ 58.996,19	R\$ -		R\$ 58.996,19		R\$ -			
			TETOS E FORROS													
11.1	110101	IOPEs	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	304,67	R\$ 13,65	R\$ 18,18	R\$ 5.538,90	R\$ -	304,67	R\$ 5.538,90	0,00	R\$ -	0,00%		
11.2	110201	IOPEs	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	304,67	R\$ 50,50	R\$ 67,29	R\$ 20.501,24	R\$ -	304,67	R\$ 20.501,24	0,00	R\$ -	0,00%		
11.3	190103	IOPEs	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	304,67	R\$ 18,30	R\$ 24,38	R\$ 7.427,85	R\$ -	304,67	R\$ 7.427,85	0,00	R\$ -	0,00%		
12			SUB-TOTAL 11					R\$ 33.467,99	R\$ -		R\$ 33.467,99		R\$ -			
			REVESTIMENTOS DE PAREDES													
12.1	160702	IOPEs	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	1975,73	R\$ 7,09	R\$ 9,44	R\$ 18.650,89	R\$ -	1975,73	R\$ 18.650,89	0,00	R\$ -	0,00%		
12.2	160711	IOPEs	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, espessura 25mm	m²	1975,73	R\$ 57,99	R\$ 77,27	R\$ 152.664,65	R\$ -	1975,73	R\$ 152.664,65	0,00	R\$ -	0,00%		
12.3	190103	IOPEs	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	1975,73	R\$ 18,30	R\$ 24,38	R\$ 48.168,29	R\$ -	1975,73	R\$ 48.168,29	0,00	R\$ -	0,00%		
12.4	REVE-PAR-01	Próprio	Revestimento em pedra miracema	m²	116,10	R\$ 96,67	R\$ 128,81	R\$ 14.954,84	R\$ -	116,10	R\$ 14.954,84	0,00	R\$ -	0,00%		
12.5	120208	IOPEs	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	17,25	R\$ 18,40	R\$ 24,51	R\$ 422,79	R\$ -	17,25	R\$ 422,79	0,00	R\$ -	0,00%		
12.6	110351	SBC	BATE MACA EM PVC FLEXIVEL 20CM SOBREPOR	M	418,67	R\$ 201,74	R\$ 268,81	R\$ 112.542,68	R\$ -	418,67	R\$ 112.542,68	0,00	R\$ -	0,00%		
12.7	120301	IOPEs	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm	m²	261,31	R\$ 34,15	R\$ 45,50	R\$ 11.889,60	R\$ -	261,31	R\$ 11.889,60	0,00	R\$ -	0,00%		
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	145,21	R\$ 64,43	R\$ 85,85	R\$ 12.466,27	R\$ -	145,21	R\$ 12.466,27	0,00	R\$ -	0,00%		
13			SUB-TOTAL 12					R\$ 371.760,01	R\$ -		R\$ 371.760,01		R\$ -			
			PISOS INTERNOS E EXTERNOS													
13.1	130314	SBC	RODAPE 10X240CM POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZI	M	418,67	R\$ 70,59	R\$ 94,06	R\$ 39.380,10	R\$ -	418,67	R\$ 39.380,10	0,00	R\$ -	0,00%		
13.2	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,70	R\$ 56,59	R\$ 75,40	R\$ 429,78	R\$ -	5,70	R\$ 429,78	0,00	R\$ -	0,00%		
13.3	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	35,90	R\$ 38,96	R\$ 51,65	R\$ 3.695,18	R\$ -	35,90	R\$ 3.695,18	0,00	R\$ -	0,00%		
13.4	160714	IOPEs	Lastro regularizado e impermeabilizado com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, esp. de 8cm	m²	304,67	R\$ 32,96	R\$ 43,65	R\$ 10.278,22	R\$ -	304,67	R\$ 33.678,22	0,00	R\$ -	0,00%		



Autenticar documento em <https://portalneiva.prefeitura.sampa.br/autenticidade> com o identificador 390031003900360034003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme Art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



Autenticar documento em <https://portalverificacaodigital.prefeitura.com.br/> ou no aplicativo Autenticidade com o identificador 3900310033900360034003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 1º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 4ª MEDIÇÃO															
				BDI		15,57% 33,25%								CONTRATO:	14/2024
														TABELA DE REFERÊNCIA:	
														DATA-BASE:	MAI/23
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	UNIT. C/ BDI	TOTAL	01/12/2024 a 31/12/2024	QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR	EXECUTADO	
13.5	130233	IOPES	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	304,67	R\$ 124,70	R\$ 166,16	R\$ 50.623,96	R\$ -	304,67	R\$ 50.623,96	0,00	R\$ -	0,00%	
			SUB-TOTAL 13					R\$ 127.807,24	R\$ -		R\$ 127.807,24		R\$ -		
			14												
			14.1												
			TUBOS E CONEXÕES EXTERNAS												
14.1.1	140903	IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	87,10	R\$ 70,74	R\$ 94,26	R\$ 8.210,04	R\$ -	87,10	R\$ 8.210,04	0,00	R\$ -	0,00%	
14.1.2	140904	IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	34,80	R\$ 109,37	R\$ 145,73	R\$ 5.071,40	R\$ -	34,80	R\$ 5.071,40	0,00	R\$ -	0,00%	
			14.2												
			CAIXAS DE PASSAGEM												
14.2.1	141112	IOPES	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc. reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	und	5,00	R\$ 831,63	R\$ 1.108,14	R\$ 5.540,70	R\$ -	5,00	R\$ 5.540,70	0,00	R\$ -	0,00%	
14.2.2	141110	IOPES	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	7,00	R\$ 758,41	R\$ 1.010,58	R\$ 7.074,06	R\$ -	7,00	R\$ 7.074,06	0,00	R\$ -	0,00%	
14.2.3	141113	IOPES	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	1,00	R\$ 797,11	R\$ 1.062,14	R\$ 1.062,14	R\$ -	1,00	R\$ 1.062,14	0,00	R\$ -	0,00%	
14.2.4	141111	IOPES	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	5,00	R\$ 749,81	R\$ 999,12	R\$ 4.995,60	R\$ -	5,00	R\$ 4.995,60	0,00	R\$ -	0,00%	
14.2.5	141102	IOPES	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	1,00	R\$ 569,87	R\$ 759,35	R\$ 759,35	R\$ -	1,00	R\$ 759,35	0,00	R\$ -	0,00%	
14.2.6	150615	IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1,00	R\$ 188,78	R\$ 251,54	R\$ 251,54	R\$ -	1,00	R\$ 251,54	0,00	R\$ -	0,00%	
			14.3												
			REDE DE ÁGUA FRIA												
14.3.1	141409	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	5,90	R\$ 22,59	R\$ 30,10	R\$ 177,59	R\$ -	5,90	R\$ 177,59	0,00	R\$ -	0,00%	
14.3.2	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	163,80	R\$ 27,51	R\$ 36,65	R\$ 6.003,27	R\$ -	163,80	R\$ 6.003,27	0,00	R\$ -	0,00%	
14.3.3	141411	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	16,70	R\$ 36,38	R\$ 48,47	R\$ 809,44	R\$ -	16,70	R\$ 809,44	0,00	R\$ -	0,00%	
14.3.4	141413	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	37,00	R\$ 55,17	R\$ 73,51	R\$ 2.719,87	R\$ -	37,00	R\$ 2.719,87	0,00	R\$ -	0,00%	
			14.4												
			REDE DE ESGOTO												
14.4.1	141906	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	70,20	R\$ 37,90	R\$ 50,50	R\$ 3.545,10	70,20	R\$ 3.545,10	0,00	R\$ -	70,20	R\$ 3.545,10	100,00%
14.4.2	141907	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	43,30	R\$ 48,67	R\$ 64,85	R\$ 2.808,00	43,30	R\$ 2.808,00	0,00	R\$ -	43,30	R\$ 2.808,00	100,00%
14.4.3	141908	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	16,30	R\$ 70,71	R\$ 94,22	R\$ 1.535,78	16,30	R\$ 1.535,78	0,00	R\$ -	16,30	R\$ 1.535,78	100,00%
14.4.4	141909	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	18,40	R\$ 84,44	R\$ 112,51	R\$ 2.070,18	18,40	R\$ 2.070,18	0,00	R\$ -	18,40	R\$ 2.070,18	100,00%
14.4.5	141910	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	8,30	R\$ 121,50	R\$ 161,89	R\$ 1.343,68	8,30	R\$ 1.343,68	0,00	R\$ -	8,30	R\$ 1.343,68	100,00%
			14.5												
			DIVERSOS												
14.5.1	SESA880	Próprio	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 100X100X50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	und	5,00	R\$ 96,78	R\$ 128,95	R\$ 644,75	5,00	R\$ 644,75	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 644,75	100,00%
14.5.2	SESA881	Próprio	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150x150x50mm, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	und	5,00	R\$ 128,68	R\$ 171,46	R\$ 857,30	5,00	R\$ 857,30	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 857,30	100,00%
14.5.3	SESA1696	Próprio	Ralo sifonado 100 x 40 mm, c/ grelha em aço inox	und	2,00	R\$ 68,11	R\$ 90,75	R\$ 181,50	2,00	R\$ 181,50	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 181,50	100,00%
14.5.4	SESA1697	Próprio	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	und	2,00	R\$ 79,34	R\$ 105,72	R\$ 211,44		R\$ -	2,00	R\$ 211,44	0,00	R\$ -	0,00%
14.5.5	SESA1138	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 50mm	und	2,00	R\$ 18,57	R\$ 24,74	R\$ 49,48		R\$ -	2,00	R\$ 49,48	0,00	R\$ -	0,00%
14.5.6	SESA1139	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 75mm	und	2,00	R\$ 31,61	R\$ 42,12	R\$ 84,24		R\$ -	2,00	R\$ 84,24	0,00	R\$ -	0,00%
14.5.7	95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	R\$ 119,02	R\$ 158,59	R\$ 158,59		R\$ -	1,00	R\$ 158,59	0,00	R\$ -	0,00%
14.5.8	142119	IOPES	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	1,00	R\$ 102,75	R\$ 136,91	R\$ 136,91		R\$ -	1,00	R\$ 136,91	0,00	R\$ -	0,00%
14.5.9	141522	IOPES	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	1,00	R\$ 20,90	R\$ 27,84	R\$ 27,84		R\$ -	1,00	R\$ 27,84	0,00	R\$ -	0,00%
14.5.10	142125	IOPES	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d	und	5,00	R\$ 31,49	R\$ 41,96	R\$ 209,80		R\$ -	5,00	R\$ 209,80	0,00	R\$ -	0,00%
14.5.11	141525	IOPES	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d	und	2,00	R\$ 40,84	R\$ 54,41	R\$ 108,82		R\$ -	2,00	R\$ 108,82	0,00	R\$ -	0,00%
14.5.12	SESA1759	Próprio	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=100mm	und	2,00	R\$ 46,47	R\$ 61,92	R\$ 123,84		R\$ -	2,00	R\$ 123,84	0,00	R\$ -	0,00%
			SUB-TOTAL 14					R\$ 56.772,25	R\$ 12.986,29		R\$ 43.785,96		R\$ 12.986,29		
			15												
			15.1												
			CAIXAS DE PASSAGEM												
15.1.1	150628	IOPES	Caixa de embutir marca de referência	und	21,00	R\$ 14,46	R\$ 19,26	R\$ 404,46		21,00	R\$ 1.762,22	0,00	R\$ -	0,00%	
15.1.2	150629	IOPES	Caixa de embutir marca de referência	und	21,00	R\$ 14,46	R\$ 19,26	R\$ 404,46		21,00	R\$ 404,46	0,00	R\$ -	0,00%	
15.1.3	SESA1721	Próprio	Caixa de embutir, em alumínio, para 4"	und	2,00	R\$ 46,47	R\$ 61,92	R\$ 123,84		2,00	R\$ 104,62	0,00	R\$ -	0,00%	



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3900131003000360830003A005400520041002 Documento assinado digitalmente
em 12/12/2024 às 14:06:32 por 4.0636202.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 4ª MEDIÇÃO																
			BDI 15,57% 33,25%												CONTRATO: 14/2024	
															TABELA DE REFERÊNCIA:	
															DATA-BASE: MAI/23	
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)			4ª MEDIÇÃO		SALDO REMANESCENTE		ACUMULADO		EXECUTADO	
						UNITÁRIO	UNIT. C/ BDI	TOTAL	01/12/2024 a 31/12/2024		QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR		
15.1.4	SESA1722	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	und	116,00	R\$ 40,32	R\$ 53,72	R\$ 6.231,52		R\$ -	116,00	R\$ 6.231,52	0,00	R\$ -	0,00%	
15.1.5	150633	IOPES	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00	R\$ 108,22	R\$ 144,20	R\$ 144,20		R\$ -	1,00	R\$ 144,20	0,00	R\$ -	0,00%	
15.1.6	150635	IOPES	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2,00	R\$ 226,50	R\$ 301,81	R\$ 603,62		R\$ -	2,00	R\$ 603,62	0,00	R\$ -	0,00%	
15.1.7	150616	IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1,00	R\$ 262,19	R\$ 349,36	R\$ 349,36		R\$ -	1,00	R\$ 349,36	0,00	R\$ -	0,00%	
15.2			ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES													
15.2.1	151126	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	617,00	R\$ 16,92	R\$ 22,54	R\$ 13.907,18		R\$ -	617,00	R\$ 13.907,18	0,00	R\$ -	0,00%	
15.2.2	151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	92,00	R\$ 24,77	R\$ 33,00	R\$ 3.036,00		R\$ -	92,00	R\$ 3.036,00	0,00	R\$ -	0,00%	
15.2.3	150880	IOPES	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	175,00	R\$ 31,92	R\$ 42,53	R\$ 7.442,75		R\$ -	175,00	R\$ 7.442,75	0,00	R\$ -	0,00%	
15.2.4	151138	IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	16,00	R\$ 21,81	R\$ 29,06	R\$ 464,96	16,00	R\$ 464,96	0,00	R\$ -	16,00	R\$ 464,96	100,00%	
15.2.5	151139	IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	42,00	R\$ 25,98	R\$ 34,61	R\$ 1.453,62	42,00	R\$ 1.453,62	0,00	R\$ -	42,00	R\$ 1.453,62	100,00%	
15.2.6	151140	IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	10,00	R\$ 41,64	R\$ 55,48	R\$ 554,80	10,00	R\$ 554,80	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 554,80	100,00%	
15.2.7	150850	IOPES	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	27,00	R\$ 10,68	R\$ 14,23	R\$ 384,21		R\$ -	27,00	R\$ 384,21	0,00	R\$ -	0,00%	
15.2.8	SESA1055	Próprio	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS	m	26,00	R\$ 28,13	R\$ 37,48	R\$ 974,48		R\$ -	26,00	R\$ 974,48	0,00	R\$ -	0,00%	
15.2.9	SESA1723	Próprio	Suporte de fixação de perfilado 38x38mm, no teto, através de gancho longo para perfilado 38x38mm (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	18,00	R\$ 40,88	R\$ 54,47	R\$ 980,46		R\$ -	18,00	R\$ 980,46	0,00	R\$ -	0,00%	
15.3			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO													
15.3.1	150317	IOPES	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	R\$ 1.599,97	R\$ 2.131,96	R\$ 4.263,92		R\$ -	2,00	R\$ 4.263,92	0,00	R\$ -	0,00%	
15.3.2	151904	IOPES	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-44DIN-CEMAR ou equiv	und	1,00	R\$ 757,17	R\$ 1.008,92	R\$ 1.008,92		R\$ -	1,00	R\$ 1.008,92	0,00	R\$ -	0,00%	
15.3.3	SESA1769	Próprio	QGBT- Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme projeto	und	1,00	R\$ 4.502,04	R\$ 5.998,96	R\$ 5.998,96		R\$ -	1,00	R\$ 5.998,96	0,00	R\$ -	0,00%	
15.3.4	SESA1757	Próprio	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE CONTATOR BIPOLAR 220V/25 A, 2 NA	und	4,00	R\$ 173,36	R\$ 231,00	R\$ 924,00		R\$ -	4,00	R\$ 924,00	0,00	R\$ -	0,00%	
15.3.5	SESA1778	Próprio	CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE DISJUNTOR BIPOLAR 20A	und	1,00	R\$ 145,61	R\$ 194,02	R\$ 194,02		R\$ -	1,00	R\$ 194,02	0,00	R\$ -	0,00%	
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	R\$ 22,61	R\$ 30,12	R\$ 602,40		R\$ -	20,00	R\$ 602,40	0,00	R\$ -	0,00%	
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	R\$ 22,61	R\$ 30,12	R\$ 60,24		R\$ -	2,00	R\$ 60,24	0,00	R\$ -	0,00%	
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	R\$ 31,82	R\$ 42,40	R\$ 254,40		R\$ -	6,00	R\$ 254,40	0,00	R\$ -	0,00%	
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	R\$ 71,85	R\$ 95,74	R\$ 2.297,76		R\$ -	24,00	R\$ 2.297,76	0,00	R\$ -	0,00%	
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	R\$ 71,85	R\$ 95,74	R\$ 191,48		R\$ -	2,00	R\$ 191,48	0,00	R\$ -	0,00%	
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	R\$ 71,85	R\$ 95,74	R\$ 574,44		R\$ -	6,00	R\$ 574,44	0,00	R\$ -	0,00%	
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	R\$ 95,70	R\$ 127,52	R\$ 127,52		R\$ -	1,00	R\$ 127,52	0,00	R\$ -	0,00%	
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	1,00	R\$ 185,25	R\$ 246,84	R\$ 246,84		R\$ -	1,00	R\$ 246,84	0,00	R\$ -	0,00%	
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	2,00	R\$ 444,14	R\$ 591,81	R\$ 1.183,62		R\$ -	2,00	R\$ 1.183,62	0,00	R\$ -	0,00%	
15.4.10	151350	IOPES	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	7,00	R\$ 110,78	R\$ 147,61	R\$ 1.033,27		R\$ -	7,00	R\$ 1.033,27	0,00	R\$ -	0,00%	
15.4.11	151357	IOPES	Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 módulos	und	6,00	R\$ 112,03	R\$ 149,27	R\$ 895,62		R\$ -	6,00	R\$ 895,62	0,00	R\$ -	0,00%	
15.4.12	SESA1739	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE I/II, MONOPOLAR, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA	und	12,00	R\$ 244,20	R\$ 325,39	R\$ 3.904,68		R\$ -	12,00	R\$ 3.904,68	0,00	R\$ -	0,00%	
15.5			CABOS E FIOS													
15.5.1	151402	IOPES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	2766,00	R\$ 7,45	R\$ 9,92	R\$ 27.438,72		R\$ -	2766,00	R\$ 27.438,72	0,00	R\$ -	0,00%	
15.5.2	151403	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	154,00	R\$ 12,19	R\$ 16,24	R\$ 2.500,96		R\$ -	435,00	R\$ 5.737,65	0,00	R\$ -	0,00%	
15.5.3	151404	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	154,00	R\$ 12,19	R\$ 16,24	R\$ 2.500,96		R\$ -	154,00	R\$ 2.500,96	0,00	R\$ -	0,00%	



Autenticar documento em <https://hoasneiva.prefeitura.sempa.com.br/autenticidade>
com o identificador 390031003360034003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 2º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 4ª MEDIÇÃO															
				BDI 15,57% 33,25%										CONTRATO: 14/2024	
														TABELA DE REFERÊNCIA:	
														DATA-BASE: MAI/23	
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	UNIT. C/ BDI	TOTAL	4ª MEDIÇÃO 01/12/2024 a 31/12/2024		SALDO REMANESCENTE		ACUMULADO		EXECUTADO
											QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR	
15.5.4	151406	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm2	m	57,00	R\$ 25,91	R\$ 34,52	R\$ 1.967,64		R\$ -	57,00	R\$ 1.967,64	0,00	R\$ -	0,00%
15.5.5	SESA1762	Próprio	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 50.0 mm2	m	10,00	R\$ 49,09	R\$ 65,41	R\$ 654,10		R\$ -	10,00	R\$ 654,10	0,00	R\$ -	0,00%
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	R\$ 26,35	R\$ 35,11	R\$ 2.282,15		R\$ -	65,00	R\$ 2.282,15	0,00	R\$ -	0,00%
15.5.7	151423	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm2	m	165,00	R\$ 50,70	R\$ 67,55	R\$ 11.145,75		R\$ -	165,00	R\$ 11.145,75	0,00	R\$ -	0,00%
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	R\$ 131,80	R\$ 175,62	R\$ 7.024,80		R\$ -	40,00	R\$ 7.024,80	0,00	R\$ -	0,00%
15.5.9	151414	IOPES	Cabo de cobre nú, seção de 10,0 mm2	m	29,00	R\$ 19,38	R\$ 25,82	R\$ 748,78		R\$ -	29,00	R\$ 748,78	0,00	R\$ -	0,00%
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	R\$ 24,13	R\$ 32,15	R\$ 2.668,45		R\$ -	83,00	R\$ 2.668,45	0,00	R\$ -	0,00%
15.6			PADRÃO DE ENTRADA												
15.6.1	151710	IOPES	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V	und	1,00	R\$ 8.737,43	R\$ 11.642,62	R\$ 11.642,62		R\$ -	1,00	R\$ 11.642,62	0,00	R\$ -	0,00%
			SUB-TOTAL 15					R\$ 136.372,17		R\$ 2.473,38		R\$ 133.898,79		R\$ 2.473,38	
16			OUTRAS INSTALAÇÕES												
16.1			CLIMATIZAÇÃO												
16.1.1	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	63,00	R\$ 27,51	R\$ 36,65	R\$ 2.308,95		R\$ -	63,00	R\$ 2.308,95	0,00	R\$ -	0,00%
16.1.2	SESA1698	Próprio	Isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com furo de 25mm	m	63,00	R\$ 60,60	R\$ 80,74	R\$ 5.086,62		R\$ -	63,00	R\$ 5.086,62	0,00	R\$ -	0,00%
16.1.3	141906	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	77,20	R\$ 37,90	R\$ 50,50	R\$ 3.898,60	77,20	R\$ 3.898,60	0,00	R\$ -	77,20	R\$ 3.898,60	100,00%
16.1.4	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	2,00	R\$ 2.103,84	R\$ 2.431,00	R\$ 4.862,80		R\$ -	2,00	R\$ 4.862,80	0,00	R\$ -	0,00%
16.1.5	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	13,00	R\$ 2.332,87	R\$ 2.696,00	R\$ 35.049,17		R\$ -	13,00	R\$ 35.049,17	0,00	R\$ -	0,00%
16.1.6	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	2,00	R\$ 3.380,01	R\$ 3.906,00	R\$ 7.812,54		R\$ -	2,00	R\$ 7.812,54	0,00	R\$ -	0,00%
16.1.7	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	4,00	R\$ 4.600,50	R\$ 5.316,00	R\$ 21.267,16		R\$ -	4,00	R\$ 21.267,16	0,00	R\$ -	0,00%
16.1.8	SESA1703	Próprio	Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm	und	1,00	R\$ 56,74	R\$ 75,60	R\$ 75,60		R\$ -	1,00	R\$ 75,60	0,00	R\$ -	0,00%
16.1.9	SESA1704	Próprio	Gabinete de ventilação com filtro G4, vazão de aproximadamente 1400 m3/h	und	2,00	R\$ 5.388,13	R\$ 7.179,68	R\$ 14.359,36		R\$ -	2,00	R\$ 14.359,36	0,00	R\$ -	0,00%
16.1.10	SESA1705	Próprio	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 90cm, com controle remoto	und	2,00	R\$ 615,63	R\$ 711,00	R\$ 1.422,96		R\$ -	2,00	R\$ 1.422,96	0,00	R\$ -	0,00%
16.1.11	SESA1706	Próprio	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 120cm, com controle remoto	und	2,00	R\$ 735,71	R\$ 850,00	R\$ 1.700,52		R\$ -	2,00	R\$ 1.700,52	0,00	R\$ -	0,00%
16.1.12	SESA1707	Próprio	Controlador de temperatura com alarme, MT-543 RI Plus Full Gauge ou equivalente	und	1,00	R\$ 1.031,10	R\$ 1.191,00	R\$ 1.191,64		R\$ -	1,00	R\$ 1.191,64	0,00	R\$ -	0,00%
16.1.13	SESA1708	Próprio	Veneziana / Grelha de retorno em alumínio, 400x300mm	und	2,00	R\$ 223,28	R\$ 297,52	R\$ 595,04		R\$ -	2,00	R\$ 595,04	0,00	R\$ -	0,00%
16.1.14	SESA1709	Próprio	Exaustor - Unidade Renovadora de Ar, referência Silent 200 Soler&Palau ou equivalente	und	5,00	R\$ 286,70	R\$ 331,00	R\$ 1.656,65		R\$ -	5,00	R\$ 1.656,65	0,00	R\$ -	0,00%
16.1.15	SESA1710	Próprio	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H13, vazão 500m3/h, referência Unitcold ou equivalente	und	1,00	R\$ 6.777,75	R\$ 7.833,00	R\$ 7.833,04		R\$ -	1,00	R\$ 7.833,04	0,00	R\$ -	0,00%
16.1.16	SESA1711	Próprio	Unidade para recirculação de ar, filtragem G4/H13, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente	und	3,00	R\$ 6.912,75	R\$ 7.989,00	R\$ 23.967,18		R\$ -	3,00	R\$ 23.967,18	0,00	R\$ -	0,00%
16.1.17	SESA1712	Próprio	Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H11, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente	und	2,00	R\$ 6.695,25	R\$ 7.737,00	R\$ 15.475,40		R\$ -	2,00	R\$ 15.475,40	0,00	R\$ -	0,00%
16.1.18	SESA1715	Próprio	Grelha de descarga de ar, 45", em alumínio, 300x300mm	und	2,00	R\$ 221,09	R\$ 294,60	R\$ 589,20		R\$ -	2,00	R\$ 589,20	0,00	R\$ -	0,00%
16.1.19	SESA1713	Próprio	Veneziana tomada de ar externo, em alumínio, 500x400mm	und	2,00	R\$ 329,22	R\$ 438,68	R\$ 877,36		R\$ -	2,00	R\$ 877,36	0,00	R\$ -	0,00%
16.1.20	SESA1714	Próprio	Difusor quadrado de 3 vias, com registro e caixa plenum 20cm, referência DQ-31 9"X9", referência Difustherm ou equivalente	und	2,00	R\$ 459,52	R\$ 612,31	R\$ 1.224,62		R\$ -	2,00	R\$ 1.224,62	0,00	R\$ -	0,00%
16.1.21	SESA1702	Próprio	Difusor circular em plástico ABS, 100mm	und	25,00	R\$ 84,24	R\$ 112,24	R\$ 2.806,00		R\$ -	25,00	R\$ 2.806,00	0,00	R\$ -	0,00%
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	R\$ 188,23	R\$ 250,81	R\$ 12.038,88		R\$ -	48,00	R\$ 12.038,88	0,00	R\$ -	0,00%
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	R\$ 163,07	R\$ 217,29	R\$ 5.866,83		R\$ -	27,00	R\$ 5.866,83	0,00	R\$ -	0,00%
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	R\$ 156,42	R\$ 208,42	R\$ 36.890,34		R\$ -	177,00	R\$ 36.890,34	0,00	R\$ -	0,00%
16.1.25	SESA1784	Próprio	DUTO FABRICADO EM PAINELIS 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 BACTÉRIAS	m²	37,80	R\$ 176,40	R\$ 235,05	R\$ 8.884,89		R\$ -	37,80	R\$ 8.884,89	0,00	R\$ -	0,00%
16.1.26	SESA1770	Próprio	Duto flexível aluminizado, seção circular (100x100mm), com isolamento térmico em lã de vidro	m	100,00	R\$ 46,85	R\$ 62,35	R\$ 6.235,00		R\$ -	100,00	R\$ 4.685,20	0,00	R\$ -	0,00%
16.2			CABEAMENTO ESTRUTURADO												



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
Com o identificador 390631003900360034083A005400520041602 Documento assinado digitalmente

conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



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

com o identificador 390831003390360034008A005400520041662

conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Documento assinado digitalmente

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 4ª MEDIÇÃO															
		BDI 15,57% 33,25%													
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)			4ª MEDIÇÃO 01/12/2024 a 31/12/2024	SALDO REMANESCENTE		ACUMULADO		EXECUTADO	
						UNITÁRIO	UNIT. C/ BDI	TOTAL		QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR		
16.2.1	160812	IOPEs	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm	und	1,00	R\$ 791,79	R\$ 1.055,06	R\$ 1.055,06	R\$ -	1,00	R\$ 1.055,06	0,00	R\$ -	0,00%	
16.2.2	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 269,21	R\$ 358,72	R\$ 358,72	R\$ -	1,00	R\$ 358,72	0,00	R\$ -	0,00%	
16.2.3	150628	IOPEs	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	17,00	R\$ 9,06	R\$ 12,07	R\$ 205,19	R\$ -	17,00	R\$ 205,19	0,00	R\$ -	0,00%	
16.2.4	150629	IOPEs	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	2,00	R\$ 14,46	R\$ 19,26	R\$ 38,52	R\$ -	2,00	R\$ 38,52	0,00	R\$ -	0,00%	
16.2.5	SESA1722	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MULTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	und	5,00	R\$ 40,32	R\$ 53,72	R\$ 268,60	R\$ -	5,00	R\$ 268,60	0,00	R\$ -	0,00%	
16.2.6	150632	IOPEs	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2,00	R\$ 65,01	R\$ 86,62	R\$ 173,24	R\$ -	2,00	R\$ 173,24	0,00	R\$ -	0,00%	
16.2.7	150634	IOPEs	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00	R\$ 147,10	R\$ 196,01	R\$ 196,01	R\$ -	1,00	R\$ 196,01	0,00	R\$ -	0,00%	
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	R\$ 566,08	R\$ 754,30	R\$ 754,30	R\$ -	1,00	R\$ 754,30	0,00	R\$ -	0,00%	
16.2.9	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 367,29	R\$ 489,41	R\$ 489,41	R\$ -	1,00	R\$ 489,41	0,00	R\$ -	0,00%	
16.2.10	151127	IOPEs	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	108,00	R\$ 24,77	R\$ 33,00	R\$ 3.564,00	R\$ -	108,00	R\$ 3.564,00	0,00	R\$ -	0,00%	
16.2.11	151128	IOPEs	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	14,00	R\$ 30,14	R\$ 40,16	R\$ 562,24	14,00	R\$ 562,24	R\$ -	14,00	R\$ 562,24	100,00%	
16.2.12	151139	IOPEs	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	22,00	R\$ 25,98	R\$ 34,61	R\$ 761,42	22,00	R\$ 761,42	0,00	R\$ -	22,00	R\$ 761,42	100,00%
16.2.13	150880	IOPEs	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	43,00	R\$ 31,92	R\$ 42,53	R\$ 1.828,79	R\$ -	43,00	R\$ 1.828,79	0,00	R\$ -	0,00%	
16.2.14	160808	IOPEs	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	450,00	R\$ 4,02	R\$ 5,35	R\$ 2.407,50	R\$ -	450,00	R\$ 2.407,50	0,00	R\$ -	0,00%	
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	R\$ 6,93	R\$ 9,23	R\$ 110,76	R\$ -	12,00	R\$ 110,76	0,00	R\$ -	0,00%	
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	R\$ 11,14	R\$ 14,84	R\$ 148,40	R\$ -	10,00	R\$ 148,40	0,00	R\$ -	0,00%	
16.2.17	SESA1325	Próprio	Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	13,00	R\$ 34,26	R\$ 45,65	R\$ 593,45	R\$ -	13,00	R\$ 593,45	0,00	R\$ -	0,00%	
16.2.18	SESA1735	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	4,00	R\$ 4,79	R\$ 6,38	R\$ 25,52	R\$ -	4,00	R\$ 25,52	0,00	R\$ -	0,00%	
16.2.19	SESA1746	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 4"	und	2,00	R\$ 7,82	R\$ 10,42	R\$ 20,84	R\$ -	2,00	R\$ 20,84	0,00	R\$ -	0,00%	
16.2.20	160823	IOPEs	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	1,00	R\$ 104,29	R\$ 138,96	R\$ 138,96	R\$ -	1,00	R\$ 138,96	0,00	R\$ -	0,00%	
16.2.21	160825	IOPEs	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	3,00	R\$ 31,20	R\$ 41,57	R\$ 124,71	R\$ -	3,00	R\$ 124,71	0,00	R\$ -	0,00%	
16.2.22	160829	IOPEs	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	R\$ 15,40	R\$ 20,52	R\$ 20,52	R\$ -	1,00	R\$ 20,52	0,00	R\$ -	0,00%	
16.2.23	160831	IOPEs	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	R\$ 60,49	R\$ 80,60	R\$ 80,60	R\$ -	1,00	R\$ 80,60	0,00	R\$ -	0,00%	
16.2.24	160835	IOPEs	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	R\$ 300,64	R\$ 400,60	R\$ 400,60	R\$ -	1,00	R\$ 400,60	0,00	R\$ -	0,00%	
16.2.25	160840	IOPEs	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	3,00	R\$ 290,09	R\$ 386,54	R\$ 1.159,62	R\$ -	3,00	R\$ 1.159,62	0,00	R\$ -	0,00%	
16.2.26	160845	IOPEs	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	26,00	R\$ 21,51	R\$ 28,66	R\$ 745,16	R\$ -	26,00	R\$ 745,16	0,00	R\$ -	0,00%	
16.2.27	160869	IOPEs	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	26,00	R\$ 40,93	R\$ 54,53	R\$ 1.417,78	R\$ -	26,00	R\$ 1.417,78	0,00	R\$ -	0,00%	
16.2.28	SESA1747	Próprio	Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10	und	1,00	R\$ 19,98	R\$ 26,62	R\$ 26,62	R\$ -	1,00	R\$ 26,62	0,00	R\$ -	0,00%	
16.3			ALARME E CFTV												
16.3.1	SESA1748	Próprio	Central de alarme monitorada, 10 zonas, com teclado, referência Intelbrás ou equivalente	und	1,00	R\$ 19,98	R\$ 26,62	R\$ 26,62	R\$ -	1,00	R\$ 26,62	0,00	R\$ -	0,00%	
16.3.2	150628	IOPEs	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	22,00	R\$ 9,06	R\$ 12,07	R\$ 265,54	R\$ -	22,00	R\$ 265,54	0,00	R\$ -	0,00%	
16.3.3	SESA1722	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MULTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	und	18,00	R\$ 40,32	R\$ 53,72	R\$ 966,96	R\$ -	18,00	R\$ 966,96	0,00	R\$ -	0,00%	
16.3.4	150634	IOPEs	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00	R\$ 147,10	R\$ 196,01	R\$ 196,01	R\$ -	1,00	R\$ 196,01	0,00	R\$ -	0,00%	
16.3.5	151127	IOPEs	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	122,00	R\$ 24,77	R\$ 33,00	R\$ 4.026,00	R\$ -	122,00	R\$ 4.026,00	0,00	R\$ -	0,00%	
16.3.6	150880	IOPEs	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	64,00	R\$ 31,92	R\$ 42,53	R\$ 2.721,92	R\$ -	64,00	R\$ 2.721,92	0,00	R\$ -	0,00%	
16.3.7	160808	IOPEs	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	84,00	R\$ 4,02	R\$ 5,35	R\$ 449,40	R\$ -	84,00	R\$ 449,40	0,00	R\$ -	0,00%	
16.3.8	SESA1749	Próprio	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	381,00	R\$ 8,50	R\$ 11,32	R\$ 4.312,92	R\$ -	381,00	R\$ 4.312,92	0,00	R\$ -	0,00%	
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	R\$ 4,71	R\$ 6,29	R\$ 210,00	21,00	R\$ 210,00	0,00	R\$ -	21,00	R\$ 210,00	100,00%
16.3.10	160806	IOPEs	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	17,00	R\$ 7,29	R\$ 9,59	R\$ 123,55	R\$ -	17,00	R\$ 123,55	0,00	R\$ -	0,00%	
16.3.11	SESA1735	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	17,00	R\$ 4,79	R\$ 6,38	R\$ 108,46	R\$ -	17,00	R\$ 108,46	0,00	R\$ -	0,00%	



Autenticar documento em <https://hoasneiva.presturaspapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3900310039003600340083A0054005200410050 Documento assinado digitalmente conforme Art. 2º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 4ª MEDIÇÃO																
				BDI					15,57%						CONTRATO:	14/2024
				33,25%											TABELA DE REFERÊNCIA:	
															DATA-BASE:	
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)			4ª MEDIÇÃO		SALDO REMANESCENTE		ACUMULADO		EXECUTADO	
						UNITÁRIO	UNIT. C/ BDI	TOTAL	01/12/2024 a 31/12/2024		QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR		
16.3.12	160825	IOPES	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	R\$ 31,20	R\$ 41,57	R\$ 41,57		R\$ -	1,00	R\$ 41,57	0,00	R\$ -	0,00%	
16.3.13	160840	IOPES	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	R\$ 290,09	R\$ 386,54	R\$ 386,54		R\$ -	1,00	R\$ 386,54	0,00	R\$ -	0,00%	
16.3.14	160845	IOPES	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	5,00	R\$ 21,51	R\$ 28,66	R\$ 143,30		R\$ -	5,00	R\$ 143,30	0,00	R\$ -	0,00%	
16.3.15	060380	SBC	SENSOR DE PRESENÇA (LIGA/DESLIGA)	UN	15,00	R\$ 245,58	R\$ 327,23	R\$ 4.908,45		R\$ -	15,00	R\$ 4.908,45	0,00	R\$ -	0,00%	
16.3.16	160676	IOPES	Fornecimento e instalação de Sirene eletrônica média tipo corneta	und	1,00	R\$ 117,28	R\$ 156,27	R\$ 156,27		R\$ -	1,00	R\$ 156,27	0,00	R\$ -	0,00%	
16.3.17	160869	IOPES	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	5,00	R\$ 40,93	R\$ 54,53	R\$ 272,65		R\$ -	5,00	R\$ 272,65	0,00	R\$ -	0,00%	
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	R\$ 1.600,00	R\$ 1.849,00	R\$ 101.701,60		R\$ -	55,00	R\$ 101.701,60	0,00	R\$ -	0,00%	
			SUB-TOTAL 16					R\$ 361.144,37		R\$ 5.222,26		R\$ 355.922,11		R\$ 5.222,26		
17			APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS													
17.1			LOUÇAS													
17.1.1	SESA907	Próprio	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA, LINHA IZY L.915, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	und	12,00	R\$ 460,37	R\$ 613,44	R\$ 7.361,28		R\$ -	12,00	R\$ 7.361,28	0,00	R\$ -	0,00%	
17.1.2	170133	IOPES	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	4,00	R\$ 363,78	R\$ 484,73	R\$ 1.938,92		R\$ -	4,00	R\$ 1.938,92	0,00	R\$ -	0,00%	
17.1.3	SESA1650	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA 30L COM COLUMA, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS	und	2,00	R\$ 939,91	R\$ 1.252,43	R\$ 2.504,86		R\$ -	2,00	R\$ 2.504,86	0,00	R\$ -	0,00%	
17.1.4	170136	IOPES	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação	und	2,00	R\$ 1.021,19	R\$ 1.360,73	R\$ 2.721,46		R\$ -	2,00	R\$ 2.721,46	0,00	R\$ -	0,00%	
17.1.5	170126	IOPES	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	3,00	R\$ 3.093,57	R\$ 4.122,18	R\$ 12.366,54		R\$ -	3,00	R\$ 12.366,54	0,00	R\$ -	0,00%	
17.1.6	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	17,00	R\$ 79,69	R\$ 106,18	R\$ 1.805,06		R\$ -	17,00	R\$ 1.805,06	0,00	R\$ -	0,00%	
17.1.7	SESA919	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO, COM DUAS DOBRAS	und	17,00	R\$ 75,64	R\$ 100,79	R\$ 1.713,43		R\$ -	17,00	R\$ 1.713,43	0,00	R\$ -	0,00%	
17.1.8	SESA918	Próprio	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M	und	5,00	R\$ 75,64	R\$ 100,79	R\$ 503,95		R\$ -	5,00	R\$ 503,95	0,00	R\$ -	0,00%	
17.2			BANCADAS													
17.2.1	170220	IOPES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	8,22	R\$ 425,44	R\$ 566,89	R\$ 4.659,83		R\$ -	8,22	R\$ 4.659,83	0,00	R\$ -	0,00%	
17.2.2	SESA1718	Próprio	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA, INCLUINDO REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m	18,89	R\$ 45,35	R\$ 60,42	R\$ 1.141,33		R\$ -	18,89	R\$ 1.141,33	0,00	R\$ -	0,00%	



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 390031003900360034003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 4ª MEDIÇÃO													CONTRATO: 14/2024	
													TABELA DE REFERÊNCIA: MAI/23	
BDI 15,57% 33,25%														
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	UNIT. C/ BDI	TOTAL	01/12/2024 a 31/12/2024	SALDO REMANESCENTE		ACUMULADO		EXECUTADO
										QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR	
17.3			TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS											
17.3.1	170310	IOPES	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00	R\$ 155,88	R\$ 207,71	R\$ 623,13	R\$ -	3,00	R\$ 623,13	0,00	R\$ -	0,00%
17.3.2	170304	IOPES	Torneira pressão cromada diâ. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	13,00	R\$ 204,15	R\$ 272,02	R\$ 3.536,26	R\$ -	13,00	R\$ 3.536,26	0,00	R\$ -	0,00%
17.3.3	SESA1719	Próprio	Torneira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente	und	3,00	R\$ 877,98	R\$ 1.169,90	R\$ 3.509,70	R\$ -	3,00	R\$ 3.509,70	0,00	R\$ -	0,00%
17.3.4	SESA1720	Próprio	Torneira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta	und	3,00	R\$ 238,40	R\$ 317,66	R\$ 952,98	R\$ -	3,00	R\$ 952,98	0,00	R\$ -	0,00%
17.3.5	170320	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	1,00	R\$ 63,00	R\$ 83,94	R\$ 83,94	R\$ -	1,00	R\$ 83,94	0,00	R\$ -	0,00%
17.3.6	170321	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	3,00	R\$ 83,24	R\$ 110,91	R\$ 332,73	R\$ -	3,00	R\$ 332,73	0,00	R\$ -	0,00%
17.3.7	170323	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	2,00	R\$ 128,19	R\$ 170,81	R\$ 341,62	R\$ -	2,00	R\$ 341,62	0,00	R\$ -	0,00%
17.3.8	170328	IOPES	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	24,00	R\$ 123,90	R\$ 165,09	R\$ 3.962,16	R\$ -	24,00	R\$ 3.962,16	0,00	R\$ -	0,00%
17.3.9	170317	IOPES	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	R\$ 126,14	R\$ 168,08	R\$ 336,16	R\$ -	2,00	R\$ 336,16	0,00	R\$ -	0,00%
17.3.10	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA. PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 38,54	R\$ 51,35	R\$ 51,35	R\$ -	1,00	R\$ 51,35	0,00	R\$ -	0,00%
17.4			OUTROS APARELHOS											
17.4.1	170512	IOPES	Cuba de aço inox n° 1 (dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/12" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	3,00	R\$ 601,01	R\$ 800,84	R\$ 2.402,52	R\$ -	3,00	R\$ 2.402,52	0,00	R\$ -	0,00%
17.4.2	SESA1716	Próprio	Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18-8, padrão americano, AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01 (uma) cuba de expurgo de (500x400x300)mm, sifão de aço inoxidável de 75mm de diâmetro, face superior com acabamento escovado e grade basculanteremovível, tampa em inox com abertura lateral e ralo perfurado, referência TQ-EXP, Inconox ou equivalente	und	1,00	R\$ 5.072,73	R\$ 6.759,41	R\$ 6.759,41	R\$ -	1,00	R\$ 6.759,41	0,00	R\$ -	0,00%
17.4.3	170601	IOPES	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm	und	6,00	R\$ 130,64	R\$ 174,07	R\$ 1.044,42	R\$ -	6,00	R\$ 1.044,42	0,00	R\$ -	0,00%
17.4.4	170603	IOPES	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	6,00	R\$ 170,28	R\$ 226,89	R\$ 1.361,34	R\$ -	6,00	R\$ 1.361,34	0,00	R\$ -	0,00%
17.4.5	170614	IOPES	Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1.1/4" dim. comprimento médio 30 p/ lavatório, p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)	und	3,00	R\$ 238,12	R\$ 317,29	R\$ 951,87	R\$ -	3,00	R\$ 951,87	0,00	R\$ -	0,00%
17.4.6	170550	IOPES	Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,00	R\$ 1.669,94	R\$ 2.225,19	R\$ 4.450,38	R\$ -	2,00	R\$ 4.450,38	0,00	R\$ -	0,00%
18			SUB-TOTAL 17					R\$ 67.416,63	R\$ -		R\$ 67.416,63		R\$ -	
18			APARELHOS ELÉTRICOS											
18.1			LUMINÁRIAS											
18.1.1	181007	IOPES	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância nclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k - Ref.CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	4,00	R\$ 295,56	R\$ 393,83	R\$ 1.575,32	R\$ -	4,00	R\$ 1.575,32	0,00	R\$ -	0,00%
18.1.2	181003	IOPES	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - REF. CE216AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	1,00	R\$ 159,97	R\$ 213,16	R\$ 213,16	R\$ -	1,00	R\$ 213,16	0,00	R\$ -	0,00%
18.1.3	181004	IOPES	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	und	38,00	R\$ 215,20	R\$ 286,75	R\$ 10.896,50	R\$ -	38,00	R\$ 10.896,50	0,00	R\$ -	0,00%
18.1.4	SESA1740	Próprio	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W c/ 60cm - Ref. Lumicenter ou equivalente	und	18,00	R\$ 159,97	R\$ 213,16	R\$ 3.836,88	R\$ -	18,00	R\$ 3.836,88	0,00	R\$ -	0,00%
18.1.5	SESA1741	Próprio	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância, inclusive 2 lâmpadas LED 18/20W c/1,20m, referência Lumicenter ou equivalente	und	11,00	R\$ 223,24	R\$ 297,46	R\$ 3.272,06	R\$ -	11,00	R\$ 3.272,06	0,00	R\$ -	0,00%
18.1.6	SESA1318	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA LED DE 10/15 W	und	1,00	R\$ 128,11	R\$ 170,70	R\$ 170,70	R\$ -	1,00	R\$ 170,70	0,00	R\$ -	0,00%
18.2			INTERRUPTORES											
18.2.1	180201	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	75,00	R\$ 39,34	R\$ 52,42	R\$ 3.931,50	R\$ -	75,00	R\$ 3.931,50	0,00	R\$ -	0,00%
18.2.2	180202	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	3,00	R\$ 46,47	R\$ 61,92	R\$ 185,76	R\$ -	3,00	R\$ 185,76	0,00	R\$ -	0,00%
18.2.3	SESA1732	Próprio	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	11,00	R\$ 51,56	R\$ 68,70	R\$ 755,70	R\$ -	11,00	R\$ 755,70	0,00	R\$ -	0,00%
18.2.4	180204	IOPES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	32,00	R\$ 34,18	R\$ 45,54	R\$ 1.457,28	R\$ -	32,00	R\$ 1.457,28	0,00	R\$ -	0,00%
18.2.5	180206	IOPES	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	4,00	R\$ 42,92	R\$ 57,19	R\$ 228,76	R\$ -	4,00	R\$ 228,76	0,00	R\$ -	0,00%
18.2.6	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	R\$ 54,28	R\$ 72,32	R\$ 72,32	R\$ -	1,00	R\$ 72,32	0,00	R\$ -	0,00%
18.2.7	SESA1735	Próprio	PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"	und	34,00	R\$ 4,79	R\$ 6,38	R\$ 216,92	R\$ -	34,00	R\$ 216,92	0,00	R\$ -	0,00%
18.2.8	SESA1752	Próprio	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4"	und	2,00	R\$ 67,63	R\$ 90,11	R\$ 180,22	R\$ -	2,00	R\$ 180,22	0,00	R\$ -	0,00%
19			SUB-TOTAL 18					R\$ 26.993,08	R\$ -		R\$ 26.993,08		R\$ -	
19			PINTURA											
19.1			SOBRE PAREDES E FORROS											

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 4ª MEDIÇÃO														
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	BDI 15,57% 33,25%			4ª MEDIÇÃO		SALDO REMANESCENTE		ACUMULADO	
						UNITÁRIO	UNIT. C/ BDI	TOTAL	01/12/2024 a 31/12/2024	R\$	QUANTIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR
19.1.2	190106	IOPES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	1975,73	R\$ 25,96	R\$ 34,59	R\$ 68.340,50		R\$ -	1975,73	R\$ 68.340,50	0,00	R\$ -
19.2			SOBRE MADEIRA											
19.2.1	190301	IOPES	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m²	143,64	R\$ 49,38	R\$ 65,79	R\$ 9.450,07		R\$ -	143,64	R\$ 9.450,07	0,00	R\$ -
19.2.2	190302	IOPES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	143,64	R\$ 44,97	R\$ 59,92	R\$ 8.606,90		R\$ -	143,64	R\$ 8.606,90	0,00	R\$ -
20			SUB-TOTAL 19					R\$ 86.397,47		R\$ -		R\$ 86.397,47		R\$ -
20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
20.1	200401	IOPES	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	564,72	R\$ 11,81	R\$ 15,73	R\$ 8.883,04		R\$ -	564,72	R\$ 8.883,04	0,00	R\$ -
20.2	200576	IOPES	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	R\$ 647,37	R\$ 862,62	R\$ 862,62		R\$ -	1,00	R\$ 862,62	0,00	R\$ -
20.3	DER-ES 41240	Próprio	Passoio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	m²	41,37	R\$ 94,71	R\$ 126,20	R\$ 5.220,89		R\$ -	41,37	R\$ 5.220,89	0,00	R\$ -
20.4	200326	IOPES	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	103,16	R\$ 31,13	R\$ 41,48	R\$ 4.279,07		R\$ -	103,16	R\$ 4.279,07	0,00	R\$ -
20.5	200202	IOPES	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	15,00	R\$ 61,62	R\$ 82,10	R\$ 1.231,50		R\$ -	15,00	R\$ 1.231,50	0,00	R\$ -
21			SUB-TOTAL 20					R\$ 20.477,12		R\$ -		R\$ 20.477,12		R\$ -
21			MURO DE ARRIMO											
21.1	200108	IOPES	Muro de arrimo de concreto ciclópico com aterro na parte posterior, inclusive forma de madeira e dreno de brita	m³	32,50	R\$ 1.086,30	R\$ 1.447,49	R\$ 47.043,42		R\$ -	0,00	R\$ -	32,50	R\$ 47.043,42
21.2	030103	IOPES	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m³	50,70	R\$ 15,73	R\$ 20,96	R\$ 1.062,67		R\$ -	0,00	R\$ -	50,70	R\$ 1.062,67
21.3	83722	SINAPI	VALETA PROT DE CORTE TRAPEZOIDAL 0.80X2.00X0,60M ESP=0,08 CONCR SIMPLES INCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO	M	13,00	R\$ 326,85	R\$ 435,52	R\$ 5.661,76		R\$ -	0,00	R\$ -	13,00	R\$ 5.661,76
21.4	140902	IOPES	Tubos de concreto simples PS1, diâmetro 300 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço, conforme normas e especificações.	m	30,00	R\$ 159,58	R\$ 212,64	R\$ 6.379,20		R\$ -	30,00	R\$ 6.379,20	0,00	R\$ -
21.5	151002	IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	2,00	R\$ 298,94	R\$ 398,33	R\$ 796,66		R\$ -	1,00	R\$ 398,33	1,00	R\$ 398,33
21.6	030101	IOPES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	16,90	R\$ 54,86	R\$ 73,10	R\$ 1.235,39		R\$ -	0,00	R\$ -	16,90	R\$ 1.235,39
			SUB-TOTAL 21					R\$ 62.179,10		R\$ -		R\$ 6.777,53		R\$ 55.401,57
			TOTAL					R\$ 2.647.131,75		R\$ 224.584,54		R\$ 1.806.686,29		R\$ 840.445,46



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 390031003900360034003A00540052004100. Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

MEMÓRIA DE CALCULO - 4ª MEDIÇÃO - 01/12/2024 a 31/12/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
3ª med.	ÁREA DE PROJETO						373,81		373,81
								Total	373,81
1.2	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
1ª med.	LIMPEZA DO FUNDO DO TERRENO		15,00						15,00
								Total	15,00
1.3	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
1ª med.	LIMPEZA DO FUNDO DO TERRENO						218,80		218,80
								Total	218,80
1.4	Demolição de alvenaria	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
1ª med.	DEMOLIÇÃO DA OBRA EXISTENTE						247		247
								Total	247,00
1.5	Demolição de estrutura de madeira para telhado	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
1ª med.	DEMOLIÇÃO DA OBRA EXISTENTE						164,87		164,87
								Total	164,87
1.6	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
1ª med.	DEMOLIÇÃO DA OBRA EXISTENTE						164,84		164,84
								Total	164,84
1.7	Retirada de cobertura em telha canaleta 90	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
1ª med.	DEMOLIÇÃO DA OBRA EXISTENTE						164,84		164,84
								Total	164,84
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
2.1	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
2ª med.	canteiro padrão						8,00		8,00
								Total	8,00
2.2	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
4ª med.	perímetro da obra			394,00					394,00
								Total	394,00
2.3	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
2ª med.	perímetro do terreno	50%		98,50					49,25
3ª med.	perímetro do terreno	50%		98,50					49,25
								Total	98,50
2.4	Barracão para escritório com sanitário área de 14,50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
1ª med.	canteiro padrão						14,50		14,50
								Total	14,50
2.5	Barracão para almoxarifado área de 10,90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
1ª med.	canteiro padrão						10,90		10,90
								Total	10,90
2.6	Barracão para depósito de cimento área de 10,90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
1ª med.	canteiro padrão						10,90		10,90
								Total	10,90
2.7	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
1ª med.	canteiro padrão						24,20		24,20
								Total	24,20
2.8	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25,40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
1ª med.	canteiro padrão		1,00						1,00
								Total	1,00
2.9	Galpão para serralha e carpintaria área 12,00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
1ª med.	canteiro padrão						9,00		9,00
2ª med.	canteiro padrão						3,00		3,00
								Total	9,00
2.10	Galpão para corte e armação com área de 6,00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
1ª med.	canteiro padrão						6,00		6,00
								Total	6,00
2.11	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)		V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
1ª med.	canteiro padrão		1,00						1,00
								Total	1,00
2.12	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
1ª med.									5,00
2ª med.									5,00



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 390031003900360034003A00540052004100. Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

MEMÓRIA DE CALCULO - 4ª MEDIÇÃO - 01/12/2024 a 31/12/2024

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.	canteiro padrão			5,00					5,00
4ª med.	canteiro padrão			5,00					5,00
								Total	20,00
2.13	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
1ª med.	canteiro padrão			5,00					5,00
2ª med.	canteiro padrão			5,00					5,00
3ª med.	canteiro padrão			5,00					5,00
4ª med.	canteiro padrão			10,00					10,00
								Total	25,00
2.14	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
1ª med.	canteiro padrão			5,00					5,00
2ª med.	canteiro padrão			5,00					5,00
3ª med.	canteiro padrão			5,00					5,00
4ª med.	canteiro padrão			5,00					5,00
								Total	20,00

3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	ESCAVAÇÕES								
3.1.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
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
3ª med.	VIGAS BALDRAME	9/16 e 10/16	1,00	4,44	0,50	0,30		0,67	0,67
3ª med.	VIGAS BALDRAME	9/16 e 10/16	3,00	1,30	0,50	0,30		0,59	0,59
3ª med.	VIGAS BALDRAME	9/16 e 10/16	1,00	20,86	0,50	0,40		4,17	4,17
3ª med.	VIGAS BALDRAME	9/16 e 10/16	5,00	25,30	0,50	0,40		25,30	25,30
3ª med.	VIGAS BALDRAME	9/16 e 10/16	5,00	15,25	0,50	0,40		15,25	15,25
3ª med.	VIGAS BALDRAME	9/16 e 10/16	1,00	11,16	0,50	0,70		3,91	3,91
3ª med.	VIGAS BALDRAME	9/16 e 10/16	1,00	4,15	0,50	0,30		0,62	0,62
3ª med.	VIGAS BALDRAME	9/16 e 10/16	1,00	6,68	0,50	0,70		2,34	2,34
3ª med.	VIGAS BALDRAME	9/16 e 10/16	1,00	11,45	0,50	0,70		4,01	4,01
3ª med.	VIGAS BALDRAME	9/16 e 10/16	1,00	9,61	0,50	0,40		1,92	1,92
								Total	361,71
								Total Executado =	361,71
								Total Planilhado =	302,93
								Total Aditivo =	58,78

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							361,71	
3ª med.	VOLUME DE CONCRETO							#REF!	
3ª med.	VOLUME DE REATERRO							#REF!	
								Total	#REF!
								Total Executado =	#REF!
								Total Planilhado =	253,13
								Total Aditivo =	#REF!

3.3	TRANSPORTE								
3.3.1	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
3ª med.	MATERIAL DA LIMPEZA DO TERRENO							333,92	
								Total	333,92
3.3.2	REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO	m³	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
3ª med.	MATERIAL DA LIMPEZA DO TERRENO							333,92	
								Total	333,92

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.								0,24	0,24



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 390031003900360034003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

MEMÓRIA DE CALCULO - 4ª MEDIÇÃO - 01/12/2024 a 31/12/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CALCULO				PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA			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	
3ª med.	S18	3/16 a 5/16	1	1,30	1,65	0,45		0,97		0,97
3ª med.	S19	3/16 a 5/16	1	1,60	1,90	0,45		1,37		1,37
3ª med.	S20	3/16 a 5/16	1	1,60	1,95	0,40		1,25		1,25
3ª med.	S21=S27	3/16 a 5/16	2	2,00	2,40	0,45		4,32		4,32
3ª med.	S23	3/16 a 5/16	1	2,35	2,80	0,50		3,29		3,29
3ª med.	S26	3/16 a 5/16	1	1,80	2,25	0,40		1,62		1,62
3ª med.	S28	3/16 a 5/16	1	0,80	1,25	0,35		0,35		0,35
3ª med.	S29	3/16 a 5/16	1	1,20	1,60	0,30		0,58		0,58
3ª med.	S30	3/16 a 5/16	1	1,30	1,75	0,30		0,68		0,68
3ª med.	S32	3/16 a 5/16	1	1,60	2,00	0,35		1,12		1,12
3ª med.	S33	3/16 a 5/16	1	1,50	2,05	0,35		1,08		1,08
3ª med.	S34=S36	3/16 a 5/16	2	1,35	1,80	0,30		1,46		1,46
3ª med.	S35	3/16 a 5/16	1	2,55	3,00	0,55		4,21		4,21
3ª med.	S37	3/16 a 5/16	1	0,95	1,30	0,30		0,37		0,37
3ª med.	S38=S39	3/16 a 5/16	2	1,90	2,45	0,40		3,72		3,72
3ª med.	S40	3/16 a 5/16	1	1,25	1,40	0,35		0,61		0,61
3ª med.	PILARETE 1	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,10		0,08		0,08
3ª med.	PILARETE 2	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,15		0,10		0,10
3ª med.	PILARETE 3=6=24	3/16 a 5/16	3	0,50	0,15	1,15		0,26		0,26
3ª med.	PILARETE 4=9	3/16 a 5/16	2	0,50	0,15	1,15		0,17		0,17
3ª med.	PILARETE 5	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,10		0,08		0,08
3ª med.	PILARETE 7=22	3/16 a 5/16	2	0,50	0,15	1,10		0,17		0,17
3ª med.	PILARETE 8	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,10		0,08		0,08
3ª med.	PILARETE 10	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,10		0,08		0,08
3ª med.	PILARETE 11=25	3/16 a 5/16	2	0,50	0,15	1,10		0,17		0,17
3ª med.	PILARETE 12	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,15		0,10		0,10
3ª med.	PILARETE 13	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,10		0,08		0,08
3ª med.	PILARETE 14	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	0,90		0,07		0,07
3ª med.	PILARETE 15=31	3/16 a 5/16	2	0,50	0,15	1,15		0,17		0,17
3ª med.	PILARETE 16	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,20		0,10		0,10
3ª med.	PILARETE 17	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,15		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	7,05	0,15	0,40		0,42		0,42
3ª med.	V19 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,05	0,15	0,40		0,18		0,18
3ª med.	V20 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,55	0,15	0,40		0,21		0,21
3ª med.	V21 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,20	0,15	0,40		0,19		0,19
3ª med.	V22 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	10,60	0,15	0,70		1,11		1,11
3ª med.	V23 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,20	0,15	0,40		0,19		0,19
3ª med.	V24 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	9,60	0,15	0,70		1,01		1,01
3ª med.	V25 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,95	0,15	0,30		0,18		0,18
3ª med.	V26 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	4,65	0,15	0,40		0,28		0,28
3ª med.	V27 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	5,35	0,15	0,40		0,32		0,32
3ª med.	V28 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	5,25	0,15	0,40		0,32		0,32
3ª med.	V29 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	5,60	0,15	0,40		0,34		0,34
3ª med.	V30 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,79	0,15	0,40		0,23		0,23
3ª med.	V31 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	6,31	0,15	0,40		0,38		0,38
3ª med.	V32 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	5,40	0,15	0,40		0,32		0,32
3ª med.	V33 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	6,75	0,15	0,40		0,41		0,41
3ª med.	V34 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	8,00	0,15	0,40		0,48		0,48
3ª med.	V35 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	2,65	0,15	0,40		0,16		0,16
3ª med.	V36 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	5,25	0,15	0,40		0,32		0,32
3ª med.	V37 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	5,95	0,15	0,40		0,36		0,36
3ª med.	V38 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	7,40	0,15	0,40		0,44		0,44
3ª med.	V39 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	8,40	0,15	0,40		0,50		0,50
3ª med.	V40 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	6,30	0,15	0,40		0,38		0,38
3ª med.	V41 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	1,15	0,15	0,30		0,05		0,05
3ª med.	V42 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	7,50	0,15	0,40		0,45		0,45
3ª med.	V43 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	7,90	0,15	0,40		0,47		0,47
3ª med.	V44 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	6,35	0,15	0,40		0,38		0,38
3ª med.	V45 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	1,15	0,15	0,30		0,05		0,05
3ª med.	V46 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	1,15	0,15	0,30		0,05		0,05
3ª med.	V47 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,64	0,15	0,30		0,16		0,16
3ª med.	V48 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,51	0,15	0,40		0,21		0,21
3ª med.	V49 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	7,90	0,15	0,40		0,47		0,47
3ª med.	V50 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	6,70	0,15					

MEMÓRIA DE CALCULO - 4ª MEDIÇÃO - 01/12/2024 a 31/12/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

	MEMÓRIA DE CALCULO					L. SOCIAIS:		TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES	
	OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro LOCAL: JOÃO NEIVA-ES					BDI:	157,27% 33,25%	DATA-BASE: MAI/2023	
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	L22 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,86	1,10	0,10		0,42	
	L23 - LAJE TÉRREO	06/16	1	1,20	4,10	0,10		0,49	
	L24 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,86	1,70	0,10		0,66	
	L25 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,86	3,95	0,10		1,52	
	L26 - LAJE TÉRREO	06/16	1	2,51	4,10	0,10		1,03	
	L27 - LAJE TÉRREO	06/16	1	2,50	3,50	0,10		0,88	
	L28 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,79	1,10	0,10		0,42	
	L29 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,79	4,10	0,10		1,55	
	L30 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,79	1,70	0,10		0,64	
	L31 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,79	3,95	0,10		1,50	
	L32 - LAJE TÉRREO	06/16	1	2,50	3,50	0,10		0,88	
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.	L12 - LAJE TÉRREO	06/16	1	5,25	1,10	0,10		0,60	0,60
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	3,95	0,10		1,20	1,20
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.	L26 - LAJE TÉRREO	06/16	1	2,51	4,10	0,10		1,03	1,03
4ª med.	L27 - LAJE TÉRREO	06/16	1	2,50	3,50	0,10		0,90	0,90
4ª med.	L28 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,79	1,10	0,10		0,42	0,42
4ª med.	L29 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,79	4,10	0,10		1,55	1,55
4ª med.	L30 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,79	1,70	0,10		0,64	0,64
4ª med.	L31 - LAJE TÉRREO	06/16	1	3,79	3,95	0,10		1,50	1,50
4ª med.	L32 - LAJE TÉRREO	06/16	1	2,50	3,50	0,10		0,90	0,90
4ª med.	retido								-6,65
								Total	100,20
4.1.2	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.	S1	3/16 a 5/16	1	1,65	2,00	0,25	1,83		1,83
3ª med.	S2	3/16 a 5/16	1	1,50	1,85	0,25	1,68		1,68
3ª med.	S3=S6=S24	3/16 a 5/16	3	1,50	1,95	0,25	5,18		5,18
3ª med.	S4=S9	3/16 a 5/16	2	1,60	2,05	0,25	3,65		3,65
3ª med.	S5	3/16 a 5/16	1	1,80	2,15	0,25	1,98		1,98
3ª med.	S7=S22	3/16 a 5/16	2	1,95	2,35	0,25	4,30		4,30
3ª med.	S8	3/16 a 5/16	1	1,90	2,35	0,25	2,13		2,13
3ª med.	S10	3/16 a 5/16	1	1,85	2,25	0,25	2,05		2,05
3ª med.	S11=S25	3/16 a 5/16	2	1,70	2,10	0,25	3,80		3,80
3ª med.	S12	3/16 a 5/16	1	1,45	1,90	0,25	1,68		1,68
3ª med.	S13	3/16 a 5/16	1	1,80	2,35	0,25	2,08		2,08
3ª med.	S14	3/16 a 5/16	1	2,95	3,00	0,35	4,17		4,17
3ª med.	S15=S31	3/16 a 5/16	2	1,40	1,75	0,25	3,15		3,15
3ª med.	S16	3/16 a 5/16	1	1,00	0,85	0,25	0,93		0,93
3ª med.	S17	3/16 a 5/16	1	0,75	0,90	0,30	0,99		0,99
3ª med.	S18	3/16 a 5/16	1	1,30	1,65	0,35	2,07		2,07
3ª med.	S19	3/16 a 5/16	1	1,60	1,90	0,25	1,75		1,75
3ª med.	S20	3/16 a 5/16	1	1,60	1,95	0,25	1,78		1,78
3ª med.	S21=S27	3/16 a 5/16	2	2,00	2,40	0,30	5,28		5,28
3ª med.	S23	3/16 a 5/16	1	2,35	2,80	0,30	3,09		3,09
3ª med.	S26	3/16 a 5/16	1	1,80	2,25	0,25	2,03		2,03
3ª med.	S28	3/16 a 5/16	1	0,80	1,25	0,30	1,23		1,23
3ª med.	S29	3/16 a 5/16	1	1,20	1,60	0,25	1,40		1,40
3ª med.	S30	3/16 a 5/16	1	1,30	1,75	0,25	1,53		1,53
3ª med.	S32	3/16 a 5/16	1	1,60	2,00	0,25	1,80		1,80
3ª med.	S33	3/16 a 5/16	1	1,50	2,05	0,25	1,78		1,78
3ª med.	S34=S36	3/16 a 5/16	2	1,35	1,80	0,25	3,15		3,15
3ª med.	S35	3/16 a 5/16	1	2,55	3,00	0,35	3,89		3,89
3ª med.	S37	3/16 a 5/16	1	0,95	1,30	0,25	1,13		1,13
3ª med.	S38=S39	3/16 a 5/16	2	1,90	2,45	0,25	4,35		4,35
3ª med.	S40	3/16 a 5/16	1	1,25	1,40	0,25	1,33		1,33
3ª med.	PILARETE 1	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63
3ª med.	PILARETE 2	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63
3ª med.	PILARETE 3=6=24	3/16 a 5/16	3	0,50	0,15	1,25	4,88		4,88
3ª med.	PILARETE 4=9	3/16 a 5/16	2	0,50	0,15	1,25	3,25		3,25
3ª med.	PILARETE 5	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63
3ª med.	PILARETE 7=22	3/16 a 5/16	2	0,50	0,15	1,25	3,25		3,25
3ª med.	PILARETE 8	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63
3ª med.	PILARETE 10	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63
3ª med.	PILARETE 11=25	3/16 a 5/16	2	0,50	0,15	1,25	3,25		3,25
3ª med.	PILARETE 12	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63
3ª med.	PILARETE 13	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63
3ª med.	PILARETE 14	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,15	1,50		1,50
3ª med.	PILARETE 15=31	3/16 a 5/16	2	0,50	0,15	1,25	3,25		3,25
3ª med.	PILARETE 16	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63
3ª med.	PILARETE 17	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,20	1,56		1,56
3ª med.	PILARETE 18	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,15	1,50		1,50
3ª med.	PILARETE 19	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63
3ª med.	PILARETE 20	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63
3ª med.	PILARETE 21=27	3/16 a 5/16	2	0,50	0,15	1,20	3,12		3,12
3ª med.	PILARETE 23	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,20	1,56		1,56
3ª med.	PILARETE 26	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63
3ª med.	PILARETE 28	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,20	1,56		1,56
3ª med.	PILARETE 29	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63
3ª med.	PILARETE 30	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63
3ª med.	PILARETE 32	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63
3ª med.	PILARETE 33	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63
3ª med.	PILARETE 34=36	3/16 a 5/16	2	0,50	0,15	1,25	3,25		3,25
3ª med.	PILARETE 35	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,15	1,50		1,50
3ª med.	PILARETE 37	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63
3ª med.	PILARETE 38=39	3/16 a 5/16	2	0,50	0,15	1,25	3,25		3,25
3ª med.	PILARETE 40	3/16 a 5/16	1	0,50	0,15	1,25	1,63		1,63
3ª med.	V1 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	0,80	0,15	0,30	0,60		0,60
3ª med.	V2 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	2,85	0,15	0,30	2,14		2,14
3ª med.	V3 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,95	0,15	0,40	3,75		3,75
3ª med.	V4 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	4,75	0,15	0,40	4,51		4,51
3ª med.	V5 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,95	0,15	0,40	3,75		3,75
3ª med.									1,76



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 390631063900360034003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

MEMÓRIA DE CALCULO - 4ª MEDIÇÃO - 01/12/2024 a 31/12/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO						L. SOCIAIS:		157,27%		TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES	
OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro						BDI:		33,25%		DATA-BASE: MAI/2023	
LOCAL: JOAO NEIVA-ES											
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO		
3ª med.	V7 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,65	0,15	0,40	3,47		3,47		
3ª med.	V8 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	1,25	0,15	0,40	1,19		1,19		
3ª med.	V9 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,20	0,15	0,40	3,04		3,04		
3ª med.	V10 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	5,20	0,15	0,40	4,94		4,94		
3ª med.	V11 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	4,35	0,15	0,40	4,13		4,13		
3ª med.	V12 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	4,90	0,15	0,40	4,66		4,66		
3ª med.	V13 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,05	0,15	0,40	2,90		2,90		
3ª med.	V14 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,70	0,15	0,40	3,52		3,52		
3ª med.	V15 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,20	0,15	0,40	3,04		3,04		
3ª med.	V16 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	5,65	0,15	0,40	5,37		5,37		
3ª med.	V17 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	2,60	0,15	0,40	2,47		2,47		
3ª med.	V18 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	7,05	0,15	0,40	6,70		6,70		
3ª med.	V19 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,05	0,15	0,40	2,90		2,90		
3ª med.	V20 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,55	0,15	0,40	3,37		3,37		
3ª med.	V21 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,20	0,15	0,40	3,04		3,04		
3ª med.	V22 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	10,60	0,15	0,70	16,43		16,43		
3ª med.	V23 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,20	0,15	0,40	3,04		3,04		
3ª med.	V24 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	9,60	0,15	0,70	14,88		14,88		
3ª med.	V25 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,95	0,15	0,30	2,96		2,96		
3ª med.	V26 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	4,65	0,15	0,40	4,42		4,42		
3ª med.	V27 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	5,35	0,15	0,40	5,08		5,08		
3ª med.	V28 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	5,25	0,15	0,40	4,99		4,99		
3ª med.	V29 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	5,60	0,15	0,40	5,32		5,32		
3ª med.	V30 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,79	0,15	0,40	3,60		3,60		
3ª med.	V31 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	6,31	0,15	0,40	5,99		5,99		
3ª med.	V32 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	5,40	0,15	0,40	5,13		5,13		
3ª med.	V33 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	6,75	0,15	0,40	6,41		6,41		
3ª med.	V34 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	8,00	0,15	0,40	7,60		7,60		
3ª med.	V35 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	2,65	0,15	0,40	2,52		2,52		
3ª med.	V36 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	5,25	0,15	0,40	4,99		4,99		
3ª med.	V37 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	5,95	0,15	0,40	5,65		5,65		
3ª med.	V38 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	7,40	0,15	0,40	7,03		7,03		
3ª med.	V39 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	8,40	0,15	0,40	7,98		7,98		
3ª med.	V40 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	6,30	0,15	0,40	5,99		5,99		
3ª med.	V41 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	1,15	0,15	0,30	0,86		0,86		
3ª med.	V42 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	7,50	0,15	0,40	7,13		7,13		
3ª med.	V43 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	7,90	0,15	0,40	7,51		7,51		
3ª med.	V44 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	6,35	0,15	0,40	6,03		6,03		
3ª med.	V45 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	1,15	0,15	0,30	0,86		0,86		
3ª med.	V46 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	1,15	0,15	0,30	0,86		0,86		
3ª med.	V47 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,64	0,15	0,30	2,73		2,73		
3ª med.	V48 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	3,51	0,15	0,40	3,33		3,33		
3ª med.	V49 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	7,90	0,15	0,40	7,51		7,51		
3ª med.	V50 - BALDRAME	9/16 e 10/16	1	6,70	0,15	0,40	6,37		6,37		
4ª med.	laje térreo								259,37		
								Total	634,90		
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	S=P4=P5=P6=P8=P	n12	78	10,0	0,617	1,70	90,0	90,0		
3ª med.	projeto estrutural 3/16	P1=P7=P11=P25(6	n25	24	16,0	1,578	2,22	92,5	92,5		
3ª med.	projeto estrutural 4/16	S15(14)=S31(14)	n11	28	8,0	0,395	1,88	22,9	22,9		
3ª med.	projeto estrutural 4/16	S16	n12	10	8,0	0,395	0,98	4,3	4,3		
3ª med.	projeto estrutural 4/16	S16	n13	7	8,0	0,395	1,13	3,4	3,4		
3ª med.	projeto estrutural 4/16	S17	n14	9	8,0	0,395	0,98	3,8	3,8		
3ª med.	projeto estrutural 4/16	S17	n15	7	8,0	0,395	1,13	3,4	3,4		
3ª med.	projeto estrutural 4/16	S15(13)=S31(13)	n16	26	10,0	0,617	1,53	27,0	27,0		
3ª med.	projeto estrutural 4/16	S19	n17	12	10,0	0,617	2,03	16,5	16,5		
3ª med.	projeto estrutural 4/16	S20	n18	14	10,0	0,617	2,08	19,8	19,8		
3ª med.	projeto estrutural 4/16	17(4)=P19(6)=P21(	n19	40	10,0	0,617	2,04	55,4	55,4		
3ª med.	projeto estrutural 4/16	S18	n20	15	10,0	0,617	1,63	16,6	16,6		
3ª med.	projeto estrutural 4/16	S18	n21	11	10,0	0,617	1,98	14,8	14,8		
3ª med.	projeto estrutural 4/16	S19(13)=S20(16)	n22	29	10,0	0,617	1,73	34,1	34,1		
3ª med.	projeto estrutural 4/16	S21(18)=S27(18)	n23	36	10,0	0,617	2,63	64,3	64,3		
3ª med.	projeto estrutural 4/16	P14	n24	8	12,5	0,963	2,13	18,1	18,1		
3ª med.	projeto estrutural 4/16	S14	n25	25	12,5	0,963	3,28	86,9	86,9		
3ª med.	projeto estrutural 4/16	S14	n26	22	12,5	0,963	3,33	77,6	77,6		
3ª med.	projeto estrutural 4/16	S21(14)=S27(14)	n27	28	12,5	0,963	2,23	66,1	66,1		
3ª med.	projeto estrutural 4/16	S23	n28	19	12,5	0,963	2,58	51,9	51,9		
3ª med.	projeto estrutural 4/16	S23	n29	15	12,5	0,963	3,03	48,1	48,1		
3ª med.	projeto estrutural 4/16	18(6)=P20(8)=P23(	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									



Autenticar documento em <https://joaoneva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 590651005900360034003A00540052004180. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

MEMÓRIA DE CALCULO - 4ª MEDIÇÃO - 01/12/2024 a 31/12/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

ITEM	MEMÓRIA DE CALCULO				L. SOCIAIS:			TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES	
	OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro				BDI:			DATA-BASE: MAI/2023	
	LOCAL: JOAO NEIVA-ES				H (m)			QUANT. DO SERVIÇO	
	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	
3ª med.	projeto estrutural 6/16	LAJE TÉRREO -NEG	n10	5	6.3	0.245	1,72	2,3	
3ª med.	projeto estrutural 6/16	LAJE TÉRREO -NEG	n11	5	6.3	0.245	1,24	1,7	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -NEG	n20	2	6.3	0.245	0,79	0,4	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -NEG	n21	21	6.3	0.245	1,28	7,2	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -NEG	n22	6	6.3	0.245	1,29	2,1	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -NEG	n23	3	6.3	0.245	1,31	1,1	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -POS	n24	67	6.3	0.245	4,34	78,4	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -POS	n25	38	6.3	0.245	4,19	42,9	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -POS	n26	13	6.3	0.245	3,74	13,1	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -POS	n27	72	8.0	0.395	4,19	131,1	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -POS	n28	51	8.0	0.395	3,74	82,9	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -POS	n29	23	8.0	0.395	4,34	43,4	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -POS	n30	33	10.0	0.617	4,34	97,2	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -POS	n31	33	10.0	0.617	4,19	93,8	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -POS	n32	27	10.0	0.617	3,74	68,5	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V3 TÉRREO	n4	4	6.3	0.245	4,33	4,7	4,7
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V29-V31-V35 TÉRREO	n5	12	6.3	0.245	0,81	2,6	2,6
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V4 TÉRREO	n6	4	6.3	0.245	5,13	5,5	5,5
3ª med.	projeto estrutural 9/16	VIGAS TÉRREO	n7	51	6.3	0.245	0,98	13,5	13,5
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V13-V15-V19-V21-V23	n8	18	6.3	0.245	1,71	8,3	8,3
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V24-V30-V31 TÉRREO	n9	7	6.3	0.245	1,91	3,6	3,6
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V22 TÉRREO	n10	8	6.3	0.245	11,78	25,4	25,4
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V24 TÉRREO	n11	8	6.3	0.245	11,16	24,1	24,1
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V30 TÉRREO	n12	4	6.3	0.245	4,65	5,0	5,0
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V31 TÉRREO	n13	4	6.3	0.245	4,10	4,4	4,4
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V1 TÉRREO	n14	2	8.0	0.395	1,14	1,0	1,0
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V1 TÉRREO	n15	2	8.0	0.395	1,28	1,1	1,1
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V2 TÉRREO	n16	2	8.0	0.395	3,19	2,8	2,8
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V4-V28-V33 TÉRREO	n17	12	8.0	0.395	0,94	4,9	4,9
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V5-V9 TÉRREO	n18	4	8.0	0.395	4,44	7,7	7,7
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V5 TÉRREO	n19	2	8.0	0.395	2,60	2,3	2,3
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V6 TÉRREO	n20	2	8.0	0.395	2,39	2,1	2,1
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V6 TÉRREO	n21	2	8.0	0.395	2,66	2,3	2,3
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V10-V12 TÉRREO	n22	4	8.0	0.395	2,37	4,1	4,1
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V14 TÉRREO	n23	2	8.0	0.395	5,44	4,7	4,7
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V16 TÉRREO	n24	2	8.0	0.395	2,47	2,1	2,1
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V17 TÉRREO	n25	2	8.0	0.395	3,74	3,3	3,3
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V18 TÉRREO	n26	2	8.0	0.395	2,75	2,4	2,4
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V18 TÉRREO	n27	2	8.0	0.395	8,44	7,3	7,3
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V19 TÉRREO	n28	2	8.0	0.395	4,39	3,8	3,8
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V21 TÉRREO	n29	2	8.0	0.395	1,64	1,4	1,4
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V22 TÉRREO	n30	3	8.0	0.395	1,14	1,5	1,5
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V22 TÉRREO	n31	2	8.0	0.395	2,09	1,8	1,8
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V26 TÉRREO	n32	2	8.0	0.395	5,39	4,7	4,7
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V26 TÉRREO	n33	2	8.0	0.395	5,66	4,9	4,9
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V27 TÉRREO	n34	2	8.0	0.395	5,99	5,2	5,2
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V27 TÉRREO	n35	1	8.0	0.395	1,37	0,6	0,6
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V27 TÉRREO	n36	1	8.0	0.395	1,41	0,6	0,6
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V27 TÉRREO	n37	2	8.0	0.395	6,42	5,6	5,6
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V29-V37 TÉRREO	n38	4	8.0	0.395	6,79	11,8	11,8
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V31 TÉRREO	n39	2	8.0	0.395	7,45	6,5	6,5
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V33 TÉRREO	n40	2	8.0	0.395	2,60	2,3	2,3
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V33-V40 TÉRREO	n41	4	8.0	0.395	6,89	12,0	12,0
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V34 TÉRREO	n42	2	8.0	0.395	4,53	3,9	3,9
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V35 TÉRREO	n43	2	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	V21-V23 TÉRREO	n65	4	10.0	0.617	3,85	10,5	10,5
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V21 TÉRREO	n66	2	10.0	0.617	1,87	2,5	2,5
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V21 TÉRREO	n67	2	10.0	0.617	2,47	3,4	3,4
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V24 TÉRREO	n68	3	10.0	0.617	7,25	14,8	14,8
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V28-V32-V36 TÉRREO	n69	9	10.0	0.617	5,71	34,9	34,9
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V29 TÉRREO	n70	1	10.0	0.617	1,53	1,0	1,0
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V29 TÉRREO	n71	2	10.0	0.617	7,02	9,5	9,5
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V30 TÉRREO	n72	1	10.0	0.617	2,11	1,4	1,4
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V30 TÉRREO	n73	2	10.0	0.617	2,52	3,4	3,4
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V31 TÉRREO	n74	1	10.0	0.617	1,97	1,3	1,3
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V31 TÉRREO	n75	1	10.0	0.617	1,96	1,3	1,3
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V31 TÉRREO	n76	1	10.0	0.617	7,58	5,1	5,1
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V31 TÉRREO	n77	2	10.0	0.617	7,61	10,3	10,3
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V36 TÉRREO	n78	1	10.0	0.617	2,55	1,7	1,7
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V38 TÉRREO	n79	2	10.0	0.617	3,04	4,1	4,1
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V38 TÉRREO	n80	2	10.0	0.617	4,12	5,6	5,6
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V38 TÉRREO	n81	2	10.0	0.617	7,47	10,1	10,1
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V39 TÉRREO	n82	2	10.0	0.617	3,33	4,5	4,5
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V7 TÉRREO	n83	2	10.0	0.617	1,78	2,4	2,4
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V7 TÉRREO	n84	2	10.0	0.617	4,36	5,9	5,9
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V7 TÉRREO	n85	2	10.0	0.617	4,46	6,1	6,1
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V9 TÉRREO	n86	3	10.0	0.617	4,34	8,8	8,8
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V10 TÉRREO	n87	1	10.0	0.617	1,67	1,1	1,1
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V10 TÉRREO	n88	1	10.0	0.617	4,85	3,3	3,3
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V10 TÉRREO	n89	2	10.0	0.617	6,49	8,8	8,8
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V14 TÉRREO	n90	2	10.0	0.617	5,44	7,4	7,4
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V18 TÉRREO	n91	2	10.0	0.617	3,85	5,2	5,2
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V19 TÉRREO	n92	3	10.0	0.617	4,19	8,5	8,5
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V22 TÉRREO	n93	2	10.0	0.617	3,62	4,9	4,9
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V23 TÉRREO	n94	2	10.0	0.617	1,92	2,6	2,6
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V23 TÉRREO	n95	2	10.0	0.617	3,96	5,4	5,4
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V24 TÉRREO	n96	2	10.0	0.617	3,45	4,7	4,7
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V25 TÉRREO	n97	2	10.0	0.617	4,86	6,6	6,6
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V30 TÉRREO	n98	2	10.0	0.617	4,82	6,5	6,5
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V33 TÉRREO	n99	1	10.0	0.617	1,48	1,0	1,0
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V33 TÉRREO	n100	2	10.0	0.617	1,96	2,7	2,7
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V33 TÉRREO	n101	2	10.0	0.617	7,25	9,8	9,8
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V34 TÉRREO	n102	2	10.0	0.617	8,95	12,1	12,1
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V39 TÉRREO	n103	1	10.0	0.617	2,50	1,7	1,7
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V39 TÉRREO	n104	3	10.0	0.617	5,59	11,4	11,4
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V39 TÉRREO	n105	1	10.0	0.617	1,1	1,1	1,1
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V39 TÉRREO	n106	1	10.0	0.617	1,1	1,1	1,1
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V39 TÉRREO	n107	1	10.0	0.617	1,1	1,1	1,1



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
 com o identificador 390651063900360634003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

MEMÓRIA DE CALCULO - 4ª MEDIÇÃO - 01/12/2024 a 31/12/2024

		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA					L. SOCIAIS:		TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES	
MEMÓRIA DE CALCULO							BDI:		DATA-BASE: MAI/2023	
OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro							157,27%			
LOCAL: JOAO NEIVA-ES							33,25%			
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V11 TÉRREO	n107	1	12,5	0,963	2,75	2,9	2,9	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V11 TÉRREO	n108	2	12,5	0,963	5,49	11,6	11,6	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V12 TÉRREO	n109	1	12,5	0,963	2,32	2,5	2,5	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V12 TÉRREO	n110	2	12,5	0,963	6,64	14,1	14,1	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V13 TÉRREO	n111	2	12,5	0,963	4,19	8,9	8,9	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V16 TÉRREO	n112	1	12,5	0,963	4,14	4,4	4,4	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V16 TÉRREO	n113	2	12,5	0,963	7,30	15,5	15,5	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V20 TÉRREO	n114	2	12,5	0,963	4,64	9,8	9,8	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V22 TÉRREO	n115	2	12,5	0,963	3,35	7,1	7,1	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V22 TÉRREO	n116	4	12,5	0,963	4,00	16,9	16,9	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V22 TÉRREO	n117	1	12,5	0,963	4,45	4,7	4,7	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V22 TÉRREO	n118	2	12,5	0,963	7,37	15,6	15,6	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V24 TÉRREO	n119	2	12,5	0,963	3,55	7,5	7,5	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V24 TÉRREO	n120	1	12,5	0,963	2,37	2,5	2,5	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V24 TÉRREO	n121	2	12,5	0,963	2,82	6,0	6,0	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V24 TÉRREO	n122	2	12,5	0,963	11,39	24,1	24,1	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V25 TÉRREO	n123	1	12,5	0,963	2,02	2,1	2,1	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V25 TÉRREO	n124	2	12,5	0,963	5,18	11,0	11,0	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V30 TÉRREO	n125	1	12,5	0,963	2,07	2,2	2,2	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V30 TÉRREO	n126	2	12,5	0,963	2,52	5,3	5,3	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V34 TÉRREO	n127	2	12,5	0,963	4,19	8,9	8,9	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V35 TÉRREO	n128	2	12,5	0,963	3,69	7,8	7,8	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V36 TÉRREO	n129	1	12,5	0,963	2,01	2,1	2,1	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V36 TÉRREO	n130	2	12,5	0,963	2,05	4,3	4,3	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V36 TÉRREO	n131	1	12,5	0,963	2,06	2,2	2,2	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V36 TÉRREO	n132	2	12,5	0,963	2,10	4,4	4,4	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V36 TÉRREO	n133	2	12,5	0,963	6,39	13,5	13,5	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V37 TÉRREO	n134	2	12,5	0,963	7,15	15,1	15,1	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V4 TÉRREO	n135	2	16,0	1,578	6,05	21,0	21,0	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V22 TÉRREO	n136	2	16,0	1,578	7,77	27,0	27,0	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V28 TÉRREO	n137	2	16,0	1,578	6,69	23,2	23,2	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V38 TÉRREO	n138	2	16,0	1,578	4,91	17,0	17,0	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V8 TÉRREO	n139	1	20,0	2,466	2,23	6,0	6,0	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V8 TÉRREO	n140	2	20,0	2,466	2,35	12,7	12,7	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V22 TÉRREO	n141	1	20,0	2,466	2,87	7,8	7,8	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V22 TÉRREO	n142	2	20,0	2,466	3,72	20,2	20,2	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V11 TÉRREO	n143	1	20,0	2,466	2,38	6,5	6,5	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V11 TÉRREO	n144	2	20,0	2,466	6,01	32,6	32,6	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V32 TÉRREO	n145	2	20,0	2,466	6,58	35,7	35,7	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	V39 TÉRREO	n146	2	20,0	2,466	9,65	52,4	52,4	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V42-V44-V50 TÉRREO	n3	9	6,3	0,245	0,81	2,0	2,0	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V44 TÉRREO	n4	4	6,3	0,245	4,44	4,8	4,8	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V44 TÉRREO	n5	1	6,3	0,245	1,51	0,4	0,4	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V43-49 TÉRREO	n6	4	8,0	0,395	2,15	3,7	3,7	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V44 TÉRREO	n7	2	8,0	0,395	3,17	2,8	2,8	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V45 TÉRREO	n8	2	8,0	0,395	1,74	1,5	1,5	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V45 TÉRREO	n9	2	8,0	0,395	1,94	1,7	1,7	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V46 TÉRREO	n10	2	8,0	0,395	1,48	1,3	1,3	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V46 TÉRREO	n11	2	8,0	0,395	1,88	1,6	1,6	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V48 TÉRREO	n12	2	8,0	0,395	4,20	3,6	3,6	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V49 TÉRREO	n13	3	8,0	0,395	0,94	1,2	1,2	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V50 TÉRREO	n14	2	8,0	0,395	3,32	2,9	2,9	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V42 TÉRREO	n15	2	10,0	0,617	4,11	5,6	5,6	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V43 TÉRREO	n16	1	10,0	0,617	2,45	1,7	1,7	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V43-49 TÉRREO	n17	6	10,0	0,617	5,41	22,0	22,0	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V44 TÉRREO	n18	2	10,0	0,617	4,18	5,7	5,7	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V44 TÉRREO	n19	2	10,0	0,617	5,08	6,9	6,9	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V44 TÉRREO	n20	1	10,0	0,617	1,57	1,1	1,1	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V44 TÉRREO	n21	1	10,0	0,617	2,17	1,5	1,5	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V44 TÉRREO	n22	2	10,0	0,617	7,80	10,6	10,6	
3ª med.	projeto estrutural 10/16	V47 TÉRREO	n23	2	10,0	0,617	4,38	5,9	5,9	
3ª med.	projeto 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 6/16	LAJE TÉRREO -NEG	n11	5	6,3	0,245	1,24	1,7	1,7	
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	n28	51	8,0	0,395	3,74	82,9	82,9	
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	n7	38	6,3	0,245	3,24	33,2	33,2	
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</			



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 390031003900360034003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

MEMÓRIA DE CALCULO - 4ª MEDIÇÃO - 01/12/2024 a 31/12/2024

	MEMÓRIA DE CALCULO							TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES	
	OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro							L. SOCIAIS:	157,27%
LOCAL: JOAO NEIVA-ES							DATA-BASE: MAI/2023		
							BDI:	33,25%	
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
4.1.5	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 3/16	PILARETE	n1	40	5.0	0.154	0.24	1.63	1.63
3ª med.	projeto estrutural 3/16	PILARETE	n2	46	5.0	0.154	1.17	9.12	9.12
3ª med.	projeto estrutural 3/16	PILARETE	n3	195	5.0	0.154	0.24	7.93	7.93
3ª med.	projeto estrutural 3/16	PILARETE	n4	137	5.0	0.154	1.37	31.79	31.79
3ª med.	projeto estrutural 3/16	PILARETE	n5	13	5.0	0.154	1.57	3.46	3.46
3ª med.	projeto estrutural 4/16	PILARETE	n1	26	5.0	0.154	0.39	1.72	1.72
3ª med.	projeto estrutural 4/16	PILARETE	n2	10	5.0	0.154	1.87	3.17	3.17
3ª med.	projeto estrutural 4/16	PILARETE	n3	6	5.0	0.154	1.24	1.26	1.26
3ª med.	projeto estrutural 4/16	PILARETE	n4	78	5.0	0.154	0.24	3.17	3.17
3ª med.	projeto estrutural 4/16	PILARETE	n5	69	5.0	0.154	1.17	13.68	13.68
3ª med.	projeto estrutural 4/16	PILARETE	n6	6	5.0	0.154	0.74	0.75	0.75
3ª med.	projeto estrutural 4/16	PILARETE	n7	23	5.0	0.154	0.77	3.00	3.00
3ª med.	projeto estrutural 4/16	PILARETE	n8	6	5.0	0.154	0.54	0.55	0.55
3ª med.	projeto estrutural 4/16	PILARETE	n9	60	5.0	0.154	0.24	2.44	2.44
3ª med.	projeto estrutural 4/16	PILARETE	n10	23	5.0	0.154	1.37	5.34	5.34
3ª med.	projeto estrutural 5/16	PILARETE	n1	20	5.0	0.154	0.24	0.81	0.81
3ª med.	projeto estrutural 5/16	PILARETE	n2	88	5.0	0.154	1.37	20.42	20.42
3ª med.	projeto estrutural 5/16	PILARETE	n3	195	5.0	0.154	0.24	7.93	7.93
3ª med.	projeto estrutural 5/16	PILARETE	n4	33	5.0	0.154	1.57	8.78	8.78
3ª med.	projeto estrutural 5/16	PILARETE	n5	20	5.0	0.154	0.33	1.12	1.12
3ª med.	projeto estrutural 5/16	PILARETE	n6	8	5.0	0.154	1.77	2.40	2.40
3ª med.	projeto estrutural 5/16	PILARETE	n7	4	5.0	0.154	1.14	0.77	0.77
3ª med.	projeto estrutural 5/16	PILARETE	n8	10	5.0	0.154	1.17	1.98	1.98
3ª med.	projeto estrutural 5/16	PILARETE	n9	6	5.0	0.154	0.74	0.75	0.75
3ª med.	projeto estrutural 5/16	PILARETE	n10	12	5.0	0.154	0.94	1.91	1.91
3ª med.	projeto estrutural 5/16	PILARETE	n11	10	5.0	0.154	0.77	1.30	1.30
3ª med.	projeto estrutural 6/16	LAJE TÉRREO -NEG	n1	21	5.0	0.154	0.42	1.49	
3ª med.	projeto estrutural 6/16	LAJE TÉRREO -NEG	n2	6	5.0	0.154	0.86	0.87	
3ª med.	projeto estrutural 6/16	LAJE TÉRREO -NEG	n3	8	5.0	0.154	0.49	0.66	
3ª med.	projeto estrutural 6/16	LAJE TÉRREO -NEG	n4	15	5.0	0.154	0.91	2.31	
3ª med.	projeto estrutural 6/16	LAJE TÉRREO -NEG	n5	6	5.0	0.154	1.33	1.35	
3ª med.	projeto estrutural 6/16	LAJE TÉRREO -NEG	n6	3	5.0	0.154	0.81	0.41	
3ª med.	projeto estrutural 6/16	LAJE TÉRREO -NEG	n7	4	5.0	0.154	0.43	0.29	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -NEG	n1	2	5.0	0.154	0.83	0.28	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -NEG	n2	6	5.0	0.154	1.28	1.30	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -NEG	n3	20	5.0	0.154	0.45	1.52	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -NEG	n4	3	5.0	0.154	0.77	0.39	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -NEG	n5	4	5.0	0.154	0.78	0.53	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -POS	n6	125	5.0	0.154	1.34	28.37	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -NEG	n7	18	5.0	0.154	0.87	2.65	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -NEG	n8	13	5.0	0.154	1.26	2.77	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -NEG	n9	16	5.0	0.154	0.95	2.57	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -NEG	n10	8	5.0	0.154	0.86	1.17	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -NEG	n11	27	5.0	0.154	0.44	2.01	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -NEG	n12	3	5.0	0.154	0.85	0.43	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -NEG	n13	3	5.0	0.154	0.97	0.49	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -NEG	n14	5	5.0	0.154	0.52	0.44	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -NEG	n15	3	5.0	0.154	0.92	0.47	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -NEG	n16	9	5.0	0.154	0.81	1.23	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -POS	n17	123	5.0	0.154	1.94	40.42	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -POS	n18	28	5.0	0.154	3.74	17.74	
3ª med.	projeto estrutural 7/16	LAJE TÉRREO -POS	n19	7	5.0	0.154	4.34	5.15	
3ª med.	projeto estrutural 9/16	VIGAS TÉRREO	n1	60	5.0	0.154	0.77	7.83	7.83
3ª med.	projeto estrutural 9/16	VIGAS TÉRREO	n2	857	5.0	0.154	0.97	140.82	140.82
3ª med.	projeto estrutural 9/16	VIGAS TÉRREO	n3	129	5.0	0.154	1.57	34.31	34.31
3ª med.	projeto estrutural 10/16	VIGAS TÉRREO	n1	206	5.0	0.154	0.97	33.85	33.85
3ª med.	projeto estrutural 10/16	VIGAS TÉRREO	n2	42	5.0	0.154	0.77	5.48	5.48
4ª med.	projeto estrutural LAJE TÉRREO							286,21	
								Total	645,38
4.1.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
3ª med.	LEVANTAMENTO DE ESCAVAÇÕES						434,85		434,85
								Total	434,85
4.1.7	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
3ª med.	ÁREA DE SUPERFÍCIE DAS VIGAS, SAPATAS E ESPERAS DE PILARES						312,80		312,80
								Total	312,80
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
								Total	13,12
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
								Total	210,43
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	P2aP13=P15	n18	78	10.0	0.62	4.08	216.0	4.1
3ª med.	projeto estrutural 13/16	B=P19=P21=P25aP	n19	136	10.0	0.62	3.67	338.8	3.7
3ª med.	projeto estrutural 13/16	PILAR	n20	4	10.0	0.62	0.75	2.0	0.8
3ª med.	projeto estrutural 13/16	P16	n21	4	10.0	0.62	1.77	4.8	1.8
3ª med.	projeto estrutural 13/16	P17	n22	4	10.0	0.62	2.17	5.9	2.2
								Total	12,44
4.2.4	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	P14	n23	8	12.5	0.96	4.17	35.3	4.2
3ª med.	projeto estrutural 13/16	P20=P23	n24	16	12.5	0.96	3.67	62.2	3.7
3ª med.	projeto estrutural 13/16							44.8	4.3
3ª med.	projeto estrutural 13/16							59.7	3.7



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeitura.sp.gov.br/autenticidade>
com o identificador 390031003900360034003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

MEMÓRIA DE CALCULO - 4ª MEDIÇÃO - 01/12/2024 a 31/12/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
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	1,10	0.2
3ª med.	projeto estrutural 13/16	11=P15=P18aP20=	n2	290	5.0	0.154	1.17		1.2
3ª med.	projeto estrutural 13/16	11=P15=P18aP20=	n3	92	5.0	0.154	0.74		0.7
3ª med.	projeto estrutural 13/16	8=P19=P21=P22=P	n4	1.302	5.0	0.154	0.24		0.2
3ª med.	projeto estrutural 13/16	12=P21aP26=P28a	n5	548	5.0	0.154	1.37		1.4
3ª med.	projeto estrutural 13/16	12=P21aP26=P28a	n6	166	5.0	0.154	0.84		0.8
3ª med.	projeto estrutural 13/16	P13=P33=P38=P39	n7	106	5.0	0.154	1.57		1.6
3ª med.	projeto estrutural 13/16	P13=P33=P38=P39	n8	40	5.0	0.154	0.94		0.9
3ª med.	projeto estrutural 13/16	P14	n9	62	5.0	0.154	0.39		0.4
3ª med.	projeto estrutural 13/16	P14	n10	25	5.0	0.154	1.87		1.9
3ª med.	projeto estrutural 13/16	P14	n11	12	5.0	0.154	1.24		1.2
3ª med.	projeto estrutural 13/16	P16=P17=P40	n12	58	5.0	0.154	0.77		0.8
3ª med.	projeto estrutural 13/16	P16=P17=P40	n13	18	5.0	0.154	0.54		0.5
3ª med.	projeto estrutural 13/16	P20=P23	n14	100	5.0	0.154	0.24		0.2
3ª med.	projeto estrutural 13/16	P35	n15	25	5.0	0.154	0.33		0.3
3ª med.	projeto estrutural 13/16	P35	n16	20	5.0	0.154	1.77		1.8
3ª med.	projeto estrutural 13/16	P35	n17	10	5.0	0.154	1.14		1.1
								Total	15,81
5	PAREDES E PAINÉIS								
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.1.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
4ª med.	PAREDES DE 15 CM CONFORME PRANCHA ARQUITETONICA						521,65		521,65
								Total	521,65
5.1.2	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
4ª med.	PAREDES DE 20 CM CONFORME PRANCHA ARQUITETONICA						12,95		12,95
								Total	12,95
5.1.3	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm	m²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
4ª med.	PAREDES DE 25 CM CONFORME PRANCHA ARQUITETONICA						497,15		497,15
								Total	497,15
5.3	VERGAS E CONTRA VERGAS								
5.3.1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
4ª med.	P1		1	0,40	1,80				2,20
4ª med.	P2		9	0,40	0,90				11,70
4ª med.	P3		10	0,40	0,80				12,00
4ª med.	P4		1	0,40	0,60				1,00
4ª med.	P5		1	0,40	1,60				2,00
4ª med.	P6		5	0,40	0,60				5,00
4ª med.	P7		5	0,40	0,90				6,50
4ª med.	P8		1	0,40	0,70				1,10
4ª med.	J1		2	0,40	0,50				3,60
4ª med.	J2		4	0,40	0,80				9,60
4ª med.	J3		3	0,40	1,50				11,40
4ª med.	J4		14	0,40	1,00				39,20
4ª med.	J5		1	0,40	1,20				3,20
4ª med.	J6		9	0,40	1,00				25,20
4ª med.	J7		1	0,40	0,50				1,80
								Total	135,50
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
14.4	REDE DE ESGOTO								
14.4.1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
4ª med.	CONFORME PROJETO			74,80					74,80
4ª med.	RETIDO			-4,60					-4,60
								Total	70,20
14.4.2	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
4ª med.	CONFORME PROJETO			49,60					49,60
4ª med.	RETIDO			-6,30					-6,30
								Total	43,30
14.4.3	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
4ª med.	CONFORME PROJETO			16,90					16,90
4ª med.	RETIDO			-0,60					-0,60
								Total	16,30
14.4.4	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
4ª med.	CONFORME PROJETO			25,70					25,70
4ª med.	RETIDO			-7,30					-7,30
								Total	18,40
14.4.5	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
4ª med.	CONFORME PROJETO			10,00					10,00
4ª med.	RETIDO			-1,70					-1,70
								Total	8,30
14.5	DIVERSOS								
14.5.1	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 100X100X50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
4ª med.	ABRIGO		1,00						1,00
4ª med.	DML		1,00						1,00
4ª med.	RESÍDUOS 1		1,00						1,00
4ª med.	RESÍDUOS 2		1,00						1,00
4ª med.	RESÍDUOS 3		1,00						1,00
								Total	5,00
14.5.2	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150x150x50mm, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
4ª med.	BANHEIRO CONSULTÓRIO		1,00						1,00
4ª med.	PNE 1		1,00						1,00
4ª med.	PNE 2		1,00						1,00
4ª med.	BANHEIRO FUNCIONARIO 1		1,00						1,00
4ª med.	BANHEIRO FUNCIONARIO 2		1,00						1,00
								Total	5,00



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 390031003900360034003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

MEMÓRIA DE CALCULO - 4ª MEDIÇÃO - 01/12/2024 a 31/12/2024

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
14.5.3	Ralo sifonado 100 x 40 mm, c/ grelha em aço inox	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
4ª med.	BANHEIRO FUNCIONARIO 1		1,00						1,00
4ª med.	BANHEIRO FUNCIONARIO 2		1,00						1,00
								Total	2,00
14.5.4	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
	AP1 E AP2		2,00						2,00
								Total	2,00
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
15.2	ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES								
15.2.4	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
4ª med.	QGBT ATÉ QD1			16					16,00
								Total	16,00
15.2.5	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
4ª med.	QGBT ATÉ CAIXA DE PASSAGEM			32,2					32,20
4ª med.	CAIXA DE PASSAGEM ATÉ QD2			9,4					9,40
4ª med.	CAIXA DE PASSAGEM ATÉ QD-AR			5,8					5,80
4ª med.	RETIDO			-5,4					-5,40
								Total	42,00
15.2.6	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
4ª med.	QM1 ATÉ QGBT			10,00					10,00
								Total	10,00
16	OUTRAS INSTALAÇÕES								
16.1	CLIMATIZAÇÃO								
16.1.3	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
4ª med.	CONFORME PROJETO			91,40					91,40
4ª med.	RETIDO			-14,20					-14,20
								Total	77,20
16.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO								
16.2.11	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
4ª med.	R01 ATÉ CAIXAS DE PASSAGEM			14,00					14,00
								Total	14,00
16.2.12	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
4ª med.	CAIXA DE TELEFONE / DG1 / R01			22,00					22,00
								Total	22,00
21	MURO DE ARRIMO								
21.1	Muro de arrimo de concreto ciclópico com aterro na parte posterior, inclusive forma de madeira e dreno de brita	m³	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
2ª med.	MURO DE ARRIMO			13,00	0,50	3,00		19,5	19,5
2ª med.	FUNDAÇÃO DO MURO DE ARRIMO							13,0	13,0
								Total	32,5
21.2	Escavação mecânica em material de 1a. Categoria	m³	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
2ª med.	MURO DE ARRIMO			13,00	1,00	3,00		50,7	50,7
								Total	50,7
21.3	VALETA PROT DE CORTE TRAPEZOIDAL 0,80X2,00X0,60M ESP=0,08 CONCR SIMPLES INCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
3ª med.	MURO DE ARRIMO			13,00					13,0
								Total	13,0
21.5	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	pç	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
3ª med.	MURO DE ARRIMO		1						1,0
								Total	1,0
21.6	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A(m2)	V(m3)	QUANT. DO SERVIÇO
2ª med.	MURO DE ARRIMO			13,00	0,50	2,00		16,9	16,9
								Total	16,9



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 390031003900360034003A00540052004100, 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:* 01/12/2024 a 31/12/2024



Foto 01: colunas e alvenaria



Foto 02: colunas e alvenaria



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 390031003900360034003A00540052004100, 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:* 01/12/2024 a 31/12/2024



Foto 03: colunas e alvenaria



Foto 04: muro de contenção



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 390031003900360034003A00540052004100, 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:* 01/12/2024 a 31/12/2024

15 de Janeiro de 2025

Allan Dantas de Azevedo
Engenheiro civil
Portaria nº 13.990/2024



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 390031003900360034003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> utilizando o identificador 390031003900360034003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **ALLAN DANTAS DE AZEVEDO** em **23/01/2025 08:32**

Checksum: **1E2062996F0BD1004EDD8E84E1BF323F1E81C1D2DF844E2260327F8C79C03270**



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 390031003900360034003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.